

CUPRINS

Capitolul 1 – INTRODUCERE	3
Capitolul 2 – PLANIFICAREA STRATEGICĂ DE MEDIU	4
2.1. Organizarea procesului de planificare	4
2.1.1. Inițierea procesului de planificare	4
2.1.2. Structura organizatorică a Planului Local de Acțiune pentru Mediu	5
2.1.3. Instituționalizarea procesului PLAM	6
	8
Capitolul 3 – PROFILUL DE MEDIU	
3.1.1. Cadrul geografic al județului Bacău	8
3.1.2. Valori istorice și culturale	8
3.1.3. Descrierea județului	12
3.1.3.1. Caracteristici fizice și geografice	12
3.1.3.2. Caracteristici demografice	17
3.1.3.3. Aspecte economice	18
3.1.3.4. Evaluarea potențialului și a limitării comunității în județul Bacău	19
3.2. Starea mediului în județul Bacău	26
3.2.1 Calitatea aerului ambiental	26
3.2.2 Apa	43
3.2.3 Calitatea solurilor	68
3.2.4. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	86
3.2.5. Protecția naturii și biodiversitatea	103
3.2.6. Radioactivitatea	110
Capitolul 4 – PROBLEME/ ASPECTE PRIORITARE DIN JUDEȚUL BACĂU	124
4.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/aspectelor de mediu	124
4.2. Ierarhizarea problemelor/ aspectelor de mediu	126
4.3. Selectarea problemelor prioritare. Sinteza problemelor/aspectelor de mediu prioritare selectate	129
Capitolul 5 – PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BACĂU	133
5.1. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un Plan Local de Acțiune pentru Mediu	133
5.2. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului al județului Bacău	135
5.3. Revizuirea/actualizarea PLAM	278
Bibliografie	279

# PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

## CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

Conform Strategiei Naționale de Dezvoltare Durabilă a României s-a conștientizat faptul că: "resursele naturale de care societatea are nevoie și care sunt limitate, au fost depășite creând în același timp un dezechilibru ecologic la nivel planetar, prin creșterea economică iresponsabilă. Astfel, s-a constatat că numai prin susținerea simultană a celor 3 piloni: social, economic și de mediu se poate ajunge la o dezvoltare durabilă și la un viitor comun la nivel global."

Ținând cont de acest aspect, la nivel local comunitățile trebuie să definească prioritățile și să 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 între comunitate, autoritățile locale și structurile de finanțare. Scopul procesului de planificare este acela de a dezvolta un program cuprinzător, cu acțiuni concrete pentru îmbunătățirea calității mediului, prin folosirea resurselor disponibile.

În acest sens, la nivel județean, pentru planificarea măsurilor aplicabile în domeniul mediului, se elaborează Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM), pe baza "ciclului planificării strategice, care include următoarele etape: organizare, planificare, implementare, monitoring & revizuire" ("Ghidul practic al planificării de mediu").

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

Planul Local de Acțiune pentru Mediu presupune:

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

Obiectivele PLAM trebuie să fie realiste, să poată fi atinse într-o perioadă de timp definită și cu un buget asigurat sau estimat în funcție de sursele de finanțare existente.

Obiectivele PLAM vizează:

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

PLAM-ul reprezintă un proces continuu și totodată ciclic, în care obiectivele specifice și cele generale vor fi periodic actualizate.

Actualizarea acestui document la nivelul județului Bacău se concentrează pe respectarea cerințelor legislative naționale în domeniul protecției mediului și pe corelarea obiectivelor PLAM cu cele prevăzute în Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă, precum și cu cele incluse în strategiile și planurile existente la nivelul județului Bacău și Regiunii Nord-Est.

Actualizarea și implementarea PLAM constituie o cerință indispensabilă a conceptului de dezvoltare durabilă pentru întreaga comunitate, iar prin instituționalizare, PLAM-ul reprezintă angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, al unor condiții de viață mai bune și al unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare.

# PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

## CAPITOLUL 2 Planificarea strategică de mediu

Prin Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă 2030, România își stabilește cadrul național pentru susținerea Agendei 2030 și implementarea setului celor 17 obiective de dezvoltare durabilă.

Planificarea strategică de mediu reprezintă un proces permanent, care stabilește direcția și obiectivele necesare corelării dezvoltării economice cu aspectele de protecție a mediului.

Etapele elaborării și realizării unui plan strategic reprezintă un ciclu continuu, prin intermediul sistemului de monitorizare, evaluare și actualizare pe baza mecanismului parteneriatului strategic. La baza acestuia se află colaborarea între instituții, agenți economici, organizații neguvernamentale, comunitate locală, toate având un interes comun în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu.

Considerentele care impun realizarea unui Plan de acțiune pentru mediu sunt: economice (cunoașterea resurselor naturale, a situației de ansamblu a dezvoltării economice și a calității factorilor de mediu din județ), legislative și sociale.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă instrumentul eficient pentru rezolvarea problemelor de mediu la nivel local, presupunând: dezvoltarea unei viziuni colective, evaluarea problemelor de mediu, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor identificate, precum și acțiuni de implementare care să conducă la obținerea unei îmbunătățiri reale a calității mediului și sănătății publice.

De asemenea, PLAM constituie instrumentul de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național.

Elaborarea și revizuirea PLAM presupune colaborarea unor grupuri de persoane cu interese, valori și perspective diverse: reprezentanți ai autorităților publice locale, agenților economici, organizațiilor neguvernamentale, comunității științifice. Aceste persoane lucrează împreună pe o durată bine definită pentru a obține consensul asupra priorităților și acțiunilor prin care se pot soluționa problemele de mediu.

### 2.1. Organizarea procesului de planificare

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Bacău s-a realizat conform „Ghidului practic al planificării de mediu” elaborat de către Direcția Dezvoltare Durabilă din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

#### 2.1.1. Inițierea procesului de planificare

Baza de plecare în identificarea, analizarea, evaluarea și ierarhizarea problemelor de mediu care constituie primul pas în elaborarea și dezvoltarea PLAM, o constituie descrierea stării mediului din județ.

Pentru elaborarea/actualizarea Planului, sunt necesare coordonarea și sprijinul autorităților administrației publice, acestea având responsabilități directe în implementarea acțiunilor incluse în acest document.

Procesul de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Bacău a fost inițiat prin Hotărârea CJ Bacău nr.162/29.09.2020.

Pentru inițierea procesului de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Bacău s-au elaborat: Adresa APM Bacău nr.11021/11.08.2020 care a cuprins componența Comitetului de Coordonare, componența Grupului de Lucru, Memorandum-ul de Cooperare, Regulamentul privind organizarea și funcționarea componentelor structurii

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

organizatorice implicate în procesul de planificare de mediu în județul Bacău, și Raportul de evaluare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Bacău pe anii 2017-2019.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Bacău este complementar celorlalte documente 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.

Structura organizatorică a PLAM pentru județul Bacău, precum și a listelor cu reprezentanții Comitetului de Coordonare și al Grupului de Lucru s-a aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bacău nr. 162/29.09.2020.

De asemenea, pe data de 17.08.2020 a fost semnat Memorandum-ul de Cooperare între reprezentanții APM Bacău, Instituției Prefectului - Județul Bacău și CJ Bacău pentru perioada corespunzătoare procesului de actualizare PLAM.

### 2.1.2. Structura organizatorică a Planului de Acțiune pentru Mediu

Structura organizatorică a Planului de Acțiune pentru Mediu cuprinde următoarele componente principale:

Structura decizională → pentru coordonarea și validarea PLAM

Comitetul de Coordonare reprezintă componenta de decizie a structurii organizatorice PLAM, căreia îi revin ca principale responsabilități: coordonarea activităților, analiza și aprobarea activităților și a documentelor PLAM.

Structura operațională → pentru elaborarea/actualizarea/implementarea PLAM

Grupul de Lucru reprezintă principala componentă cu responsabilități privind activitățile cu caracter tehnic implicate de procesul PLAM.

Din **Comitetul de Coordonare** pentru revizuirea PLAM pentru județul Bacău fac parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

- 1) Instituția Prefectului – Județul Bacău
- 2) Consiliul Județean Bacău
- 3) Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
- 4) AB “Apele Române” – Direcția Apelor Siret – Bacău
- 5) Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău
- 6) Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău
- 7) Direcția de Sănătate Publică a Județului Bacău
- 8) Direcția pentru Rurală Bacău
- 9) Oficiul de Studii Agricultură și Dezvoltare Pedologice și Agrochimice Bacău
- 10) Direcția Silvică Bacău
- 11) Inspectoratul pt. Situații de Urgență “Maior C-tin. Ene” Bacău
- 12) Primăria mun. Bacău
- 13) Primăria mun. Onești
- 14) Primăria mun. Moinești
- 15) Primăria orașului Comănești
- 16) Primăria orașului Tg. Ocna
- 17) Primăria orașului Dărmănești
- 18) Primăria orașului Slănic Moldova
- 19) Primăria orașului Buhuși.
- 20) SC AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA BACĂU
- 21) SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI
- 22) SC THERMOENERGY SA BACĂU
- 23) Centrul Regional de Ecologie Bacău

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Din **Grupul de Lucru** al PLAM pentru județul Bacău fac parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

- 1) Instituția Prefectului – Județul Bacău
- 2) Consiliul Județean Bacău
- 3) Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
- 4) Primăria mun. Bacău
- 5) Primăria mun. Onești
- 6) Primăria orașului Slănic Moldova
- 7) Primăria orașului Buhuși
- 8) Primăria mun. Moinești
- 9) Primăria orașului Comănești
- 10) Primăria orașului Tg. Ocna
- 11) Primăria orașului Dărmănești
- 12) Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău
- 13) Direcția de Sănătate Publică a Județului Bacău
- 14) Direcția Silvică Bacău
- 15) Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Bacău
- 16) Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Bacău
- 17) AB “Apele Romane” – Direcția Apelor Siret Bacău
- 18) Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău
- 19) Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău “Mr. C-tin Ene” al județului Bacău.
- 20) SC AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA BACĂU
- 21) SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI
- 22) SC THERMOENERGY SA BACĂU
- 23) Centrul Regional de Ecologie Bacău

Elaborarea și reactualizarea permanentă a PLAM reprezintă un proces complex și continuu care urmărește implementarea unor acțiuni și proiecte concrete având drept scop final îmbunătățirea progresivă a calității factorilor de mediu în județul Bacău, ca suport în procesul de dezvoltare durabilă a comunității.

### **2.1.3. Instituționalizarea procesului PLAM**

Instituționalizarea procesului PLAM marchează implicarea și susținerea întregului proces de către autoritățile decizionale județene, iar pe de altă parte, asigură legitimitatea procesului și a structurii sale organizatorice în cadrul comunității.

Instituționalizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Bacău are la bază Hotărârea nr. 162/29.09.2020 emisă de Consiliul Județean Bacău.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

### **Definirea termenilor:**

**OBIECTIVELE GENERALE** reprezintă ameliorarea, îmbunătățirea situației constatate, la care dorim să ajungem prin rezolvarea problemei.

**OBIECTIVELE SPECIFICE** reprezintă transcrierea într-o manieră afirmativă a fiecărui aspect caracteristic al problemei. Astfel, pentru o problemă, va exista un singur obiectiv general și unul sau mai multe obiective specifice.

**ȚINTELE** reprezintă angajamente cuantificabile necesare a fi realizate într-un interval de timp stabilit pentru atingerea unui obiectiv specific. Pentru un obiectiv specific pot exista una sau mai multe ținte. Ansamblul țăintelor stabilite pentru obiectivele specifice subsumate unui obiectiv general reprezintă sarcinile necesare pentru atingerea obiectivului general.

**INDICATORII** reprezintă elementele a căror măsurare permite evaluarea realizării acțiunilor, a țăintelor și a obiectivelor. Indicatorii reprezintă deci elementele cu ajutorul cărora se vor măsura și evalua rezultatele planului de acțiune.

**ACTIVITĂȚI** reprezintă acțiunile care trebuie întreprinse pentru a produce rezultate. Ele însumează ce se va face în proiect.

**ACȚIUNILE** reprezintă activitățile concrete care vor trebui efectuate pentru atingerea țăintelor și obiectivelor stabilite, într-un interval de timp stabilit.

**REZULTATE** sunt "produse" obținute ca urmare a desfășurării activităților, a căror combinație va conduce la realizarea scopului proiectului.

**MIJLOACE NECESARE** resurse (intrări) materiale și nemateriale necesare pentru a desfășura activitățile (cum ar fi: personal, echipament și materiale).

**COSTURI** Costurile reprezintă traducerea în termeni financiari a resurselor identificate ( mijloacelor).

**INDICATORI VERIFICABILI ÎN MOD OBIECTIV** descrierea operațională a obiectivelor generale, specifice și a rezultatelor.

**SURSE ȘI MIJLOACE DE VERIFICARE** arată unde și sub ce formă pot fi găsite informațiile privind realizarea obiectivelor generale, specifice și a rezultatelor.

**RESPONSABILII PENTRU IMPLEMENTARE** reprezintă instituțiile, unitățile, persoanele care au responsabilitatea implementării acțiunilor.

**TERMENELE DE FINALIZARE** reprezintă datele la care trebuie finalizate acțiunile.

### CAPITOLUL 3 - PROFILUL DE MEDIU

#### 3.1.1. Cadrul geografic al județului Bacău:

Localizat în partea de est a țării, județul Bacău ocupă o suprafață de 6622 kmp, fiind cuprins între 46<sup>000'</sup> și 46<sup>045'</sup> latitudine nordică și între 26<sup>000'</sup> și 27<sup>026'</sup> longitudine estică.

Județul Bacău se învecinează cu județele: Neamț, în nord, Vrancea în sud, Vaslui în est, Covasna și Harghita în vest.

Populația rezidentă a județului la 01 iulie 2018 era de 593.443 locuitori (conform Anuarului Statistic al județului Bacău 2019), cu un total de 255.513 locuitori în mediul urban și 337.930 locuitori în mediul rural.

Reședința județului este Municipiul Bacău, care la 01 iulie 2018, avea 197.386 locuitori.

Municipiul Bacău este pol de dezvoltare urbană, (având și rol în dezvoltarea Regiunii Nord-Est, prin apartenența sa la sistemul urban regional Iași-Bacău-Piatra Neamț-Roman). Teritoriul județului este împărțit în: 8 orașe și municipii, 85 comune și 491 sate.

Suprafața județului Bacău beneficiază de un relief variat, în mare parte muntos și deluros. Văile adânci sau luncile largi, lacurile create de către om accentuează diversitatea formelor de relief și dau farmec ținutului. Bogăția de ape a județului, precum și panta mare a reliefului au contribuit la apariția în peisajul zonei a câtorva lacuri de acumulare, situate pe râul Bistrița și pe râul Uz.

Relieful județului scade în altitudine de la 1 664 m în Vârful Grinduş (Munții Tarcăului) până la 100 m în Valea Siretului.

#### 3.1.2. Valori istorice și culturale

Numeroasele descoperiri arheologice au demonstrat faptul că teritoriul județului Bacău a cunoscut de timpuriu o intensă activitate umană, datând încă din paleolitic. Cercetările arheologice de la Podei - Tg. Ocna, Țigănești, Gura Văii au scos la iveală un inventar bogat, din care se detașează în special ceramica bicromă, tricromă, plastica antropomorfă, caracteristică culturii Cucuteni, bine reprezentată pe teritoriul județului Bacău.

Civilizația bronzului este bine reprezentată prin descoperirile arheologice din județul Bacău, efectuate la: Bogdănești, Răcăciuni, Oncești, Dealu Morii, Bacău, Cârliști, Răcătău, care au scos la iveală o mare cantitate de ceramică, caracteristică epocii bronzului, precum și numeroase unelte, arme și diferite podoabe.

Epoca fierului este bine cunoscută pe teritoriul județului Bacău prin cercetările arheologice efectuate în localitățile: Bărboasa, Vultureni, Izvorul Berheciului, Parincea, Nănești, care dovedesc că geții au avut rolul principal în dezvoltarea societății omenești din acest spațiu, în etapa de sfârșit a primei epoci a fierului.

Civilizația geto-dacică este reprezentată în județ, prin rezultatele cercetărilor arheologice efectuate în cetățile de tip dava de la Răcătău și Brad, reprezentate de cantități de ceramică lucrată cu mâna sau la roată, numeroase unelte din fier, bronz, piatră și os, obiecte din sticlă și obiecte de podoabă, acestea fiind create de geto-daci, fără a lipsi și elemente de influență greacă și romană (monede romane, ceramică și alte obiecte).

Lumea carpică, reprezentată de dacii liberi, care locuiau la est de Carpați au contribuit la dezvoltarea culturii carpice, care este practic cultura geto-dacilor din Moldova secolelor II-III e.n. Legătura carpilor cu lumea romană este dovedită de ceramică, diferite unelte și obiecte de podoabă de factură romană și de prezența monedei romane. Peste 37% din totalul tezaurilor de monede romane din secolele II-III descoperite în Moldova provin de pe teritoriul județului Bacău. Urmașii geto-dacilor din epoca lui Burebista și Decebal, a daco-

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

carpilor din secolele II-III au constituit factorul de bază al dezvoltării istorice pe teritoriul județului Bacău.

Evoluția procesului de maturizare a feudalismului, la est de Carpați, a contribuit la apariția unor târguri. Astfel, într-un document emis de Cancelaria domnitorului Alexandru cel Bun la 6 octombrie 1408, sunt menționate târgurile de la Bacău și Trotuș.

După întemeierea și consolidarea statului feudal, importanța târgului de la Bacău a fost sporită, iar în a doua jumătate a secolului al XV-lea Ștefan cel Mare a construit la Bacău o Curte domnească pentru fiul său Alexăndrel, în incinta căreia a fost ridicată Biserica Precista. De asemenea, în secolul al XV-lea și Târgu Trotuș a cunoscut o dezvoltare înfloritoare și datorită extragerii intense a sării.

Bacăul și Târgu Trotuș au jucat un rol important în dezvoltarea legăturilor cu celelalte două țări românești, precum și cu unele țări vecine.

Populația de pe cuprinsul ținuturilor Bacău și Trotuș, aflată într-o continuă creștere în secolele XIV-XIX a avut o contribuție importantă la viața social-economică și politică a Moldovei, fiind alături de marii voievozi ce și-au pus domnia în slujba consolidării statului feudal moldovean și apărării independenței acestuia. Începând cu a doua parte a secolului al XIX-lea, Bacăul devine o așezare prosperă din Moldova, cu importante atribuții în domeniul militar și o dezvoltare puternică a rețelei feroviare și rutiere, care vor favoriza activitatea industrială din secolul următor.

Trecutul istoric al județului Bacău, oferă numeroase oportunități de cunoaștere și recreere pentru vizitatori, amintind în acest sens:

- Cetatea dacică Tamasiava, situată pe malul stâng al Siretului, între localitățile Răcătău și Pănțești unde s-au descoperit fragmente de ceramica, podoabe, unelte specifice unei intense activități comerciale.
- Cetatea dacică Zargedava, situată în satul Brad, comuna Negri, județul Bacău, pe terasa stângă a Siretului. Situl este inclus în lista obiectivelor de patrimoniu național și universal, fiind prima așezare care atestă începuturile orașului la daci, era dotat cu piață centrală, un sanctuar, un palat al șefului militar și o construcție deosebită privind fortificația.
- Cetatea Rákóczi, datează din anul 1677, situată în localitatea Ghimeș, pe vechea graniță dintre Moldova și Transilvania din vremea Imperiului Austro-Ungar



- Hanul de la Gura Orbicului, monument istoric și de arhitectură laică, construit pe timpul domniei lui Petru Rareș, a jucat un rol important pe drumul comercial de pe Valea Bistriței.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- Mănăstiri – Mănăstirea Răducanu (sec. XVIII) din Tg. Ocna, Mănăstirile Bogdana (sec. XVII) și Rădeana (sec.XVII) din com. Ștefan cel Mare, Mănăstirea Cașin (sec. XVII), Mănăstirea Runcu (sec. XVIII) din Buhuși, Mănăstirea Sohodol (sec. XVII)



Mănăstirea Răducanu Târgu Ocna

- Case vechi – Conacul Rosetti din Căiuți, Conacul Rosetti – Tescanu din Tescani, Palatul Ghika –Comănești, Castelul Știrbei-Dărmănești



Conacul Rosetti – Tescanu din Tescani  
(Sursa fotografiilor: internet)



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- Case memoriale Casa Memorială George Bacovia, Casa Memorială Nicu Enea, Casa Memorială Ion Borcea din Racova, Casa Memorială Ion Ionescu de la Brad (comuna Negri)
- Obiecte din lemn și țesături populare din localitățile Izvoru Berheciului, Glăvănești, Prăjești, Berzunți, Balcani, Slănic Moldova
- Olăritul este bine reprezentat la Oituz, prin ceramică roșie smălțuită dacică (în județ reprezentative sunt doar trei puncte: Oituz, Frumoasa – Balcani pentru ceramică neagră și roșie smălțuită și nesmalțuită, Solonț – ceramică neagră). Obiectele realizate din lut sunt ornate cu motive tradiționale străvechi (râuri, linii, valuri).
- Principalul monument istoric al Municipiului Bacău este Biserica "Precista", care alături de Fundația Casei Domnești și a Turnului locuință, face parte din Ansamblul medieval. Biserica datează din 1491 fiind ctitorită de Alexandru, fiul lui Ștefan cel Mare".
- De asemenea, Observatorul Astronomic, teatrele, Filarmonica "Mihail Jora" Bacău, Centrul de Cultură și Artă "George Apostu" Bacău, muzeele, Biblioteca județeană, sunt tot atâtea reperi pe care le oferă Municipiul Bacău din punct de vedere cultural.



Muzeul de Științele Naturii Bacău



Observatorul Astronomic Bacău

(Sursa fotografiilor: internet)



Vivariul Bacău

# PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

## 3.1.3. Descrierea județului

### 3.1.3.1. Caracteristici fizice și geografice

#### Relieful

Relieful județului este variat, scăzând în altitudine de la 1 664 m în Vârful Grinduș (Munții Tarcăului) până la 100 m în Valea Siretului.

Cele mai înalte culmi muntoase din județul Bacău se află în: Munții Tarcău - Vf. Grinduș (1664 m); Munții Ciucului - Vf. Soiul (1553 m), Vf. Cărunta (1517 m); Munții Nemira - Vf. Nemira Mare (1648 m), Vf. Șandru Mare, (1639 m).

Principalele altitudini muntoase din județul Bacău sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Denumirea masivului muntos</b>	<b>Comuna</b>	<b>Altitudinea vârfului (m)</b>
Tarcăului	Ghimeș Făget	1664
Nemira	Dofteana	1648
Ciucului	Comănești	1565
Goșmanului	Asău	1447
Măgura Cașin	Mănăstirea Cașin	1364
Tarcăului	Asău	1349
Goșmanului	Brusturoasa	1343
Măgura Cașin	Mănăstirea Cașin	1167
Munții Berzunți		990

În ansamblu, munții de pe teritoriul județului Bacău prezintă o fragmentare puternică datorită eroziunii și tectonicii, explicându-se astfel existența multor văi largi bine populate (Trotuș, Oituz, Cașin), pasuri de trecere spre Transilvania (Ghimeș - Făget și Oituz), precum și a unor depresiuni (Agăș, Dărmănești, Hârja).

Zona subcarpatică este reprezentată prin Subcarpații Trotușului și un sector al Depresiunii Cracău - Bistrița din cadrul Subcarpaților Neamțului. Subcarpații Trotușului sunt reprezentați printr-un uluc depresionar larg (cu altitudini de 500 - 600 m), prin Culmea Pietricica Bacăului și Piemontul Pânceștilor (cu altitudini de 1165 m Măgura Cașinului, 957 m, Culmea Războiului, 784 m dealul Coșna), care despart ulucul subcarpatic de Culoarul Siretului.

Zona de podiș este reprezentată prin Podișul Bârladului, cu două subunități - Colinele Tutovei în sud și Podișul Central Moldovenesc în nord.

Culoarul Siretului, străbătut de râul cu același nume, se caracterizează prin lățime variabilă și prin asimetrie, cu versanții de pe stânga întotdeauna abrupti și înalți, însoțit de fragmente de terase, iar cei de pe dreapta mai domoli, cu o largă desfășurare a teraselor, impresionant dezvoltate la confluențele cu Bistrița și Trotușul.

Altitudinile medii ale principalelor localități ale județului Bacău sunt: Municipiul Bacău -165 m, Municipiul Onești - 210 m, Municipiul Moinești - 460 m, Orașul Buhuși - 135 m, Orașul Comănești - 400 m, , Orașul Slănic Moldova - 500 m, Orașul Tg. Ocna - 270 m. (conform Anuarului Statistic al județului Bacău 2019).

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

### Solurile

Datorită diversității mari a reliefului, substratului geologic și climei, solurile de pe teritoriul județului Bacău sunt foarte variate. Astfel, în partea vestică înaltă, apar soluri brune, luvisoluri albice, soluri cenușii, cernoziomuri argiloiluviale pe terasele inferioare. În podișul din est pot fi menționate solurile cu evoluție întârziată ( cernoziomuri subțiri de pantă și regosoluri ) prezente pe versanții cu procese geomorfologice active, iar în luncile râurilor solurile aluviale. Lunca Siretului este acoperită cu soluri aluviale și protosoluri aluviale, pe terase apar cernoziomuri cambice, soluri cernoziomoide și soluri cenușii și lacovisti pe mici suprafețe.

Cernoziomurile și solurile aluviale asigură o fertilitate bună pentru terenurile agricole.

### Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, fiind reprezentată prin râurile: Siret (cu o lungime de 145 km pe teritoriul județului), Bistrița (40 km pe teritoriul județului), Trotuș (118 km pe teritoriul județului), Tazlău (59 km pe teritoriul județului), Berheci (70 km pe teritoriul județului), Zeletin (59 km pe teritoriul județului) și afluenții acestora, precum și prin lacurile de acumulare realizate pe cursurile râurilor Bistrița și Uz.

Râul Siret izvorăște din Munții Carpații Păduroși și străbate județul Bacău de la nord (în dreptul localității Hârlești), la sud (în dreptul localității Costișa) și constituie colectorul principal al rețelei hidrografice. Râul Siret are ca principali afluenți râurile Trotuș și Bistrița.

Râul Siret, în aval de localitatea Bacău, cuprinde următoarele amenajări hidroenergetice: CHE Galbeni, CHE Răcăciuni și CHE Berești.

Râul Trotuș izvorăște din Munții Ciucului și se varsă în râul Siret, traversând pe teritoriul județului Bacău orașele Comănești și Onești. Râul Trotuș are o lungime de 169 km, din care 118 km, în județul Bacău, între localitățile Făgetu de Sus și Slobozia, având un bazin cu o suprafață de 4.440 km<sup>2</sup>, (90 % în județul Bacău). Principalii săi afluenți sunt:

- pe stânga: Asăul și Tazlăul, ambele cu izvoarele în munții Goșmanu - jud. Neamț;
- pe dreapta: Sulța (izv. Vf. Ghempar), Ciobănuș, (izv. Vf. Viscol), Uzul (izv. Vf. Alb jud. Harghita), Dofteana (izv. Vf. Nemira Mare și Vf. șandru Mare), Slănicul (izv. Vf. Ghempar, cu 16 izvoare minerale pe cursul superior unde s-a dezvoltat stațiunea Slănic Moldova), Oituz (izv. Vf. Mușat jud. Vrancea), Cașinul (izv. Vf. Clăbuc și Zboina Neagră), Bogdana, Căiuți și Bâlca.

Râul Bistrița izvorăște din Munții Rodnei, iar pe teritoriul județului Bacău traversează orașele Bacău și Buhuși. Râul Bistrița străbate județul Bacău de la nord (în aval de Buhuși) la sud pe o lungime de 40 km, intrând pe o veche albie a Siretului (în aval de Bacău).

Lacurile din județul Bacău au luat naștere ca urmare a amenajărilor făcute pe râurile:

- Bistrița: Bacău I (Lilieci) (Vol= 9,3 mil.mc.), Bacău II (Vol= 5 mil.mc.), Gârleni (Vol= 90 mil.mc.);
- Uz: Poiana Uzului (Vol= 9,3 mil.mc.).

### Clima

Relieful prin înălțime, fragmentare și expunere face ca pe cuprinsul județului Bacău clima să prezinte diferențe semnificative între zonele muntoase, deluroase și cele de câmpie.

Sub aspect climatic, județul Bacău prezintă variații de la nord la sud dar și de la vest la est. Aceste diferențe se datorează particularităților reliefului (altitudine, grad de fragmentare, orientarea culmilor principale), dispunerii rețelei hidrografice, precum și unor factori de natură antropică, cu impact la nivel local.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Se pot astfel distinge mai multe domenii climatice: climatul munților; climatul zonei subcarpatice; climatul Colinelor Tutovei și climatul Văii Siretului.

În partea de vest (zonă cu relief predominant muntos) climatul este continental moderat, cu veri răcoroase și ierni bogate în precipitații. Direcția predominantă a vânturilor înregistrează o frecvență mai mare spre vest și nord - vest, unde vitezele medii depășesc 10 m/s.

Partea de est a județului (zona subcarpatică) are un pronunțat caracter continental, caracterizat prin veri călduroase și secetoase și ierni friguroase, deseori lipsite de zăpadă.

În zona subcarpatică dinamica atmosferei este mai moderată decât în munți și podiș, vânturile dominante rămânând cele de vest și nord - vest urmate de cele din est și sud - est.

În zona colinelor Tutovei, vânturile au intensitate mare, pătrund cu ușurință iarna ca și vara, din direcția est, sud - est, nord, nord - vest în timp ce în Valea Mijlocie a Siretului (treapta cea mai de jos de relief din județul Bacău) dinamica atmosferei se caracterizează printr-o intensă circulație în lungul văii și curenți descendenți de pe versanți.

Pentru caracterizarea climatică a județului Bacău se iau în considerare principalele elemente: temperatura aerului și precipitațiile măsurate la stația meteorologică din Bacău.

Situația comparativă a elementelor climatice în perioada 2012 - 2017 înregistrată la stația meteorologică din Bacău, se prezintă conform tabelului următor:

	Anul	Media anuală	Temperatura ambientală		Cantitatea anuală de precipitații atmosferice (mm/an)
			Maxima anuală/ luna înregistrării	Minima anuală/ luna înregistrării	
Județul Bacău	2012	10,0°C	+42,5°C/08.2012	-25,5°C/02.2012	627,5
	2013	10,2° C	+36,2°C/07.2013	-19,1 ° C/01.2013	581,3
	2014	10,0°C	+35,2°C/08.2014	-16,9°C /02.2014	798,4
	2015	11,0°C	+38,1°C/07.2015	-21,8 °C/01.2015	478,4
	2016	10,8°C	+36,3°C/08.2016	-14,7 °C/01.2016	875,9
	2017	10,2°C	+38,8°C/08.2017	-18,9 °C/02.2017	570,2

Sursa: Anuarul statistic al județului Bacău, ediția 2019

Din punct de vedere termic, pentru perioada analizată se constată că la Bacău în lunile iulie și august s-au înregistrat temperaturi maxime mai mari de 30°C. Astfel, temperatura maximă absolută înregistrată pe data de 07.08.2012 a fost de 42,5 °C.

Pentru anotimpul de iarnă, temperatura minimă absolută s-a atins pe data de 02.02.2012, înregistrându-se valoarea - 25,5 °C.

### Resursele naturale

Resursele naturale neregenerabile ale județului Bacău sunt reprezentate de:

- Zăcăminte de petrol și gaze naturale - cantonate cu precădere în zona dintre Tazlău și Oituz, cu exploatări la Zemeș, Moinești, Lucăcești, Solonț, Stănești, Dărmănești, Dofteana și în Podișul Moldovei.
- Zăcăminte de sare -Moinești, Sărata, Tg. Ocna.
- Zăcăminte de potasiu - identificate la Arșița, Solonț, Stănești, Găleanu.
- Zăcăminte de carbune brun : Comănești, Dărmănești
- Ape minerale sulfuroase și feruginoase: Slănic Moldova, Moinești, Târgu Ocna, Poiana Sărata, Sărata.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

- Gaze naturale la Tazlău-Oituz

Materiale de construcții:

- Gipsuri – la est de Slănic Moldova, zona Perchiu (NE de Onești)
- Gresii – la est de localitatea Slănic Moldova și la Ghimeș Făget
- Argile comune – Măgura, Dofteana, Luizi Călugăra
- Nisipuri și pietrișuri extrase din albiile principalelor râuri (Cornățel, Urechești Gârleni, Orbeni).

Resursele naturale regenerabile

Dintre resursele naturale regenerabile cele mai importante sunt: resursele de apă, sol, păduri și faună.

Resursele de apă reprezentate de ape și bălți sunt estimate la 14 955 ha (2,26%),(conform Anuarului statistic al județului Bacău, ediția 2019)

Repartiția terenurilor pe categorii de folosință, în anul 2019:

Categorია de acoperire/ utilizare	Suprafața	
	ha	% din suprafața totală a județului
Terenuri agricole, din care:	320756	48,45
Teren arabil	186332	28,14
Pășuni	86323	13,04
Fânețe	39503	5,97
Vii și pepiniere viticole	5930	0,90
Livezi și pepiniere pomicole	2668	0,40
Terenuri neagricole, din care	341296	51,55
Păduri și altă vegetație forestieră, din care:	280918	42,43
Ape și bălți	14955	2,26
Construcții	21719	3,28
Căi de comunicații și căi ferate	10244	1,55
Terenuri degradate și neproductive	13460	2,03

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Vegetația

În județul Bacău se constată o dispunere etajată a vegetației, funcție de relief și de elementele pedo-climatice.

La nivelul anului 2019 suprafața totală de fond forestier a județului Bacău era de 272.213 ha, din care pădurile ocupau 266,773 ha.

Repartizarea geografică pe trepte de relief a pădurilor este de 44 % în zona de munte, 43 % în zona de deal - podiș și 13 % câmpie – lunci.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii este prezentată în tabelul următor, conform datelor furnizate de Garda Forestieră Bacău:

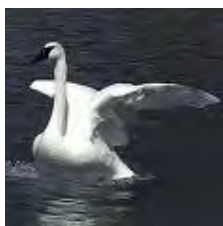
Specii	Ponderea %
Molid	19,7
Brad	11,1
Alte rășinoase	2,3
Fag	39,8
Stejar	9,5
Esențe tari	13,1
Esențe moi	4,5

Din punct de vedere structural, se constată că pădurile de fag ocupă cea mai mare suprafață din fondul forestier - 39,8%, urmate de cele de molid și esențe tari.

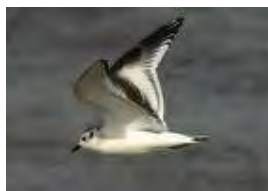
Flora sălbatică a județului Bacău este reprezentată de peste 2000 specii, o serie dintre acestea fiind specii ocrotite: *Campanula serrata* (clopoțel); *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei); *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (iris); *Ligularia sibirica* (curechi de munte); *Pulsatilla patens* (dediței); *Echium russicum* (capul șarpelui).

Fauna sălbatică a județului Bacău este bogată în multe specii ocrotite, între care putem enumera:

- mamifere *Canis lupus* (lup); *Lynx lynx* (râs); *Ursus arctos* (urs brun); *Lutra lutra* (vidră); *Felix silvestris* (pisica sălbatică); *Myotis myotis* (liliac comun); *Spermophilus citellus* (popândău); *Lutra lutra* (vidră)
- păsări: *Botaurus stellaris* (buhaiul de baltă); *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic) *Alcedo atthis*- pescăruș albastru; *Gavia arctica*- Cufundac polar; *Gavia stellata*-cufundac mic; *Ixobry Larus minutus*-pescărușul mic; *Grus grus*-cocorul; *Egretta alba* (egretă mare); *Egretta garzetta*-egretă mică; *Cygnus Cygnus* (lebdă de iarnă); *Dryocopus martius*- ciocănitoarea neagră; *Lullula arborea*- Ciocârlie de pădure; *Strix uralensis*-huhurezul mare; *Bubo bubo*-bufniță; *Aquila pomarina* - acvilă țipătoare mică; *Falco peregrinus*- șoimul călător



Lebdă de iarnă



Pescărușul mic  
Sursa: APM Bacău



Cocorul

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- specii de amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă); *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie); *Emys orbicularis* (broască țestoasă de apă)
- specii de pești: *Misgurnus fossilis* (șipar); *Pelecus cultratus* (săbiță); *Sabanejewia aurata* (dunăriță); *Barbus meridionalis* (mreana vânătă)

### Izvoare de ape minerale

Pe teritoriul județului Bacău se găsesc izvoare de ape minerale și terapeutice la: Slănic Moldova, Moinești, Tg.Ocna, Poiana Sărată și Sărata.

Amplasată pe versantul estic al Carpaților Orientali (în masivul Nemira) la înălțimea de 530 m pe Valea pârâului Slănic, stațiunea Slănic Moldova, denumită și "Perla Moldovei", este apreciată atât pe plan intern, cât și internațional. Principala bogăție a stațiunii o constituie cele 20 de izvoare de ape minerale carbonatate, bicarbonatate, ușor sulfuroase, clorate, sodice, hipertonică, hipotonice și oligominerale, izvoare descoperite încă din anul 1801.

Stațiunea turistică Moinești, amplasată în partea de nord-vest a județului Bacău la o altitudine de 470 m, deține 5 izvoare de ape minerale sulfuroase și feruginoase situate în Parcul Băi. Izvoarele cu apă minerală au fost descoperite în anul 1860. Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Moinești a derulat lucrări de modernizare în anul 2011, prin proiectul "Modernizarea și amenajarea Parcului Băi în Municipiul Moinești", co-finanțat din Fondul European pentru Dezvoltare Regională, prin POR 2007-2013. Parcul Băi are o funcție ecologică și o funcție de agrement, turism și recreere prin practicarea de sporturi, distracții, jocuri, odihnă în aer liber sau promenadă

Stațiunea Poiana Sărată este situată pe Valea Oituzului, în zona colinară, la o altitudine de 450 m. Un element favorabil oferit de cadrul natural îl constituie apele minerale asemănătoare celor de la Slănic -Moldova.

Stațiunea Târgu Ocna este așezată în Lunca Troțușului, la o altitudine de 280 m. Cele șapte izvoare minerale din Târgu Ocna izvorăsc la poalele Dealului Măgura, în Parcul Balnear Măgura și sunt amenajate modern în apropierea Centrului Balnear. Aceste izvoare prezintă interes terapeutic pentru cura internă și externă, în diverse afecțiuni. Prima amenajare a izvoarelor a fost realizată în anul 1888.

Situată la 7 km de Bacău, stațiunea Sărata Băi este renumită pentru izvoarele cu apă minerală bogate în sodiu și magneziu, cu proprietăți terapeutice, dar și pentru peisajele oferite.

### 3.1.3.2. Caracteristici demografice

"Analizând dinamica populației la nivelul Regiunii de Nord-Est și al județului Bacău, în intervalul 2012 - 2020, se constată o tendință descendentă a evoluției numerice a populației (de la 614316 loc, în 2012, la 580912 loc, în 2020), atât la nivel regional, dar și județean (cu 5,4%), consecință atât a unui bilanț natural negativ, dar și a migrației externe.

Rezultatele cautării - Populația rezidentă la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și varste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe									
Varste și grupe de vârstă	Sexe	Medii de rezidență	Macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe	Ani					
				Anul 2003	Anul 2012	Anul 2014	Anul 2016	Anul 2018	Anul 2020
				UM: Numar persoane					
				Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane
Total	Total	Total	TOTAL	21627509	20095996	19953089	19760585	19533481	19317984
-	-	-	Bacau	:	614316	606975	600549	591053	580912
-	-	Urban	TOTAL	11434118	10853728	10752617	10636418	10506097	10449091
-	-	-	Bacau	:	266516	261820	258843	254819	251987
-	-	Rural	TOTAL	10193391	9242268	9200472	9124167	9027384	8868893
-	-	-	Bacau	:	347800	345155	341706	336234	328925



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Sursa: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>

Analiza pe medii, urban – rural, indică același trend descendent, cu valori aproximativ egale între urban (5,48%) și rural (5,42%).”

### 3.1.3.3. Aspecte economice

Comisia Națională de Strategie și Prognoză a publicat la sfârșitul lunii iunie 2019, principalii indicatori economico – sociali în profil teritorial pentru perioada 2019 – 2022. Conform cifrelor oficiale, județul Bacău se situează pe locul doi în Regiunea Nord-Est, după Iași. PIB-ul județului Bacău avea o valoare de 20.208 milioane de lei la sfârșitul anului 2019. Conform aceleiași surse, PIB-ul pe cap de locuitor în județul Bacău a crescut de la 6.701 euro/cap locuitor în 2018 la 7.081 euro/cap locuitor în 2019.

Poziționat strategic din punct de vedere al reliefului, dar și al căilor de acces, județul Bacău beneficiază de o tradiție dar și de un potențial economic deosebit. Astfel, în județul Bacău, se concentrează o gama diversificată de întreprinderi din sectorul industrial, infrastructura afacerilor, sectorul bancar, precum și institute de învățământ, de stat și particular.

Căile de transport terestre, împreună cu Aeroportul Internațional "George Enescu" Bacău, oferă județului Bacău o accesibilitate facilă ce pot susține un schimb economic intens. Datorită poziționării geografice, județul Bacău se înscrie în zonele cu potențial în exploatarea resurselor subsolului dar și de energie alternativă: biomasă, microhidro și energie eoliană.

Municipiul Bacău este traversat de drumurile europene E85 și E574 care fac legătura cu Municipiul București, cu nordul țării și cu Transilvania.

În anul 2007 a fost înființată Zona Metropolitană Bacău, care la finalul anului 2019 era constituită din: Municipiul Bacău, Orașul Buhuși și comunele limitrofe Berești-Bistrița, Buhoci, Faraoni, Filipești, Gioseni, Hemeiuș, Itești, Izvoru Berheciului, Letea Veche, Luizi-Călugăra, Măgura, Mărgineni, Gârleni, Odobești, Prăjești, Sărata, Săucești, Secuieni, Tamași, Blăgești, Horgești și Traian. Ca mărime demografică, aceasta este a doua la nivelul Regiunii Nord-Est după Zona Metropolitană Iași, având o populație domiciliată de 319.668 locuitori (2019), din care aproximativ 68,74% în mediul urban și 31,26% în cele 22 comune membre. Populația Zonei metropolitane reprezintă 43,33% din populația județului Bacău.

Conform PDR Nord-Est 2021-2027, la nivelul anului 2019 în județul Bacău 20,7% din total volum exporturi îl dețineau vânzarile de textile și articole din textile (în descreștere față de anii precedenți), 16,3% materiale plastice, cauciuc, 13,1% lemn brut, cherestea, produse stratificate și alte produse din lemn (exclusiv mobilă), 10,8% mașini, aparate și echipamente electrice, 10,3% produse chimice și 7,2% mijloace și materiale de transport (județul Bacău realizând 24,2% din volumul exporturilor Regiunii, după județul Iași, cu 30,8% /cele două județe realizând în perioada 2014-2019 cel puțin jumătate din volumul exporturilor Regiunii Nord-Est). De asemenea, potrivit aceleiași surse în anul 2019 în județul Bacău se importa mai ales fontă, fier, oțel(14,1% din totalul importurilor pe județ), mașini, aparate și echipamente electrice (15,9%), textile și articole din textile (10,5%), produse ceramice (6,3%) și mobilă (6%).

La nivelul Regiunii Nord-Est, volumul cel mai mare al importurilor în perioada 2013-2019 s-a realizat de județele Iași și Bacău, cu ponderi de 29,4%, respectiv 27,8% din totalul național.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Contribuția ramurilor economice la formarea VAB județeană, regională, națională  
(anul 2017)

Sectorul	Județul Bacău	Regiunea Nord-Est	% România
Agricultură, silvicultură și pescuit	5,54	7,31	4,76
Industrie	17,77	20,98	26,23
Construcții	11,47	6,12	5,69
Servicii	65,22	65,59	63,32

Sursa: PDR N-E 2021-2027

Analizând la nivelul județului contribuția fiecărui sector la constituirea valorii adăugate brute se constată că în construcții județul Bacău asigură contribuții la economia județeană mai mari decât aportul acestui sector la economia regională și națională.

În domeniul serviciilor, județul Bacău se remarcă prin aporturi ridicate la economia județeană (65,22%, aflându-se după județul Iași, care are un aport de 70,41%).

#### **3.1.3.4. Evaluarea potențialului și a limitărilor comunității în județul Bacău**

Una dintre metodele utilizate pentru evaluarea potențialului natural, economic și social al județului o reprezintă analiza SWOT.

Elementele-cheie ale analizei SWOT includ:

- Identificarea și evaluarea potențialului comunității, a punctelor tari interioare și a oportunităților exterioare pe care le poate folosi comunitatea.
- Identificarea și evaluarea punctelor slabe interioare ale comunității și ale amenințărilor exterioare.

Punctele slabe și punctele tari sunt în general considerate elemente „interne” ale comunității, care se referă în principal la resursele acesteia, în timp ce oportunitățile și amenințărilor sunt considerate elemente „externe”.

Analiza diagnostic elaborată în cadrul procesului de actualizare PLAM este prezentată în continuare:

<i>PUNCTE TARI</i>	<i>PUNCTE SLABE</i>
<i>Cadrul natural local</i>	
Poziție geografică avantajoasă (județul Bacău este localizat aproape de Granița cu Republica Moldova și de județele din centrul țării, favorizând întărirea și dezvoltarea legăturilor de natură economică cu acestea) Zona montană ca resursă complexă (păduri, minereuri, ape, fond cinegetic, peisaje, calitatea mediului) Ponderea mare a pădurilor din suprafața județului (mai mare de 40%), peste media națională și cea a Uniunii Europene	Rețea hidrografică neuniform distribuită Fenomene naturale extreme: alunecări de teren, inundații, secete etc

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<p>Resurse subterane valoroase Fond funciar agricol valoros în zona de deal și podiș Rețea hidrografică bogată, cu potențial energetic</p>	
<b><i>Potențialul economic și uman</i></b>	
<p>Așezarea geografică permite accesul populației la oportunități precum: servicii, locuri de muncă. Municipiul Bacău este pol de dezvoltare urbană, (având și rol în dezvoltarea Regiunii Nord-Est, prin apartenența sa la sistemul urban regional Iași-Bacău-Piatra Neamț-Roman) Existența Asociației Zonei Metropolitane Bacău, dezvoltată în jurul Municipiului reședință de județ (22 UAT-uri, suprafața 965,4 km<sup>2</sup>) Existența în județ a unor companii reprezentative și de tradiție, ale căror produse sunt cunoscute la nivel regional și național (AEROSTAR, AGRICOLA INTERNAȚIONAL, DEDEMAN) Infrastructură de sprijin a afacerilor dezvoltată (Parcul industrial HIT Hemeiuș, Centrul de Afaceri și Expoziții, Incubatorul de Afaceri Bacău) Existența unui mediu științific și universitar bine dezvoltat Existența Grupurilor de Acțiune Locală în județ, cu rol important în promovarea parteneriatelor public-privat, precum și a cooperării și inovației. Numărul mare de IMM-uri în județ Județul dispune de potențial pentru cultura plantelor și pentru zootehnie Existența stațiunilor de cercetare-dezvoltare în domeniile: legumicultură, creșterea ovinelor și caprinelor</p> <p><b><u>OPORTUNITĂȚI:</u></b> Realizarea Strategiei Naționale pentru Cercetare, Dezvoltare, Inovare 2021-2027 și Strategiei Naționale pentru Specializare Inteligentă 2021-2027 Implementarea Strategiei pentru Cercetare și</p>	<p>Inexistența la nivelul județului a unei structuri de tip cluster sau pol de competitivitate Alocare financiară insuficientă (deficit de finanțare) pentru sectorul cercetare-dezvoltare-inovare Migrația populației spre zonele dezvoltate din țară sau din alte state Scăderea natalității, creșterea mortalității Disparități privind populația afectată de marginalizare, disparități urban-rural Fragmentarea excesivă a exploatațiilor agricole Lipsa de atractivitate a unor zone rurale și continua depopulare a acestora Nu există produse tradiționale atestate la nivelul județului</p> <p><b><u>RISCURI:</u></b> Accentuarea migrației forței de muncă/ accentuarea disparităților pe piața muncii, generate îndeosebi de migrația forței de muncă înalt calificate Îmbătrânirea populației</p>

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<p>Inovare Regională prin Specializarea Inteligentă RIS3 Nord-Est Creșterea ponderii IMM-urilor ca premisă pentru susținerea dezvoltării durabile Derularea de către ADR Nord-Est a fenomenului de descoperire antreprenorială Lansarea apelului destinat digitalizării IMM-urilor (prioritatea 2021-2027) și contractarea proiectelor pt. Regiunea Nord - Est Lansarea Programului “Electric-Up”, pentru finanțarea IMM-urilor și domeniului HORECA (perioada de depunere proiecte: 04.12.2020-03.02.2021) Proiectul “ROSTARTup” își propune să faciliteze crearea primei Strategii Naționale a Ecosistemului de Startup din România Aprobarea Normelor Metodologice ale Programelor IMM Invest, IMM Factor și IMM Leasing pt. 2021 Actualizarea Strategiei Naționale privind Agenda Digitală a României 2014-2020 Definitivarea Programului Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 în scopul implementării Elaborarea și implementarea, la nivel național, regional și local, a Strategiilor și Planurilor de Dezvoltare, pentru perioada de programare 2014-2020 (Strategia Națională pentru Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020, Planul Strategic Național Multianual privind Acvacultura 2014-2020, Strategia de Dezvoltare Rurală a României 2014-2020, Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020, actualizată pentru perioada 2011 - 2020, Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est - actualizat pt. perioada 2021-2027) Strategia pentru Dezvoltarea Agriculturii pe termen mediu și lung 2020-2030 Existența unor clustere în cadrul Regiunii Nord-Est</p>	<p>Întârzieri în implementarea și finalizarea proiectelor incluse în Strategii și Planuri</p>
<b><i>Infrastructura de transport</i></b>	
<p>Existența rețelelor de transport de tip aerian, rutier și feroviar</p>	<p>Lipsa autostrăzilor și drumurilor rapide în județ</p>

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<p>Județul Bacău este amplasat pe rețeaua rutieră și feroviară TEN-T Municipiul Bacău este conectat la Magistrala feroviară 500 și Drumul european E85 Derularea proiectului de infrastructura rutieră "Varianta de ocolire Bacău", prin POIM 2014-2020. Existența Planurilor de Mobilitate Urbană Durabile Existența documentului referitor la "Politica de parcare în Municipiul Bacău" Derularea Programului Național privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: stații de reîncărcare pentru vehicule electrice și electrice hibrid Derularea Programelor Naționale Rabla și Rabla Plus Rețea densă de drumuri publice Modernizarea/extinderea rețelelor de telecomunicații și internet.</p> <p><b><u>OPORTUNITĂȚI:</u></b> Existența Master Planului general de transport pe termen scurt, mediu și lung (2014 -2030) Elaborarea și implementarea Planurilor de Mobilitate Urbană Durabile în județ (perioada de programare 2014-2020) Utilizarea bicicletelor ca modalitate de transport</p>	<p>Lipsa variantelor ocolitoare pentru orașele din județ Rețeaua de căi ferate nu este suficient dezvoltată Starea necorespunzătoare a drumurilor existente (nivel redus de modernizare a drumurilor județene și comunale) Pondere redusă deținută de transportul electric Lipsa pistelor pentru bicicliști Spații insuficiente destinate parcarilor Inexistența unor mijloace ecologice de transport în comun</p> <p><b><u>RISCURI:</u></b> Resurse financiare insuficiente pentru întreținerea infrastructurii de transport Trafic rutier îngreunat în unele zone urbane Creșterea numărului de mașini comparativ cu infrastructura rutieră existentă</p>
<b><i>Turism</i></b>	
<p>Potențial turistic natural și construit bogat și diversificat Existența stațiunilor turistice și balneoclimaterice Tradiții etnofolclorice păstrate în multe localități ale județului Reabilitarea unor obiective cu potențial turistic major din județ Existența stațiunilor balneoclimaterice Izvoare cu ape minerale cu proprietăți terapeutice</p>	<p>Infrastructura turistică slab dezvoltată sau inexistentă în zonele montane și în mediul rural Potențial turistic nevalorificat corespunzător Grad avansat de degradare al unor obiective antropice Lipsa/insuficiența resurselor financiare necesare reabilitării anumitor obiective antropice Transport public neorganizat sau insuficient promovat către traseele turistice</p>

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<p><b><u>OPORTUNITĂȚI:</u></b>  Reorientare către turismul în natură  Interes pentru turismul balnear, ecoturism, agroturism și turism rural  Existența Master Planului investițiilor în turism  Actualizarea PRAT Nord-Est pt. perioada: 2017-2023</p>	<p><b><u>RISCURI:</u></b>  Acțiuni turistice limitate în extra-sezon</p>
<p><i>Mediu, sănătate și calitatea vieții</i></p>	
<p>Existența Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor  Existența SMID la nivelul județului  Existența PJGD actualizat la nivelul județului Bacău  Existența ADIS înființată pentru gestionarea integrată a deșeurilor  Existența la nivelul județului a operatorilor economici autorizați pt activitățile de salubritate și colectare a deșeurilor  Existența sistemului de monitorizare a calității aerului și asigurarea accesului publicului la informațiile privind calitatea aerului, la nivelul județului  Existența Planului de Calitate a Aerului în Municipiul Bacău pentru NO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub> (2019-2023)  Existența Planului de Menținere a Calității Aerului în județul Bacău  Elaborarea Inventarului Anual de Emisii pentru județul Bacău  Existența Planurilor de Acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului în Municipiul Bacău, generat de traficul rutier, feroviar și aeroportuar  Existența hărților strategice de zgomot pentru Municipiul Bacău și pentru Aeroportul Internațional George Enescu Bacău  Elaborarea Planului de Mobilitate Urbană Durabilă în Municipiul Bacău și în Municipiul Moinești. De asemenea, pentru perioada: 2021-2027 PMUD a fost elaborat de către Primăria Municipiului Bacău și de către Primăria Orașului Slănic Moldova.  Existența localităților din județ care dețin un potențial ridicat al surselor regenerabile de energie și implementarea unor proiecte de</p>	<p>Sistem deficitar de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul județului  Depozitarea necontrolată a deșeurilor în locuri neamenajate  Managementul necorespunzător al nămolului și al deșeurilor din construcții și desființări  Procentul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație este scăzut  Slaba valorificare a nămolurilor  Monitorizarea insuficientă a efectelor poluării asupra sănătății umane, ca urmare a expunerii la poluanții din mediu  Lipsa Planurilor de Management pentru unele ANP  Presiune antropică ridicată asupra cadrului natural  Unele păduri din zona montană a județului (în special monoculturile de molid) pot fi afectate de doborâturi și rupturi produse de acțiunea vântului și a zăpezii  Existența suprafețelor afectate de eroziune de suprafață, alunecări de teren, precum și existența unor zone predispuse la inundații și alte fenomene naturale</p>

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

valorificare a acestui potențial (solar, eolian)  
Utilizarea peleților/brichetelor pentru  
producerea energiei termice

Municipiile Bacău și Moinești sunt  
semnatore ale Convenției Primarilor  
privind Energia și Clima, având elaborate și  
acceptate Planurile de Acțiune privind  
Energia Durabilă și Climă (acestea fiind în  
implementare)

Primăria Orașului Slănic Moldova a elaborat  
Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă  
și Climă 2021-2030, precum și Programul de  
Îmbunătățire a eficienței energetice a  
Orașului Slănic Moldova 2021-2030

Existența ANP de interes național și  
comunitar la nivelul județului

Biodiversitate bogată, cu nr. mare de specii  
de floră și faună sălbatică

Pondere mare a pădurilor (fond forestier)  
din suprafața județului. Preponderența  
pădurilor de amestec, regenerate natural, ce  
constituie ecosisteme complexe stabile  
ecologic

Structura organizatorică a administratorilor  
de păduri ce permite gestionarea  
corespunzătoare a fondului forestier (Ocoale  
silvice, Districte, Cantoane-de stat și private)  
Existența Strategiei Naționale privind  
Siturile contaminate și a Planului Național  
pentru gestionarea Siturilor Contaminate  
Reinventarierea siturilor contaminate și  
potențial contaminate la nivelul județului,  
conform Legii 74/2019

Existența unor studii privind ameliorarea  
stării de calitate a solurilor

Existența ADIB înființată pentru gestionarea  
serviciilor de alimentare și canalizare

Gestionarea resurselor de apă, pe baza  
Planului de Management al BH Siret

Existența Planului de Management al  
Riscului la Inundații, elaborat de  
Administrația Bazinală de Apă Siret

Număr mare de lucrări de apărare împotriva  
inundațiilor la nivelul județului

Existența fondurilor necesare dezvoltării și  
modernizării infrastructurii agricole

Existența Programului Național de Acțiune

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<p>pt. zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole Studii privind utilizarea rațională a îngrășămintelor chimice Existența Programului Național de evaluare a stării de sănătate a populației Accesul populației la servicii de utilitate publică Turism pentru stil de viață sănătos (turism balnear, recuperare medicală)</p>	
<b><i>OPORTUNITĂȚI</i></b>	<b><i>RISCURI</i></b>
<p>Implicarea autorităților publice locale (Consiliul Județean, Prefectură, UAT-uri) în realizarea unor proiecte de interes județean: extinderea și modernizarea rețelei de apă- canal, construire variantă de ocolire, eficiență energetică, iluminat public etc. Creșterea interesului autorităților locale în promovarea de parteneriate în vederea protecției mediului Implementarea (finalizarea) proiectelor privind extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și apă uzată, creșterii eficienței energetice, cu sprijinul financiar asigurat prin POIM, POR și Fondul de Mediu Promovarea economiei circulare și a produselor verzi Investiții în agricultura ecologică Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de irigații și drenaj Existența Sistemului de management forestier certificat FSC pentru Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Bacău Existența Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice 2013 - 2020 Existența Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 Promovarea orașelor inteligente, respectiv a celor verzi Implementarea proiectului „Bacău Smart County” în cadrul căruia se va elabora Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Bacău, perioada 2021-2029 Elaborarea Strategiei Smart City 2020-2027 a Orașului Slănic Moldova Actualizarea Strategiilor de Dezvoltare a</p>	<p>Insuficienta corelare a legislației de mediu cu legislația din alte domenii Impactul negativ al schimbărilor climatice asupra factorilor de mediu și biodiversității Risc de degradare a solurilor/exploatarea necorespunzătoare a solurilor datorită desfășurării unor activități antropice (defrișări, balastiere) Afectarea calității apei potabile (rețelelor de alimentare cu apă, fântânilor) în urma situațiilor de urgență provocate de calamități naturale, a poluării cu nitrați etc Schimbările climatice pot duce la modificarea condițiilor ecologice pentru unele specii forestiere, favorizând atacul dăunătorilor Creșterea semnificativă a daunelor provocate de animalele sălbatice (în special urși) asupra gospodăriilor cetățenilor, fermelor/stânelor de animale domestice sau în culturile agricole Lipsa unor programe de educare/informare a publicului referitoare la efectele poluării asupra stării de sănătate a populației Educația deficitară a populației privind un mod de viață sănătos Întârzieri în implementarea și finalizarea proiectelor</p>



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

orașelor din jud. Bacău (Strategia de Dezvoltare Locală Durabilă 2020-2027 a Orașului Dărmănești, Strategia de Dezvoltare a Orașului Slănic Moldova 2021-2027, Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Bacău 2021-2027, Strategia de Dezvoltare a Orașului Târgu Ocna:2021-2027). Existența la nivel național a Fondului de Mediu, care asigură suportul financiar pentru realizarea proiectelor și programelor pentru protecția mediului	
--	--

### 3.2. Starea mediului în județul Bacău

#### 3.2.1. Calitatea aerului ambiental

La nivelul anului 2019, evaluarea calității aerului prin monitorizare continuă, pe teritoriul județului Bacău, s-a realizat prin intermediul celor 3 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA) amplasate în județ.

Stațiile de monitorizare la nivelul județului sunt amplasate astfel:

Stația Bacău 1, de tip urban în Municipiul Bacău - Parc Prefectură;

Stația Bacău 2, de tip industrial în Municipiul Bacău - Cartier Izvoare;

Stația Bacău 3, de tip industrial, în Municipiul Onești- Cartier TCR

Sistemul de monitorizare este dotat și cu un panou electronic de afișaj exterior, amplasat în zona centrală a Municipiului Bacău în scopul diseminării în timp real a informației cu date privind calitatea aerului.

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare, precum și obiectivele pe termen lung și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare, sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene transpuse în legislația națională prin Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată.

#### Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) și oxizii de azot (NO<sub>x</sub>)

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale și din transportul rutier. Oxizii de azot au efect eutrofizant și/sau de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt: solul, apele, ecosistemele terestre sau acvatice, dar și construcțiile și monumentele.

Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/mc), nu a fost depășită la nicio stație. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii pragului de alertă (400 μg/mc - media pe 1 oră, măsurată 3 ore consecutiv) pentru dioxidul de azot.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

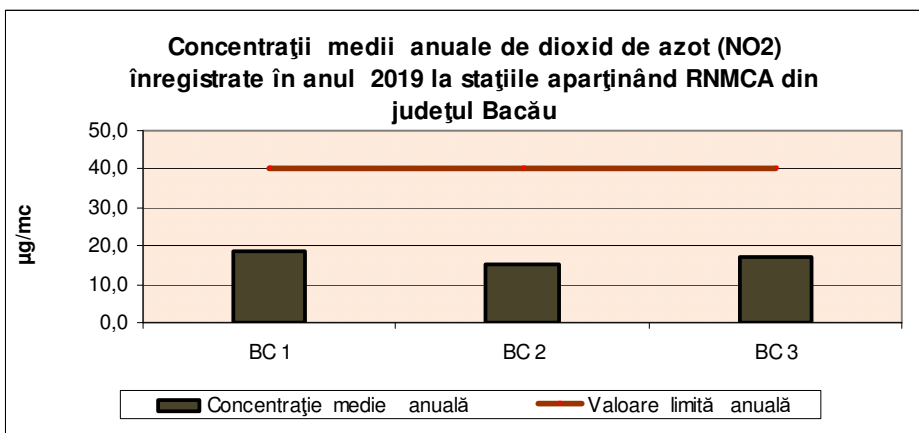


Fig.nr. 3.2.1. Concentrații medii anuale de NO<sub>2</sub> înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

Sursa: APM Bacău

Notă: media anuală de la stația BC 1 este doar orientativă, deoarece în anul 2019 nu a fost realizată o captură suficientă de date pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Concentrația medie anuală de NO<sub>2</sub> nu a depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 µg/mc), la niciuna dintre stațiile de monitorizare din județ.

Valoarea maximă orară înregistrată a fost de 110,97 µg/mc, în stația de tip fond urban BC 1, în data de 21.03.2019 la ora 21:00.

### Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere. Dioxidul de sulf poate afecta atât sănătatea oamenilor prin efecte asupra sistemului respirator, cât și mediul în general (ecosisteme, materiale, construcții, monumente) prin efectul de acidifiere.

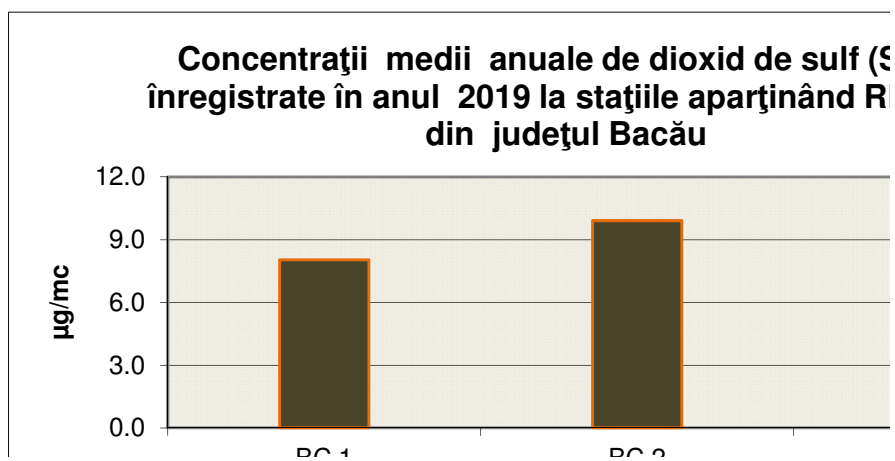


Fig. nr.3.2.2. Concentrații medii anuale de SO<sub>2</sub> înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Notă: media anuală de la stația BC 1 și BC 3 este doar orientativă, deoarece în anul 2019 nu a fost realizată o captură suficientă de date pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Valoarea maximă orară în anul 2019 a fost 67,78  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , înregistrată în stația BC 2 în data de 19 decembrie la ora 20:00, sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) prevăzută în Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător. Valoarea maximă zilnică înregistrată în cursul anului 2019 a fost de 26,36  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , înregistrată pe 19 decembrie la stația BC 2, valoare cu mult sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) prevăzută în Legea nr.104/2011.

### Monoxidul de carbon (CO)

Monoxidul de carbon este un gaz incolor și inodor, la temperatura mediului ambiant

Surse naturale: incendii spontane de pădure și altă vegetație, emisiile vulcanice și descărcările electrice.

Surse antropice: arderea incompletă ce apare în toate procesele de combustie a materiilor combustibile: arderea combustibililor fosili în instalații de ardere - centrale termoelectrice și termice, boilere industriale, instalații rezidențiale (sobe, centrale termice individuale, mai ales cele pe combustibili solizi - cărbuni, lemne, arderea cea mai completă fiind cea a gazului natural), producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, în principal de la autovehiculele cu benzină în timpul funcționării la turație mică, arderea deșeurilor, incendii, arderea miriștilor etc.

Concentrațiile de CO din aerul înconjurător se evaluează folosind valoarea limită pentru protecția sănătății umane (10  $\text{mg}/\text{mc}$ ), calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă).

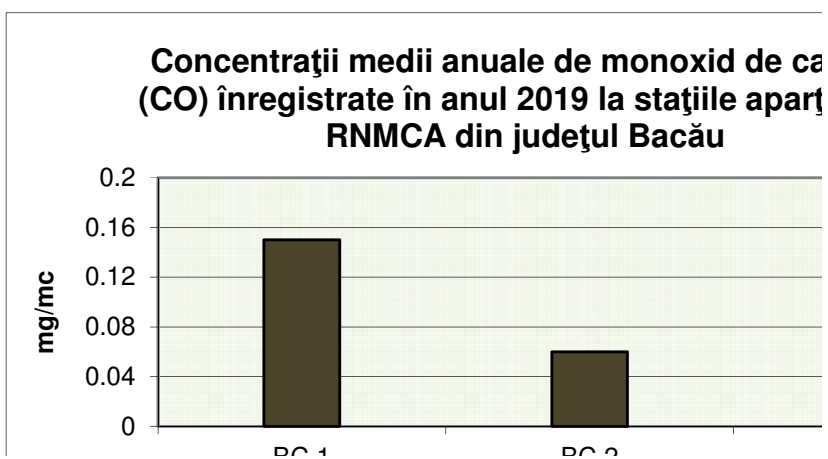


Fig. nr.3.2.3. Concentrații medii anuale de CO înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

Notă: media anuală de la stația BC 1 și BC 2 este doar orientativă, deoarece în anul 2019 nu a fost realizată o captură suficientă de date pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024

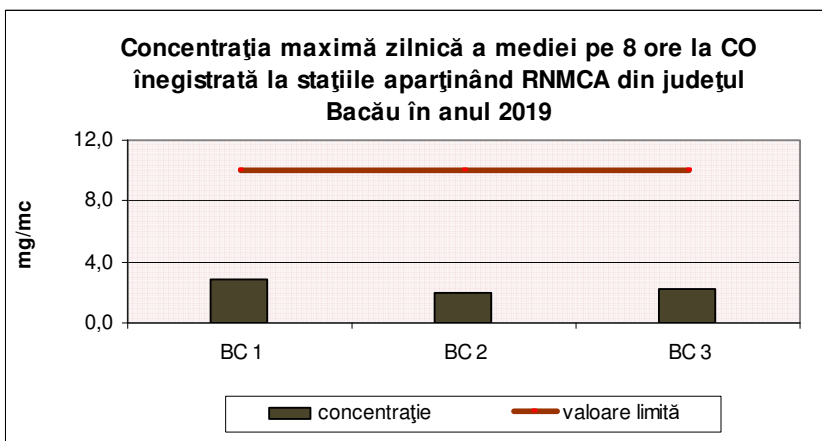


Fig. nr.3.2.4. Concentrația maximă zilnică a mediei pe 8 ore la CO înregistrată în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

Valorile maxime zilnice ale mediilor concentrațiilor pe 8 ore, s-au situat mult sub valoarea maximă zilnică admisă pentru protecția sănătății umane (10 mg/mc). Cea mai mare valoare maximă a mediilor pe 8 ore a fost semnalată la stația BC 1 din municipiul Bacău în data de 20.12.2019, fiind de 2,83 mg/mc.

### Ozonul (O<sub>3</sub>)

Ozonul este un poluant secundar deoarece, spre deosebire de alți poluanți, el nu este emis direct de vreo sursă de emisie, ci se formează sub influența radiațiilor ultraviolete, prin reacții fotochimice în lanț între o serie de poluanți primari (precursori ai ozonului) și anume: oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), compușii organici volatili (COV), monoxidul de carbon (CO).

Concentrațiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează folosind pragul de alertă (240 μg/mc) calculat ca medie a concentrațiilor orare (valoare ce trebuie măsurată timp de 3 ore consecutiv), pragul de informare (180 μg/mc) calculat ca medie a concentrațiilor orare și valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120 μg/mc) calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă), pentru care sunt permise un număr de 25 de depășiri pe an calendaristic.

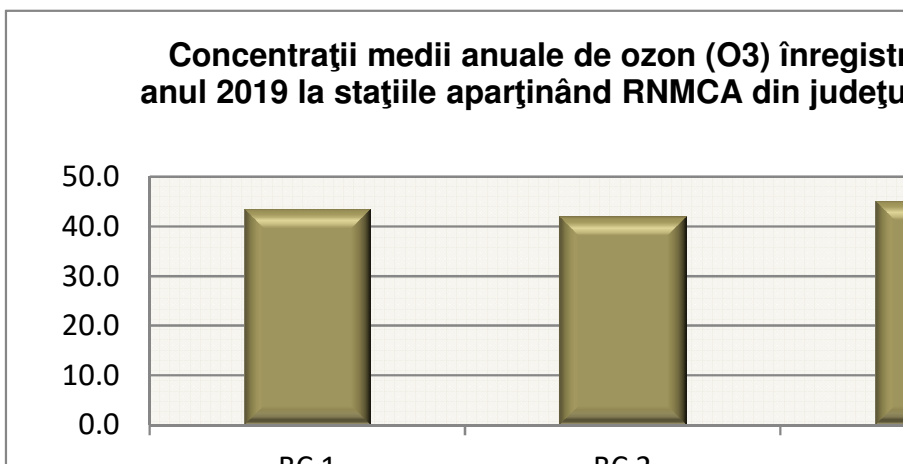


Fig. nr.3.2.5. Concentrații medii anuale de O<sub>3</sub> înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

RNMCA din județul Bacău

Notă: media anuală de la stația BC 1 și BC 3 este doar orientativă, deoarece în anul 2019 nu a fost realizată o captură suficientă de date pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011

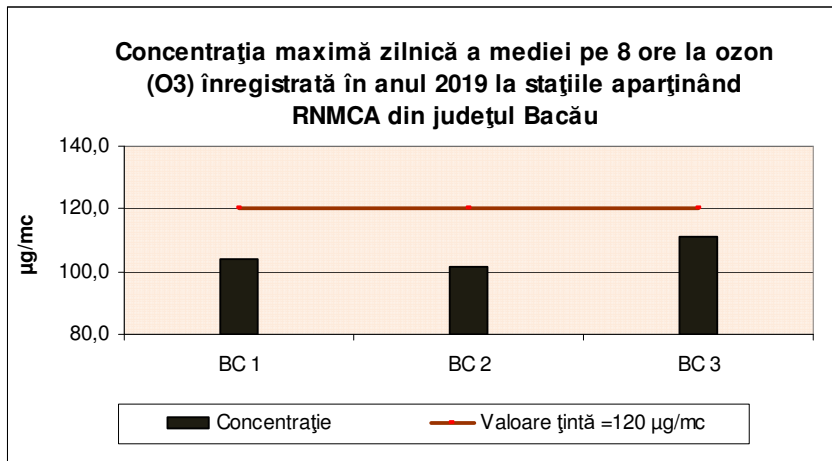


Fig. nr.3.2.6. Concentrații maxime zilnice ale maximei zilnice a mediei pe 8 ore la ozon înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

Nu a fost depășită valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120 µg/mc, calculată ca maximă zilnică a mediilor curente pe 8 ore), la niciuna dintre stațiile de monitorizare amplasate în județul Bacău. Cea mai mare valoare maximă a mediilor orare la 8 ore a fost semnalată la stația BC 3 din municipiul Onești în data de 10.03.2019, fiind de 111,25 µg/mc.

**Particule în suspensie (PM<sub>10</sub>)**

Monitorizarea particulelor în suspensie s-a realizat pe parcursul anului 2019, în cele trei stații automate de monitorizare a calității aerului și a fost urmărită fracția PM<sub>10</sub>, prin măsurări nefelometrice (stația BC 1, BC 2 și BC 3) și determinări gravimetrice (stația BC 1 și BC 2).

În tabelul de mai jos sunt prezentate datele statistice obținute în 2019 din monitorizarea PM<sub>10</sub>, prin metoda gravimetrică, inclusiv capturile de date din fiecare stație

Tabelul nr 3.2.1

Cod stație	Concentrații maxime zilnice (µg/mc)	Valoare limită zilnică	Nr. depășiri val. limită în 2018	Concentrații medii anuale (µg/mc)	Captura de date %	Valoare limită anuală
BC 1	48,65	50 µg/mc a nu se depăși în mai mult de 35 de zile pe an calendaristic	0	16,95*	50,96	40 µg/mc
BC 2	94,95		8	22,75	95,62	

Captura insuficientă de date

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Din analiza datelor pe anul 2019 privind particulele în suspensie PM<sub>10</sub>, rezultă că pentru indicatorul particule în suspensie PM<sub>10</sub>, s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație. Nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/mc) în nici o stație automată de monitorizare din Municipiul Bacău.

Valorile medii anuale pentru cele două stații (BC1 și BC2), în raport cu valoarea limită anuală sunt reprezentate în graficul de mai jos:

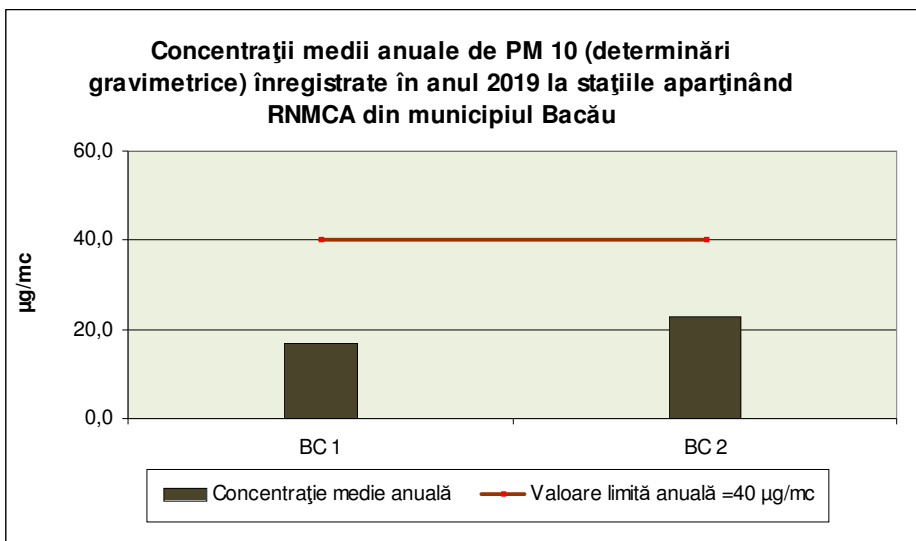


Fig. nr.3.2.7. Concentrații medii anuale de PM<sub>10</sub> (determinate gravimetric) înregistrate în anul 2019 stațiile aparținând RNMCA din Municipiul Bacău

Concentrația medie anuală de PM<sub>10</sub> nu a depășit VL anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/mc) în nicio stație de monitorizare din Municipiul Bacău.

### Metale grele

Metalele grele se găsesc în aerul ambiental sub formă de aerosoli, a căror dimensiune influențează remanența în atmosferă și implicit posibilitatea de a fi transportați la distanță.

**Plumbul** este eliberat în atmosferă de surse naturale și surse antropice. Sursele naturale sunt: resuspensia solului de vânt, aerosolii marini, vulcanii, incendiile de pădure. Aceste emisii nu sunt în întregime naturale, ci conțin contribuții de la depunerile anterioare provenite din surse antropice. Sursele antropice de plumb includ arderea de combustibili fosili pentru obținerea energiei și în motoarele vehiculelor, incinerarea deșeurilor, producția de metale neferoase, fier, oțel și de ciment. Contribuția la emisiile de plumb provenite din benzină a fost eliminată după eliminarea aditivilor cu plumb din benzină. De asemenea, contribuțiile depunerilor atmosferice și a utilizării îngrășămintelor minerale și organice sunt relativ mici în comparație cu plumbul deja depus și acumulat, precum și cu cel din surse naturale.

**Nichelul** este un metal prezent în sol, apă, aer și în biosferă.

Principalele surse antropice de emisii de nichel în aerul ambiental sunt procesele de ardere pentru obținerea energiei electrice sau termice, obținerea nichelului, incinerarea deșeurilor și nămolurilor de la stațiile de epurare, obținerea oțelului, galvanizarea și arderea cărbunelui. Există diferite căi de expunere la nichel: alimentele, inhalarea aerului, apa potabilă sau

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

inhalarea fumului de tutun care conține nichel, contactul pielii cu solul, apa sau suprafețele placate cu nichel.

În cantități foarte mici nichelul este esențial pentru organism, dar în cantități mari este periculos. Unii compuși ai nichelului sunt cancerigeni, crescând riscul apariției cancerului pulmonar, de nas, laringe sau de prostată. Alte efecte asupra sănătății sunt reacțiile alergice ale pielii (în general, nu sunt cauzate de inhalare) și efectele asupra tractului respirator, sistemului imunitar, sistemului endocrin. Cel mai frecvent efect dăunător sănătății umane este reacția alergică, aproximativ 10 - 20% din populație fiind sensibilă la nichel.

Nichelul este un element esențial pentru animale în cantități mici, dar în concentrație mare nichelul și compușii acestuia pot provoca efecte acute și cronice toxice pentru viața acvatică și pot afecta animalele în același mod ca și oamenii. Este cunoscut faptul că nichelul din solurile nisipoase poate deteriora plantele și concentrațiile mari în apele de suprafață pot diminua ratele de creștere ale algelor și microorganismelor. Nichelul nu se acumulează în plante sau animale și nu se va bioacumula în lanțul alimentar.

**Cadmiul** este eliberat în atmosferă de surse naturale și antropice. Vulcanii, resuspensia solului și emisiile biogene sunt considerate principalele surse naturale de cadmiu în atmosferă. Sursele antropice de cadmiu includ producția de metale neferoase, arderea combustibilului fosil, incinerarea deșeurilor, producția de fier și oțel, precum și producția de ciment.

Alimentele sunt principala sursă de expunere la cadmiu a populației, reprezentând mai mult de 90% din aportul total de la nefumători. În zonele puternic contaminate, resuspensia solului poate constitui o sursă substanțială a expunerii pentru populația locală.

Poluarea aerului și utilizarea îngrășămintelor minerale și organice contribuie la expunerea la cadmiu. Aceste surse pot contribui la acumularea unor niveluri relativ mari de cadmiu în solul fertil, crescând astfel riscul de expunere în viitor prin intermediul alimentelor.

Rinichii și oasele sunt organele critice afectate de expunerea la cadmiu. Principalele efecte includ o excreție crescută a proteinelor cu masă moleculară mică în urină și risc crescut de osteoporoză, precum și cancer pulmonar prin inhalare.

Cadmiul este toxic pentru viața acvatică, deoarece este direct absorbit de către organismele din apă. Acesta interacționează cu componentele citoplasmice, cum ar fi enzimele, producând efecte toxice în celule. Poate produce, de asemenea, cancer pulmonar la om și la animalele expuse prin inhalare. Cadmiul este foarte persistent în mediu și se bioacumulează.

**Arsenul** se găsește în mod natural pe pământ, în concentrații mici. În atmosfera, arsenul provine din diferite surse: vulcanii, microorganisme, activitatea oamenilor. Arsenul nu poate fi distrus după ce a pătruns în mediul înconjurător, astfel încât cantitățile adăugate se pot răspândi și pot avea efecte asupra sănătății oamenilor și animalelor. Arsenicul are nenumărate efecte asupra sănătății printre care probleme de piele, cancer de piele, cancer al vezicii urinare, rinichilor și plămânilor și leziuni ale vaselor de sange de la nivelul picioarelor, etc.

Obiectivele de calitate a aerului pentru metale grele sunt stabilite în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental, fiind indicate o valoare limită pentru plumb și valori țintă pentru nichel, cadmiu și arsen pentru protecția sănătății umane, ca medii anuale.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.2 Obiective de calitate pentru metale grele:

Nr. crt.	Poluant	Perioada de mediere	Valoarea
1	Plumb	an	0,5 µg/mc
2	Nichel	an	20 ng/mc
3	Cadmiu	an	5 ng/mc
4	Arsen	an	6 ng/mc

Pe parcursul anului 2019, la niciunul dintre metalele monitorizate nu s-au semnalat depășiri ale valorii limită (Pb), valorilor țintă (Cd, Ni și As) anuale, impuse de Legea nr. 104/2011.

pentru plumb (Pb) valoarea maximă măsurată la stația BC 1 a fost de 0,02 µg/mc, iar la stația BC 2 a fost de 0,05 µg/mc;

pentru cadmiu (Cd) valoarea maximă măsurată la stația BC 1 a fost de 0,42 ng/mc, iar la stația BC 2 a fost de 1,16 ng/mc;

pentru nichel (Ni) valoarea maximă măsurată la stația BC 1 a fost de 3,0 ng/mc, iar la stația BC 2 a fost de 4,44 ng/mc;

pentru arsen (As) valoarea maximă măsurată la stația BC 1 a fost de 0,71 ng/mc, iar la stația BC 2 a fost de 1,47 ng/mc.

#### **Benzenul (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)**

Benzenul provine în special din arderea incompletă a combustibililor (benzină), dar și din rafinarea petrolului, evaporarea solvenților organici folosiți în diferite activități industriale și evaporarea în timpul proceselor de producere, transport și depozitare a produselor care conțin benzen. Benzenul este un aditiv pentru benzină și 80-85% din emisiile de benzen, la nivel european, sunt datorate traficului rutier. În general, contribuția de la încălzirea locuințelor este mică (aproximativ 5%), dar arderea lemnului poate fi o sursă locală importantă de benzen.

Datorită stabilității chimice ridicate, benzenul are timp mare de remanență în straturile joase ale atmosferei, unde se poate acumula. Benzenul este îndepărtat din atmosferă prin dispersie, la apariția condițiilor meteorologice favorabile acestui fenomen sau prin reacții fotochimice la care benzenul este reactant, determinând formarea ozonului. Având timp de remanență de câteva zile în atmosferă benzenul poate fi transportat pe distanțe lungi.

Inhalarea este principala cale pentru expunerea la benzen. Benzenul este un poluant cancerigen, expunerea prelungită la benzen provocând efecte semnificative adverse (hematototoxicitate, genotoxicitatea și cancerigenitate). Expunerea cronică la benzen poate deteriora măduva osoasă și are efecte hematologice (scăderea numărului de celule roșii și albe din sânge).

Obiectivul de calitate aerului pentru benzen este stabilit în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental, fiind indicată o valoare limită pentru protecția sănătății umane, ca medie anuală și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 3.2.3 Obiective de calitate pentru benzen

Nr. crt.	Obiectiv de calitate	Perioada de mediere	Valoarea	Observații
1	Protecția sănătății	an	5 µg/mc	

Valoarea este în vigoare din anul 2010.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Benzenul, alături de alți compuși organici volatili (etilbenzen, toluen, orto-, meta- și para-xilen), se monitorizează doar în stațiile BC 1 (de tip fond urban) și BC 3 (de tip industrial). Concentrația medie anuală de benzen la stația BC 1 și BC 3 s-a situat sub valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ( $5 \mu\text{g}/\text{mc}$ ) – conform tabelului de mai jos, în condițiile în care nu a fost realizată o captură suficientă de date, conform Legii n.104/2011 la niciuna dintre stații.

Tabelul nr. 3.2.4. Concentrații de benzen măsurate la stațiile RNMCA din județul Bacău, în anul 2019

Cod stație	Concentrații maxime orare ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare limită orară	Concentrații medii anuale ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Valoare limită anuală
BC 1	13,97	-	1,10*	5 $\mu\text{g}/\text{mc}$
BC 3	22,86		3,78*	

\*Captură de date insuficientă

Notă: captura de date valide la stația BC 1 a fost de 70,21 %, iar la stația BC 3 a fost de 40,63%, ca urmare mediile anuale sunt doar orientative.

Valorile medii anuale pentru cele două stații (BC 1 și BC 2), în raport cu valoarea limită anuală sunt reprezentate în figura de mai jos:

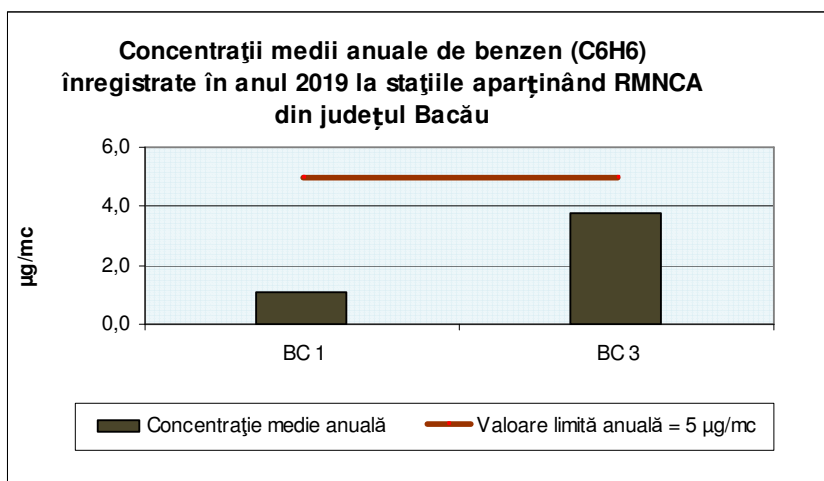


Fig. nr.3.2.8. Concentrații medii anuale de benzen înregistrate în anul 2019 la stațiile aparținând RNMCA din județul Bacău

### Amoniacul ( $\text{NH}_3$ )

Amoniacul a fost măsurat în anul 2019 la nivelul Municipiului Bacău, prin măsurări continue în stația automată de monitorizare a calității aerului de tip industrial BC 2 (captura de date a fost de 98,08%).

Evoluția calității aerului din punct de vedere al acestui indicator la probele medii zilnice, este raportată la STAS 12574/87, conform căruia valoarea maximă zilnică admisă este de 100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Valorile medii zilnice s-au încadrat sub limita de 100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , coform STAS 12574/87. Media anului 2019 la indicatorul amoniac a fost de 6,75  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar maxima orară a fost de 17,50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Monitorizarea indicatorului amoniac s-a realizat pe parcursul anului 2019 și prin rețeaua manuală care cuprinde trei puncte fixe de control: IRE Mărgineni, Gherăiești și Universitate. Prelevarea se face pe o perioadă de 24 h, în regim manual.

Concentrațiile medii anuale obținute în cele trei puncte de control ale rețelei manuale sunt prezentate în figura următoare:

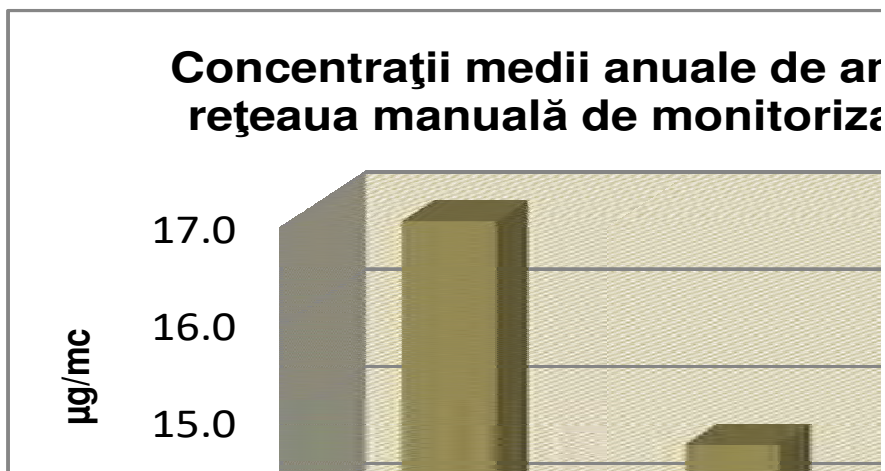


Fig. nr.3.2.9. Concentrații medii anuale de amoniac înregistrate în anul 2019

în punctele de control aparținând rețelei manuale de monitorizare din Municipiul Bacău

Sursa: APM Bacău

Cea mai mare concentrație zilnică înregistrată s-a semnalat în punctul de control IRE Mărgineni, în intervalul de prelevare 03 - 04.07.2019, fiind de 55,0  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , fără a depăși valoarea maximă zilnică admisă de 100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , conform STAS 12574/87.

Având în vedere rezultatele măsurărilor realizate în stațiile de monitorizare a calității aerului se poate afirma că expunerea la  $\text{C}_6\text{H}_6$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{CO}$  și  $\text{SO}_2$  nu prezintă risc pentru populație și mediu, dar această situație nu se regăsește și în cazul  $\text{PM}_{10}$ , populația urbană fiind expusă la concentrații de  $\text{PM}_{10}$ , care uneori depășesc valorile limită stabilite pentru protejarea sănătății în Legea 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru indicatorul particule în suspensie  $\text{PM}_{10}$ , s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație în care a fost determinat gravimetric acest poluant

Pentru indicatorul  $\text{O}_3$  nu a fost depășită valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , calculată ca maximă zilnică a mediilor curente pe 8 ore, a nu se depăși în mai mult de 25 de zile dintr-un an calendaristic), De asemenea, la ozon în anul 2019 nu s-au înregistrat valori orare care să depășească pragul de informare de 180  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și cel de alertă de 240  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

În anul 2019 nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației medii anuale de  $\text{NO}_2$  nici în stația de fond urban BC 1, nici în stațiile de tip industrial BC 2 și BC 3.

Planul de calitate a aerului în Municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ), perioada 2019 - 2023 - a fost finalizat și aprobat de Consiliul Local al Municipiului Bacău prin Hotărârea nr.134 din 19.04.2019.

În județul Bacău nu sunt amplasate stații de tip suburban, rural, de fond rural destinate

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

protecției vegetației și ecosistemelor.

### Emisiile de substanțe acidifiante

Pentru emisiile poluanților cu efect de acidifiere generați din activitatea de transport la nivelul județului Bacău, în anul 2018, s-a constatat că:

pentru emisiile de NO<sub>x</sub> rezultate din transport, ponderea cea mai mare (97,99 %) provine din transportul rutier, transportul aerian internațional și intern are o pondere de 1,317 %, iar transportul feroviar are o pondere de 0,684%.

pentru emisiile de NH<sub>3</sub> din totalul emisiilor generate de diferitele tipuri de transport un procent de 99,98 % provine din transportul rutier și un procent de 0,0117% provine din transportul feroviar.

pentru emisiile de SO<sub>x</sub> provenite de la diversele tipuri de transport, la nivelul județului Bacău acestea provin într-un procent de 100 % din transportul aerian internațional și intern.

Ponderea cea mai mare a emisiilor de NO<sub>x</sub> provenite din transportul rutier este dată de autobuze și vehiculele grele (54,69%), iar în cazul emisiilor de amoniac acestea provin în cea mai mare parte de la autoturisme (87,52%).

Contribuția din transport și a tipurilor de vehicule din transportul rutier la emisiile poluanților cu efect de acidifiere și eutrofizare de la nivelul județului Bacău, în anul 2018 este prezentată în figurile nr. 3.2.10. și nr. 3.2.11.

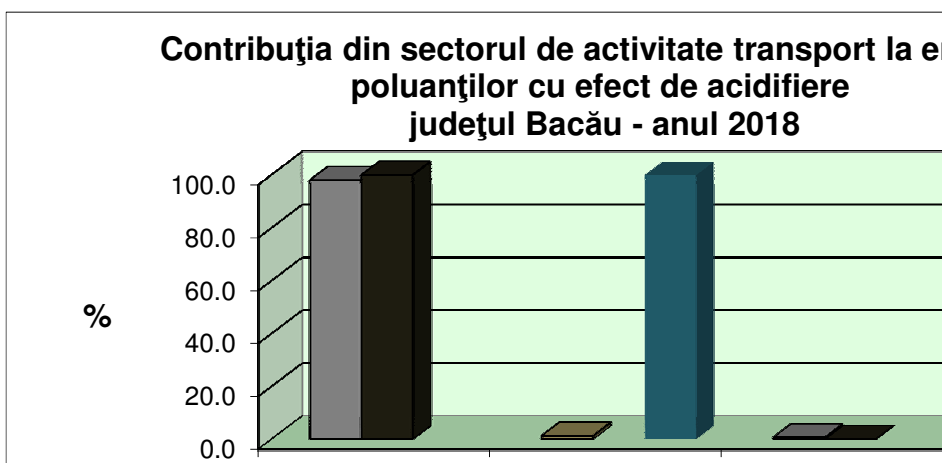


Fig.nr. 3.2.10. Contribuția din sectorul de activitate transport la emisiile poluanților cu efect de acidifiere - județul Bacău - anul 2018

Sursa: APM Bacău

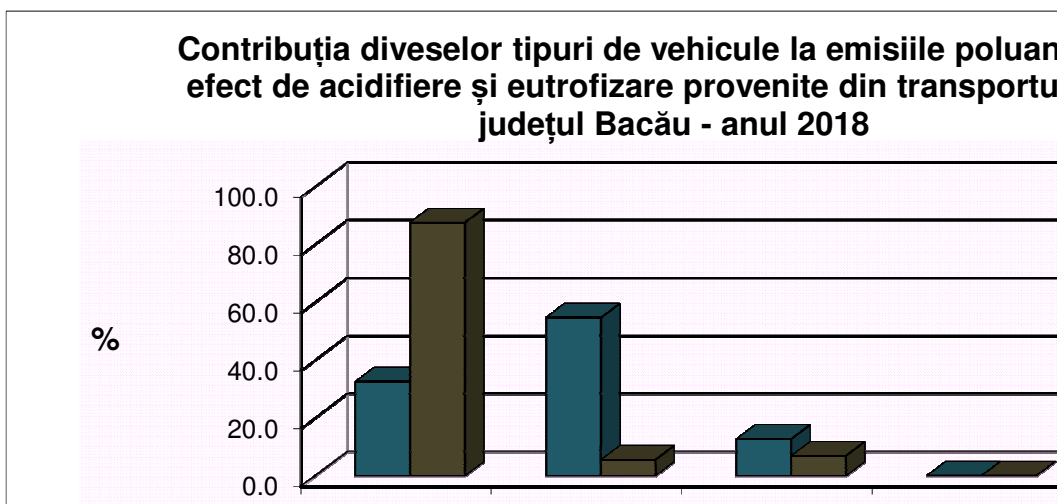


Fig.nr. 3.2.11. Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile poluanților cu efect de acidifiere și eutrofizare din transportul rutier - județul Bacău - anul 2018

Sursa: APM Bacău

### Emisii de precursori ai ozonului

Pentru emisiile de poluanți precursori ai ozonului, provenite din activitatea de transport, la nivelul anului 2018 s-a constatat următoarele:

pentru emisiile de NO<sub>x</sub> rezultate din transport, ponderea cea mai mare (97,99 %) provine din transportul rutier, transportul aerian internațional și intern are o pondere de 1,317 %, iar transportul feroviar are o pondere de 0,684%.

pentru emisiile de CO din transport ponderea cea mai mare o are transportul rutier (99,31%), transportul aerian internațional și intern are o pondere de 0,56 %, iar transportul feroviar are o pondere de 0,119%.

pentru emisiile de NMVOC din transport ponderea cea mai mare o are transportul rutier (99,58%), transportul aerian internațional și intern are o pondere de 0,255 %, iar transportul feroviar are o pondere de 0,162%.

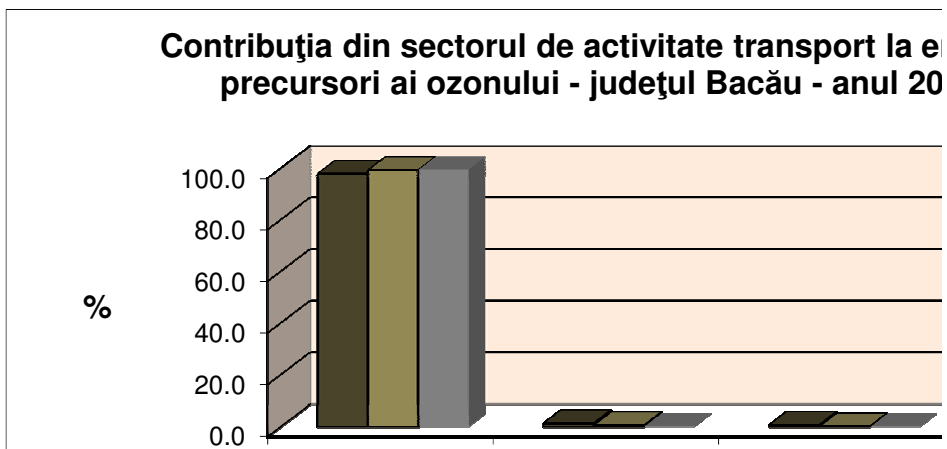


Fig.nr. 3.2.12. Contribuția din sectorul de activitate transport la emisiile poluanților precursori ai ozonului - județul Bacău - anul 2018

Emisiile de CO provenite din transportul rutier provin în cel mai mare procent de la autoturisme (75,55 %), în cazul emisiilor de compuși organici volatili nemetanici procentul cel mai mare este dat tot de autoturisme (75,95 %), iar în cazul emisiilor de NO<sub>x</sub>, cea mai mare pondere este dată de vehicule grele și autobuze în procent de 54,69%.

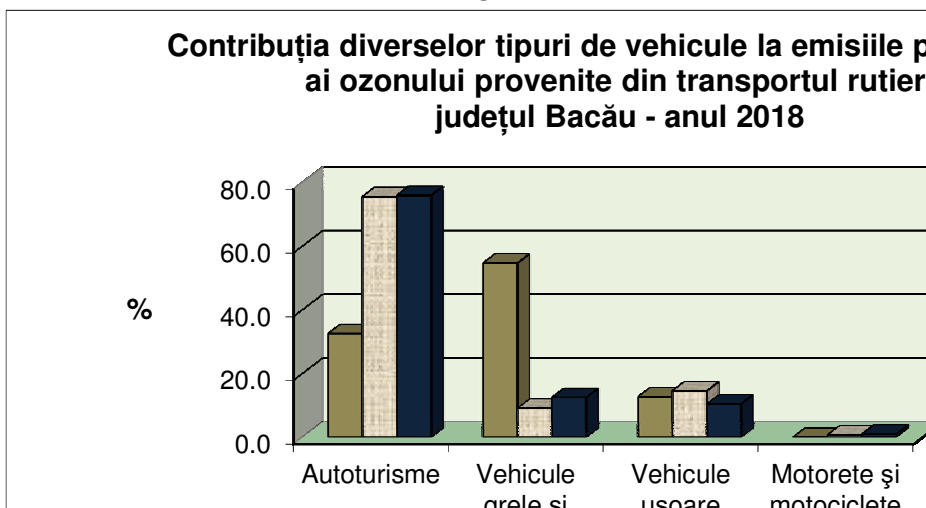


Fig.nr. 3.2.13. Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile poluanților precursori ai ozonului - județul Bacău - anul 2018

**Emisii de particule primare PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>**

Transportul rutier contribuie cu cea mai pondere atât în cazul PM<sub>2,5</sub> cât și în cazul PM<sub>10</sub> (99,37 %, respectiv 99,74 % din totalul emisiilor de particule primare din diferitele tipuri de transport).

Emisiile de particule PM<sub>2,5</sub> provin de la vehicule grele și autobuze (42,658%), autoturisme (37,169 %), vehicule ușoare (20,018 %), iar emisiile de particule PM<sub>10</sub> provin de la vehicule grele și autobuze (41,76 %), autoturisme (38,596 %) și vehicule ușoare (19,499 %).

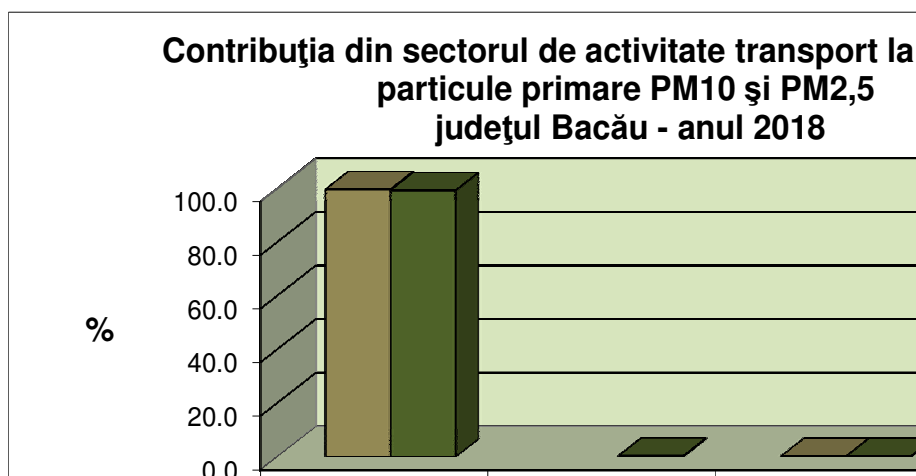


Fig.nr. 3.2.14. Contribuția din sectorul de activitate transport la emisiile de particule primare PM<sub>2,5</sub> și PM<sub>10</sub> - județul Bacău - anul 2018

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Transportul rutier contribuie cu cea mai pondere atât în cazul PM<sub>2,5</sub> cât și în cazul PM<sub>10</sub> (99,37 %, respectiv 99,74 % din totalul emisiilor de particule primare din diferitele tipuri de transport).

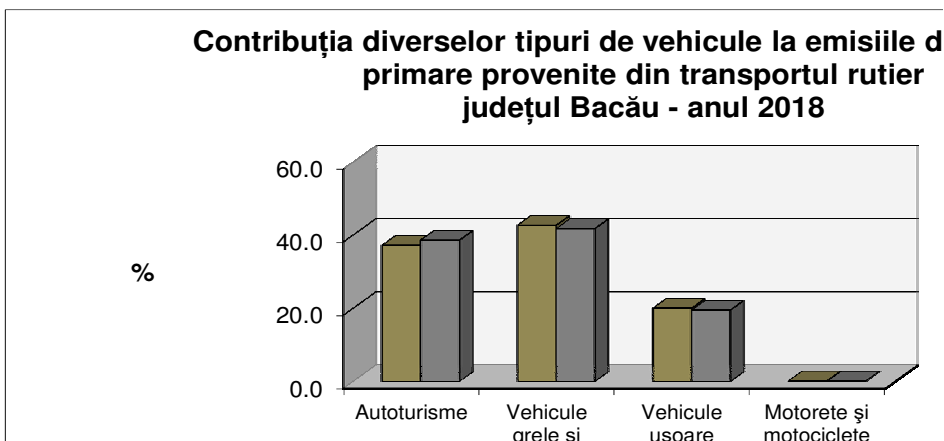


Fig. nr. 3.2.15. Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile de particule PM<sub>2,5</sub> și PM<sub>10</sub> - anul 2018

### Emisii de metale grele

Pentru emisiile de metale grele, la nivelul județului Bacău, emisiile de cadmiu și plumb provin și din transportul rutier (38,29 % din totalul emisiilor de Pb și 2,99 % din totalul emisiilor de cadmiu).

Emisiile de Pb din transportul rutier provin în cea mai mare parte de la autoturisme (44,837 %) urmate apoi de autovehicule grele și autobuze (39,156%) și vehicule ușoare (15,94%). La emisiile de Cd contribuția cea mai mare este dată de autoturisme (51,45 %) urmată de vehicule grele și autobuze (33,493 %) și vehicule ușoare (14,97 %).

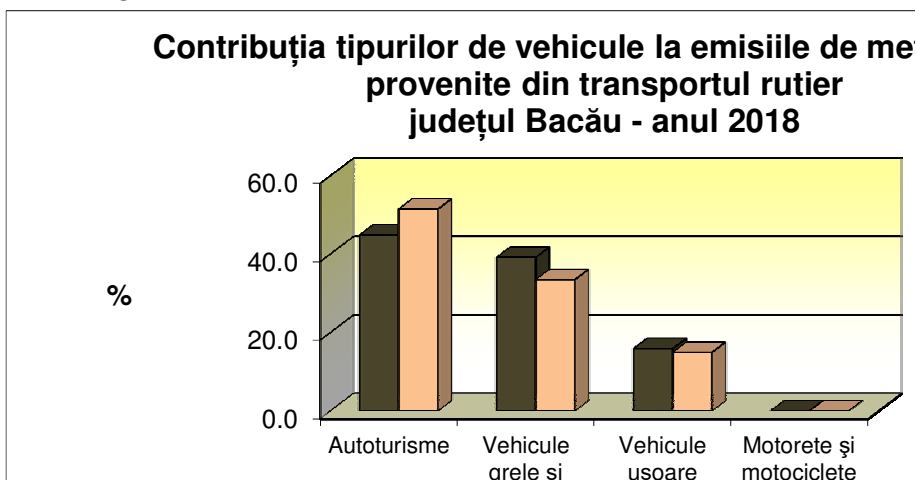


Fig.nr. 3.2.16. Contribuția diverselor tipuri de vehicule din transportul rutier la emisiile de metale grele - anul 2018

### Emisiile de substanțe acidifiante și eutrofizante provenite din agricultură

Dintre emisiile cu efect de acidifiere și eutrofizare inventariate la nivelul județului Bacău în anul 2018, cele de amoniac provin din agricultură, acestea fiind de 840,7689 tone dintr-un total de emisii de amoniac de 1117,2815 tone. Totuși dintre emisiile de NO<sub>x</sub>, care au efect acidifiant și eutrofizant din agricultură provin doar emisii de NO, acestea fiind de 4,9834 tone

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

(întreaga cantitate de emisii de NO de la nivelul județului Bacău, în anul 2018 provine din sectorul agricol).

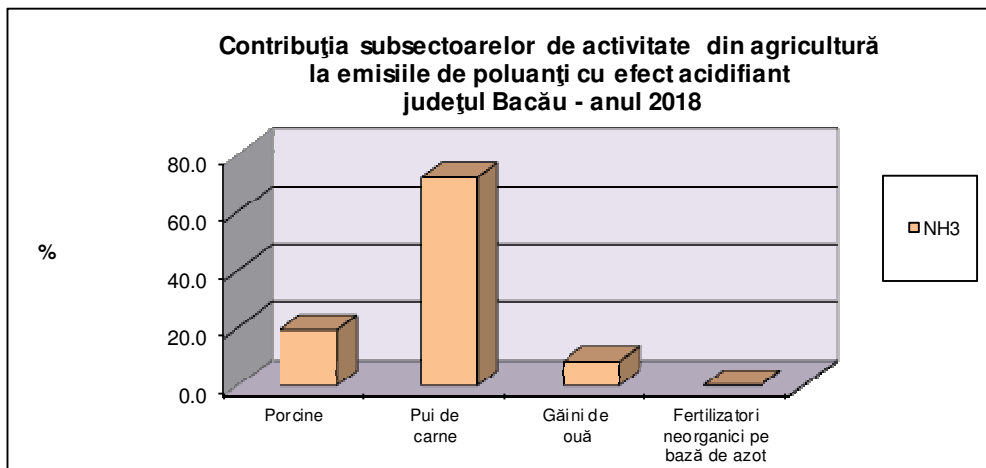


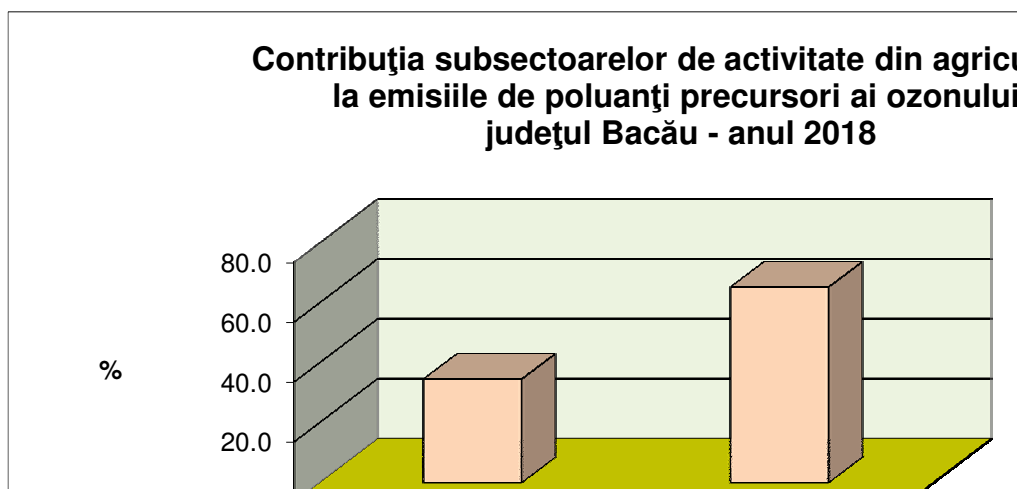
Fig. nr.3.2.17. Contribuția subsectoarelor de activitate din agricultura la emisiile de amoniac - anul 2018

Dintre subsectoarele din agricultură care contribuie la emisiile de amoniac cea mai mare pondere o are activitatea încadrată la codul NFR "Managementul dejețiilor animaliere - pui de carne" cu un procent de 72,05 %, urmată apoi de activitatea încadrată la codul NFR "Managementul dejețiilor animaliere - porci cu un procent de 19,181 %, "Managementul dejețiilor animaliere - găini de ouă cu un procent de 8,52 % și "Fertilizatori neorganici pe bază de azot ". cu un procent de 0,24 %.

### Emisii de precursori ai ozonului

Emisiile de precursori ai ozonului care provin din agricultură sunt cele de NMVOC și acestea au rezultat în urma inventarierii de la nivelul anului 2018 în cantitate de 37,6667 tone, într-un procent de 0,315 % din totalul emisiilor de NMVOC (11935,2511 tone).

Contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură la emisiile de precursori ai ozonului este prezentată în figura următoare:



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Fig.nr. 3.2.18. Contribuția subsectoarelor de activitate din agricultura la emisiile de precursori ai ozonului - anul 2018

Cea mai mare pondere dintre cele două subsectoare o are activitatea încadrată la codul NFR "Managementul dejecțiilor animaliere - găini de ouă" cu 65,38 % din totalul emisiilor de amoniac din agricultură urmată de activitatea specifică codului NFR " Managementul dejecțiilor animaliere - vaci de lapte" cu 34,62%.

### Emisii de particule primare PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>

Emisiile de particule primare PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> din agricultură au rezultat în urma inventarierii de la nivelul anului 2018 în cantitate de 26,500732 tone PM<sub>2,5</sub> (în procent de 0,9025 % din total emisii PM<sub>2,5</sub> pe județ) și în cantitate de 35,376832 tone PM<sub>10</sub> (în procent de 1,141 % din total emisii PM<sub>10</sub> pe județ).

Dintre subsectoarele din agricultură care contribuie la emisiile de particule primare PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> cea mai mare pondere o are activitatea încadrată la codul NFR "Managementul dejecțiilor animaliere - pui de carne" cu 93,518 % în cazul PM<sub>2,5</sub> și un procent de 70,05 % în cazul PM<sub>10</sub>.

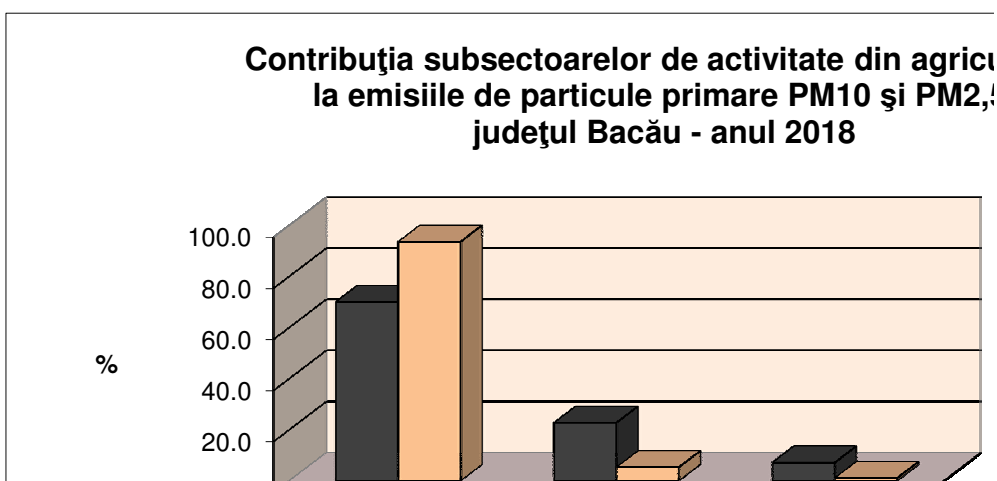


Fig.nr. 3.2.19. Contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură la emisiile de particule primare - anul 2018

### Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător

Evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ce transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător prevede stabilirea unor aglomerări și zone de management al calității aerului în care concentrațiile ambientale de poluanți nu respectă obiectivele de calitatea aerului (valorile limită sau valorile țintă). Pentru aceste zone este necesară gestionarea calității aerului prin elaborarea și implementarea unor planuri/programe de calitatea aerului, care trebuie să includă pe lângă măsurile de reducere a emisiilor și măsuri pentru protejarea grupurilor sensibile de populație.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

În OM 598/2018 Municipiul Bacău este încadrat în regimul I de gestionare a calității aerului, deoarece după evaluarea calității aerului s-a înregistrat depășirea valorii limită prevăzută în Legea nr. 104/2011 pentru concentrația de NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>. Astfel pentru municipiul Bacău a fost necesară elaborarea unui plan de calitate a aerului pentru reducerea în continuare a concentrației de NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> în aerul ambiental, conform cerințelor HG 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. Autoritatea publică responsabilă cu elaborarea planului de calitate a aerului este Primăria Municipiului Bacău.

Planul de calitate a aerului în Municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>), perioada 2019 - 2023 - a fost finalizat și aprobat de Consiliul Local al Municipiului Bacău prin Hotărârea nr.134 din 19.04.2019.

Primăria Municipiului Bacău a întocmit Raportul privind stadiul realizării măsurilor cuprinse în plan, pentru anul 2019 care a fost aprobat prin H.C.L. al Municipiului Bacău nr. 19/ 31.01.2020 și l-a transmis la APM Bacău.

APM Bacău a realizat Raportul anual privind efectele aplicării măsurilor din Planul de calitate a aerului în Municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>), perioada 2019 - 2023, pentru anul 2019 care a fost transmis la ANPM (CECA) în data de 05.03.2020 și publicat pe site-ul Agenției.

De asemenea, în OM 598/2018 restul localităților din județul Bacău sunt încadrate în regimul II de gestionare a calității aerului, deoarece după evaluarea calității aerului s-a înregistrat respectarea valorii limită prevăzută în Legea nr. 104/2011 pentru concentrația de NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> - cu excepția municipiului Bacău, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu. Pentru aceste localități este necesară elaborarea unui plan de menținere a calității aerului pentru menținerea concentrației acestor poluanți în aerul ambiental sub valorile limită din Legea nr. 104/2011, conform cerințelor HG 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. Autoritatea publică responsabilă cu elaborarea planului de menținere a calității aerului este Consiliul Județean Bacău.

### Zgomotul

În mediul urban, principalele surse de zgomot sunt cele reprezentate de: traficul rutier, feroviar, aerian, activitățile din zonele industriale și cele de agrement.

Măsurătorile pentru monitorizarea zgomotului în Municipiul Bacău, pentru anul 2019, au fost efectuate respectând indicațiile SR ISO 1996-1:20016, STAS 6161/3-82 și SR 10009:2017, vizând străzi de categoria tehnică II, III, și parcuri (zona de recreere).

Raportând rezultatele celor 209 măsurători, la limitele impuse de SR 10009:2017, se constată depășiri la 21% dintre acestea.

Măsurătorile efectuate pe principalele artere din Municipiul Bacău, au indicat depășiri ale nivelului de zgomot admisibil, în 31 cazuri, cu până la 3.5dB pe Calea Republicii nr. 86 intersecția Chimiei.

Măsurătorile efectuate pe străzile de categoria III din Municipiul Bacău, au indicat depășiri ale nivelului de zgomot admisibil, în 10 cazuri, cu până la 9.1dB pe str. Garofiței nr. 13.

Măsurătorile efectuate în parcuri au identificat 3 depășiri a nivelului de zgomot cu 0.3 dB în Parcul Cancicov, la limita cu incinta exterioară Calea Mărășești.

Hărțile de zgomot în județul Bacău

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Hărțile strategice de zgomot pentru Aeroportul Internațional "George Enescu" Bacău, noiembrie 2017, ediția 3, au fost finalizate și aprobate de Consiliul Județean Bacău prin Hotărârea nr. 210/29.10.2018.

Planul de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului generat de traficul aeroportuar pe Aeroportul Internațional "George Enescu" Bacău a fost aprobat prin Hotărârea Consiliul Județean Bacău nr. 8/30.01.2019.

Hărțile strategice de zgomot pentru Municipiul Bacău, versiunea 2 - 2018 au fost finalizate și aprobate de Consiliul Local al Primăriei Municipiului Bacău, prin Hotărârea nr. 334/31.08.2018.

Planurile de acțiune destinate gestionării și reducerii zgomotului în Municipiul Bacău au fost finalizate și aprobate de Consiliul Local al Primăriei Municipiului Bacău, prin Hotărârea nr. 413/29.10.2018.

### 3.2.2.APA

#### 3.2.2.1.Resursele de apă de suprafață

Resursele de apă ale anului 2019, corespunzătoare **bazinului hidrografic Siret**, comparativ cu perioada anterioară (2014 - 2018) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr.3.2.1 Resursele de apă corespunzătoare Bazinului Hidrografic Siret

Bazinul hidrografic	Parametrul	F (km <sup>2</sup> )	Q med anual (m <sup>3</sup> /s)							Q <sub>2019</sub> / Q <sub>med</sub> (%)
			2014	2015	2016	2017	2018	MED 2014-2018	2019	
SIRET	Q	42890	288	206	217	160,3	272.57	229	241,45	106
	V		9084	6481	6862	5055	8596	7216	7614	

Sursa: Administrația Națională "Apele Române"

Q - Debit Q (m<sup>3</sup>/s)

V - volum total (10<sup>9</sup>mc)

Utilizarea resurselor de apă. Prelevări de apă

Folosințele de apă sunt constituite din acele activități care pentru a se putea desfășura au nevoie de apă. Caracteristic pentru fiecare folosință de apă este cerința de apă, adică acea cantitate de apă ce trebuie prelevată la sursă în scopul utilizării ei într-un scop anume. Este important de evidențiat diferența dintre cerința efectivă de apă și rata actuală de utilizare a apei. Un nivel scăzut al acestei rate poate să nu exprime cerința efectivă de apă, ci poate indica existența anumitor constrângeri în aprovizionarea cu apă.

Principalele folosințe care implică cerințe de apă din sistemul bazinal hidrografic Siret sunt:

- alimentarea cu apă a populației;
- alimentarea cu apă industrială;
- irigații, zootehnie, piscicultură;
- producția energiei electrice;
- exploatarea resurselor minerale;
- ecosisteme acvatice;
- turism, agrement și peisaj.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul 3.2.2.Evoluția cerinței de apă comparativ cu prelevarea volumelor de apă (mii m<sup>3</sup>)

Sursa	Populație		Industrie		Agricultură		TOTAL	
	Cerință	Prelevat	Cerință	Prelevat	Cerință	Prelevat	Cerință	Prelevat
Suprafață	669012	542360	2010819	1341359	850863	816313	3530694	2700032
	568137	546977	1782359	1285454	875837	910626	3226333	2743057
	579424	536969	1690074	1244955	998258	888659	3267756	2670583
	594990	535160	1707998	1350532	942300	1035709	3245288	2921401
	593806	557945	1307286	1255395	1099659	951952	3000751	2765292
	615797	612211	1730382	1322859	1120766	1028841	3466945	2963911
Subteran	435448	397883	179770	129393	31460	27903	646678	555179
	434383	420464	173783	134530	35993	35365	644159	590359
	472993	454977	166987	140553	40674	39518	680654	635048
	482213	452958	162548	147014	44805	46458	689566	646430
	498167	467129	167239	159826	55458	51737	720864	678692
	521195	492378	184000	159092	60841	53341	766036	704811
Dunăre	84774	76607	2474334	2685627	472783	234995	3031891	2997229
	69200	62869	2449641	2716769	302339	344753	2821180	3124391
	69170	59187	2336364	2684657	363069	314452	2768603	3058296
	67599	60042	2595753	2725887	387068	408583	3050420	3194512
	68575	59876	2593468	2479875	502860	423146	3164903	2962897
	67222	71904	2592137	2719039	467507	508740	3126866	3299683
Marea Neagră	63	63	8804	13198	36	33	8903	13294
	61	49	11803	7011			11864	7060
	60	65	9503	9533			9563	9598
	58	52	10287	10253			10345	10305
	65	46	10179	9238			10244	9284
	74	47	10339	6405			10413	6452
TOTAL 2014	1189297	1016913	4673727	4169577	1355142	1079244	7218166	6265734
TOTAL 2015	1071781	1030359	4417586	4143764	1214169	1290744	6703536	6464867
TOTAL 2016	1121647	1051198	4202928	4079698	1402001	1242629	6726576	6373525
TOTAL 2017	1144860	1048212	4476586	4233686	1374173	1490750	6995619	6772648
TOTAL 2018	1160613	1084996	4078172	3904334	1657977	1426835	6896762	6416165
TOTAL 2019	1204288	1176540	4516858	4207395	1649114	1590922	7370260	6974857

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

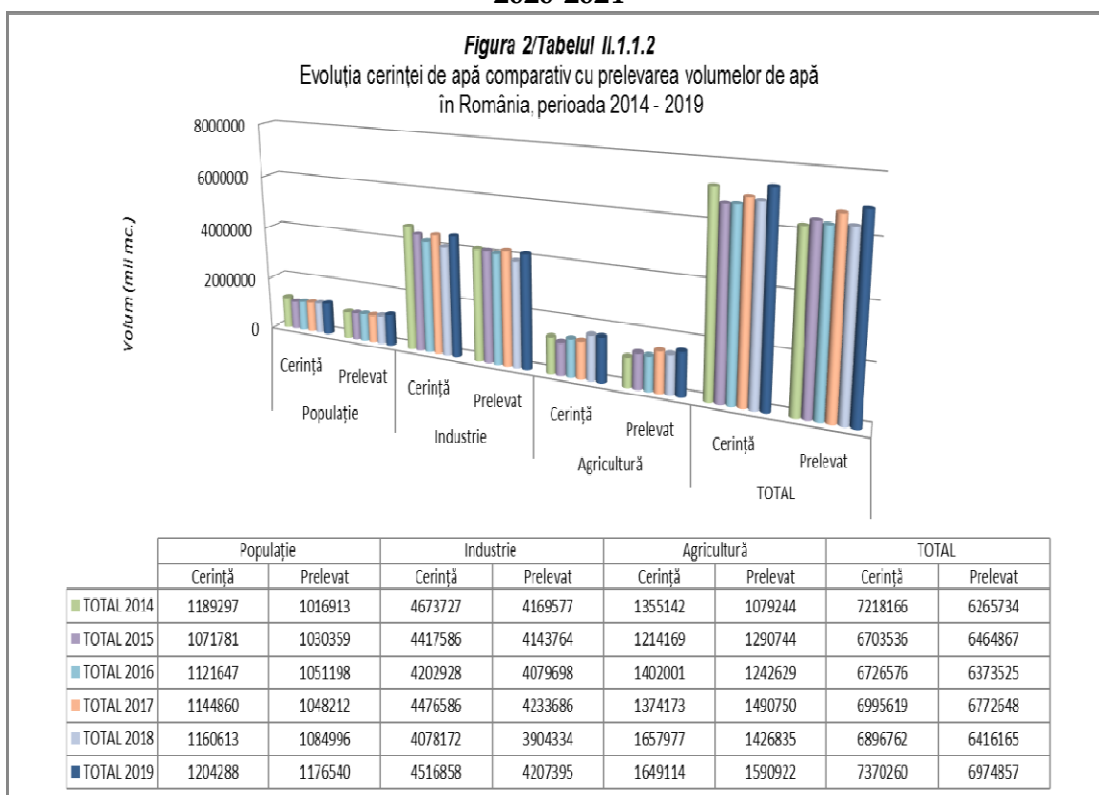


Figura nr. 3.2.1. Evoluția cerinței de apă comparativ cu prelevarea volumelor de apă în România, perioada 2014 - 2019

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**Tabelul 3.2.3. Evoluția cerinței de apă comparativ cu prelevarea volumelor de apă (%)**

Sursa	Anii	Populație			Industrie			Agricultură			TOTAL		
		Cerință	Prelevat	Grad de realizare (%)	Cerință	Prelevat	Grad de realizare (%)	Cerință	Prelevat	Grad de realizare (%)	Cerință	Prelevat	Grad de realizare (%)
Suprafață	2014	669012	542360	81.1%	2010819	1341359	66.7%	850863	816313	95.9%	3530694	2700032	76.5%
	2015	568137	546977	96.3%	1782359	1285454	72.1%	875837	910626	104.0%	3226333	2743057	85.0%
	2016	579424	536969	92.7%	1690074	1244955	73.7%	998258	888659	89.0%	3267756	2670583	81.7%
	2017	594990	535160	89.9%	1707998	1350532	79.1%	942300	1035709	109.9%	3245288	2921401	90.0%
	2018	593806	557945	94.0%	1307286	1255395	96.0%	1099659	951952	86.6%	3000751	2765292	92.2%
	2019	615797	612211	99.4%	1730382	1322859	76.4%	1120766	1028841	91.8%	3466945	2963911	85.5%
Subteran	2014	435448	397883	91.4%	179770	129393	72.0%	31460	27903	88.7%	646678	555179	85.9%
	2015	434383	420464	96.8%	173783	134530	77.4%	35993	35365	98.3%	644159	590359	91.6%
	2016	472993	454977	96.2%	166987	140553	84.2%	40674	39518	97.2%	680654	635048	93.3%
	2017	482213	452958	93.9%	162548	147014	90.4%	44805	46458	103.7%	689566	646430	93.7%
	2018	498167	467129	93.8%	167239	159826	95.6%	55458	51737	93.3%	720864	678692	94.1%
	2019	521195	492378	94.5%	184000	159092	86.5%	60841	53341	87.7%	766036	704811	92.0%
Dunăre	2014	84774	76607	90.4%	2474334	2685627	108.5%	472783	234995	49.7%	3031891	2997229	98.9%
	2015	69200	62869	90.9%	2449641	2716769	110.9%	302339	344753	114.0%	2821180	3124391	110.7%
	2016	69170	59187	85.6%	2336364	2684657	114.9%	363069	314452	86.6%	2768603	3058296	110.5%
	2017	67599	60042	88.8%	2595753	2725887	105.0%	387068	408583	105.6%	3050420	3194512	104.7%
	2018	68575	59876	87.3%	2593468	2479875	95.6%	502860	423146	84.1%	3164903	2962897	93.6%
	2019	67222	71904	107.0%	2592137	2719039	104.9%	467507	508740	108.8%	3126866	3299683	105.5%
Marea Neagră	2014	63	63	100.0%	8804	13198	149.9%	36	33	91.7%	8903	13294	149.3%
	2015	61	49	80.3%	11803	7011	59.4%				11864	7060	59.5%
	2016	60	65	108.3%	9503	9533	100.3%				9563	9598	100.4%
	2017	58	52	89.7%	10287	10253	99.7%				10345	10305	99.6%
	2018	65	46	70.8%	10179	9238	90.8%				10244	9284	90.6%
	2019	74	47	63.5%	10339	6405	61.9%				10413	6452	62.0%
TOTAL	2014	1189297	1016913	85.5%	4673727	4169577	89.2%	1355142	1079244	79.6%	7218166	6265734	86.8%
TOTAL	2015	1071781	1030359	96.1%	4417586	4143764	93.8%	1214169	1290744	106.3%	6703536	6464867	96.4%
TOTAL	2016	1121647	1051198	93.7%	4202928	4079698	97.1%	1402001	1242629	88.6%	6726576	6373525	94.8%
TOTAL	2017	1144860	1048212	91.6%	4476586	4233686	94.6%	1374173	1490750	108.5%	6995619	6772648	96.8%
TOTAL	2018	1160613	1084996	93.5%	4078172	3904334	95.7%	1657977	1426835	86.1%	6896762	6416165	93.0%
TOTAL	2019	1204288	1176540	97.7%	4516858	4207395	93.1%	1649114	1590922	96.5%	7370260	6974857	94.6%

**3.2.2.2. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă**

**Caracterizarea hidrologică a anului 2019**

**I) Râurile interioare**

În tabelul de mai jos se prezintă evoluția procentuală a clasificării corpurilor de apă, la nivel național, pentru o perioadă de zece ani (2004-2013), observându-se că predomină corpurile de apă naturale.

Numărul total al corpurilor de apă s-a modificat având în vedere aplicarea criteriilor din Planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice, aprobate prin HG nr. 80 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României și HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.4. Clasificarea corpurilor de apă la nivel național în perioada 2004 - 2018

Anul	Categoria corpului de apă			Total
	% nr. corpuri de apă naturale	% nr. corpuri de apă artificiale	% nr. corpuri de apă puternic modificate	
2004	76,91	2,07	21,03*	100
2007	82,11	2,79	15,09	100
2012	80,86	3,01	16,13	100
2013	81,64	2,43	15,93	100
2015	81,60	2,28	16,12	100
2016	81,60	2,28	16,12	100
2017	81,60	2,28	16,12	100
2018	81,60	2,28	16,12	100

\* inclusiv corpurile de apă considerate posibil a fi puternic modificate, conform nivelului de informații disponibile la acel moment (2004)

Sursa: Administrația Națională „Apele Române”, Rapoarte conform cerințelor art. 5 și 13 ale Directivei Cadru Apă 2000/60/CE

Potrivit Planului Național de Management actualizat, aprobat prin HG nr. 859/2016, centralizarea la nivel național a presiunilor care afectează în mod semnificativ caracteristicile hidromorfologice ale corpurilor de apă este prezentată în tabelul de mai jos. Astfel, la nivel național s-au identificat 1.960 presiuni hidromorfologice potențial semnificative. În urma aplicării procesului de validare a presiunilor potențial semnificative - alterări hidromorfologice cu atingerea obiectivelor de mediu de către corpurile de apă de suprafață, la nivel național s-a identificat un număr de 226 presiuni hidromorfologice semnificative.

Tabelul 3.2.5. Presiuni hidromorfologice potențial semnificative ale corpurilor de apă

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice		Număr	Lungime (km)	Exemple
1	Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă	Lacuri de acumulare*	231		Acumulările au fost construite cu scopuri multiple: apărare împotriva inundațiilor, alimentare cu apă potabilă și industrială, energetic, irigații, piscicultură. Cele mai importante acumulări la nivel național sunt reprezentate de: Murani, Surduc, Poiana Mărului, Ișalnița, Fântânele, Caraula, Olt, Lotru, Cibin, Vidraru, Pecineagu, Văcărești, Bolboci, Măneciu, Paltinu, Siriu, PF1, PFII, Horia, Gura Apelor, Oașa, Tău, Lugașu, Tileag, Drăgan, Iad, Colibi, Someșul Cald, Gilău, Izvorul Muntelui, Bucecea, Rogojești, Stâncă Costești, Solești, Râpa Albastră, Pușcași, etc.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice		Număr	Lungime (km)	Exemple
2	Lucrări în lungul cursurilor de apă	Îndiguiuri		9.309	Cele mai importante lucrări de regularizare și îndiguiuri sunt localizate pe râurile Aranca, Bega, BegaVeche, Timiș, Jiu, Baboia, Jieț, Hușnița, Olt, Râul Negru, Hârtibaciu, Dâmbovița, Vedea, Călmățui, Chiciu - Isaccea, Isaccea - Sulina, Prahova, Ialomița, Buzău, Crișul Alb, Crișul Negru, Teuz, Barcău, Mureș, Târnava, Orăștie, Cerna, Someș, Crasna, Tur, <b>Siret</b> , Bistrița, Prut, Bârlad, Jijia.
		Lucrări de regularizare		6750	
3	Lucrări de prelevare și restituție a apelor	Prelevări de apă	103		
		Restituții	38		
		Derivații și canale	99	952	Scopul lor fiind suplimentarea debitului afluent pentru anumite acumulări, precum și asigurarea cerinței de apă pentru localitățile aferente producând modificări semnificative ale debitelor cursurilor de apă pe care funcționează. Derivațiile cele mai importante sunt: Cerna - Motru, Canalul de alimentare Timiș-Bega, Nera, Motru/Tismana, Jieț/Lotru, Buta/ Acumulare Valea de Pești, Ialomița-Mostiștea-Dridu-Hagiești, Crișul Repede, Tileagd - Sacadat, Canalul Matca, Cătămărești, Pușcași și Râpa Albastră, Râușor-Odovașnița - Cârlete, Vulcănița,

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Nr. crt.	Presiuni hidromorfologice	Număr	Lungime (km)	Exemple
				Canalul Timiș și Lueta, Argeș/Dâmbovița, Ilfov/Dâmbovița, Iara (Lindru, Calu)-Dumitreasa, Pârâul Negru (Negruța)-Dumitreasa, Dumitreasa-Someșul Rece.

Sursa datelor: Administrația Națională „Apele Române”, Planul Național de Management aprobat prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului Național de management actualizat aferent porțiunii din Bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

În cadrul acțiunilor de dezvoltare a Planurilor de Amenajare ale bazinelor hidrografice și Planurilor de Management privind Riscul la Inundații s-a desfășurat procesul de identificare și prioritizare a investițiilor necesare pentru atingerea obiectivelor propuse de către Strategiile naționale din domeniu.

Tabelul 3.2.6. Prognostica cerinței de apă pentru orizontul de timp 2020 -2030

Folosința de apă	Cerința de apă (mil. mc)	
	2020	2030
Populație	2.088	2.097
Industria	6.664	7.383
Irigații	562	1.689
Zootehnie	172	164
Acvacultură/piscicultură	818	949
<b>Total România</b>	<b>10.304</b>	<b>12.282</b>

**3.2.2.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă**

Sursa: Administrația Națională "Apele Române"

Regimul hidrologic al râurilor României este direct influențat de precipitații, relief, soluri, vegetație și structura geologică, adică de mediul în care se formează, fapt deosebit de bine conturat în cadrul țării noastre. În afară de zonalitatea verticală a climei, o mare influență asupra regimului hidrologic o are zonalitatea climatică orizontală, în special regimul precipitațiilor și temperaturii aerului.

Până în prezent studiile au arătat, de exemplu, că frecvența inundațiilor este mai mare în lunile de primăvară, martie-aprilie, și în cele de vară, iulie-august. Resursa de apă este mai redusă în lunile aprilie și septembrie și în acest caz eforturile de gestionare a acestora trebuie orientate către asigurarea disponibilului de apă la sursă. O problemă actuală o reprezintă precipitațiile scurte de mare intensitate care conduc la creșterea numărului de hazarde de inundații de tip viituri rapide (flash flood).

România este caracterizată printr-o distribuție neuniformă în spațiu a resurselor de apă ale râurilor, cele mai bogate fiind bazinele hidrografice cu suprafețe relativ mici, dar cu altitudini mari, iar cele mai sărace în resursele de apă sunt bazinele sfluenților direcți ai



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

fluviului Dunărea și ai Litoralului. În ceea ce privește distribuția în timp resursele de apă ale râurilor au mari variații sezoniere.

În ceea ce privește resursa de apă subterană acviferele capabile să asigure debite importante pentru alimentarea cu apă a populației sunt cele acumulate în formațiunile cuaternare din luncile inundabile, terasele și conurile aluviale ale râurilor.

Având în vedere caracterul limitat al resursei de apă subterană, direct dependentă de precipitații și de volumele exploatare, în general, apa freatică este utilizată pentru irigații și industrie iar pentru alimentarea populației sunt utilizate izvoare și apa subterană din acviferul de adâncime. Există zone unde acviferul freatic este folosit pentru alimentarea populației dar în procent scăzut. În situația în care resursa disponibilă este depășită de debitul anual captat pe termen lung, nivelul apelor subterane este supus modificărilor antropogenice care ar putea conduce la supraexploatare.

Caracterul limitat și vulnerabil al resurselor de apă precum și indispensabilitatea resurselor de apă subliniază necesitatea valorificării și protecției acestora împotriva epuizării și degradării.

Schimbările climatice reprezintă unul din principalii factori cu impact major asupra resursei de apă atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Pentru a asigura disponibilul de apă la sursă în România ținând cont de distribuția (variabilitatea) în spațiu și timp a resurselor de apă, caracterul limitat al resurselor de apă, variația regimului de curgere, caracterul torențial al bazinelor hidrografice, variația spațio-temporală a calității apelor și schimbările climatice trebuie întreprinse următoarele măsuri:

### **Măsuri de adaptare pentru asigurarea disponibilului de apă la sursă:**

- realizarea de noi infrastructuri de transformare a resurselor hidrologice în resurse socioeconomice: noi lacuri de acumulare, noi derivații interbazinale și altele asemenea;
- modificarea infrastructurilor existente pentru a putea regulariza debitele a căror distribuție în timp se modifică ca urmare a schimbărilor climatice: supraînălțarea unor baraje, reechiparea cu noi uvraje și altele asemenea;
- proiectarea și implementarea unor soluții pentru colectarea și utilizarea apei din precipitații;
- extinderea soluțiilor de reîncărcare cu apă a straturilor freactice;
- realizarea de poldere pentru atenuarea viiturilor: acumulări nepermanente laterale cursurilor de apă.

### **Măsuri de adaptare la folosințele de apă / utilizatori:**

- utilizarea eficientă și conservarea apei prin reabilitarea instalațiilor de transport și de distribuție a apei și prin modificări tehnologice: promovarea de tehnologii cu consumuri reduse de apă;
- modificări în stilul de viață al oamenilor: reducerea cerințelor de apă, utilizarea pentru anumite activități a apei recirculate și altele asemenea;
- creșterea gradului de recirculare a apei pentru nevoi industriale;
- modificarea tipurilor de culturi agricole prin utilizarea acelor adaptate la cerințe mai reduse de apă;
- elaborarea și implementarea unor sisteme de prețuri și tarife pentru apă în funcție de folosința de sezon și de resursa disponibilă
- utilizarea pentru anumite destinații/folosințe a apelor de calitate inferioară;
- îmbunătățirea legislației de mediu.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

### **Măsuri care trebuie întreprinse la nivelul bazinului hidrografic:**

- actualizarea schemelor directe de amenajare și de management, astfel încât să se ia în considerare efectele schimbărilor climatice: scăderea disponibilului la sursă, creșterea cerinței de apă;
- aplicarea principiilor de management integrat al apei pentru cantitate și calitate;
- introducerea chiar de la proiectare în lacurile de acumulare care se vor construi, a unor volume de rezervă care să se utilizeze doar în situații excepționale sau realizarea unor lacuri de acumulare cu regim special de exploatare pentru a suplimenta resursele de apă disponibile în situații critice;
- transferuri inter-bazinale de apă pentru a compensa deficitul de apă în anumite bazine;
- stabilirea unor obiective privind calitatea apei și aplicarea unor criterii de calitate a acesteia în scopul prevenirii, controlării și reducerii impactului transfrontalier, coordonarea reglementărilor și emiterii avizelor;
- îmbunătățirea tratării apei reziduale și menajere;
- armonizarea reglementărilor privind limitarea emisiilor de substanțe periculoase în apă;
- identificarea zonelor cu risc potențial la inundații, deficit de apă/secetă.

### **Măsuri care trebuie întreprinse pentru managementul riscului la inundații:**

- alegerea unor lucrări de protecție împotriva inundațiilor la nivel local destinate unor localități și structuri socio-economice în locul lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor ample, de mari dimensiuni;
- alegerea unor soluții tehnice care să conducă la încetinirea și diminuarea inundațiilor pe măsură ce se produc, în locul supraînălțării digurilor existente sau construirii de noi diguri;
- folosirea celor mai noi metode și tehnologii pentru reabilitarea/construirea digurilor și efectuarea lucrărilor de protecție în corelare cu planurile teritoriale de amenajare urbanistică;
- elementele planurilor de management al riscului la inundații trebuie revizuite periodic și, dacă este cazul, trebuie actualizate, luând în considerare efectele posibile ale schimbărilor climatice asupra apariției inundațiilor;
- creșterea gradului de conștientizare privind riscul de inundații în rândul populației expuse, măsuri adecvate înainte și după producerea acestora, încheierea de contracte de asigurare și altele asemenea;
- îmbunătățirea capacității de răspuns a autorităților administrației publice locale cu atribuții în managementul situațiilor de urgență generate de inundații, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale.

### **Măsurile care trebuie întreprinse pentru a combate seceta / deficitul de apă se vor lua în funcție de fazele de apariție a acesteia / acestuia:**

- servicii de monitorizare și avertizare privind scăderea debitelor/secetă la nivel național;
- diminuarea scurgerilor în rețelele de distribuție a apei;
- măsuri de economisire și folosire eficientă a apei: irigații, industrie;
- cooperarea cu alte țări vizând schimbul de experiență în combaterea secetei;
- planuri de aprovizionare prioritara cu apă a populației și animalelor/ierarhizarea restricțiilor de folosire a apei în perioade deficitare;
- stabilirea de metodologii pentru pragurile de secetă și cartografierea secetei;

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

mărirea capacității de depozitare a apei;  
-asigurarea calității apei pe timp de secetă.

În ultima perioadă de timp se observă o variație descrescătoare a volumelor de apă prelevate. Această variație nu exprimă doar cerința efectivă de apă, ci poate exprima existența anumitor restricții în aprovizionarea cu apă, precum și efectele introducerii contorizării consumului de apă, reducerii pierderilor de apă pe rețelele de distribuție, etc.

Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă implică implementarea unor schimbări de comportament atât al producătorilor de bunuri și servicii de gospodărire a apelor, cât și al utilizatorilor, al populației față de resursele de apă și față de mediu.

### 3.2.2.4. Calitatea apei

#### 3.2.2.4.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă

Sursa: Administratia Națională "Apele Române"

În conformitate cu Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, în cadrul Planurilor de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice au fost considerate presiuni semnificative acelea care au ca rezultat neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpul de apă. După modul în care funcționează sistemul de recepție al corpului de apă se poate cunoaște dacă o presiune poate cauza un impact. Această abordare corelată cu lista tuturor presiunilor și cu caracteristicile particulare ale bazinului de recepție conduce la identificarea presiunilor semnificative.

Stabilirea presiunilor semnificative stă la baza identificării legăturii dintre toate categoriile de presiuni - obiective - măsuri. S-a avut în vedere analiza presiunilor și a impactului pe baza utilizării conceptului DPSIR (Driver-Pressure-State-Impact-Response - Activitate Antropică-Presiune-Stare-Impact- Răspuns).

Aplicarea setului de criterii a condus la identificarea presiunilor semnificative punctiforme, având în vedere evacuările de ape epurate sau neepurate în resursele de apă de suprafață:

**aglomerările umane** (identificate în conformitate cu cerințele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC), ce au peste 2000 locuitori echivalenți (l.e.) care au sisteme de colectare a apelor uzate cu sau fără stații de epurare și care evacuează în resursele de apă; de asemenea, aglomerările <2000 l.e. sunt considerate surse semnificative punctiforme dacă au sistem de canalizare centralizat; de asemenea, sunt considerate surse semnificative de poluare, aglomerările umane cu sistem de canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta și epura amestecul de ape uzate și ape pluviale în perioadele cu ploi intense;

#### **industria:**

instalațiile care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluațiilor Emiși și Transferați (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;

unitățile care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității);

alte unități care evacuează în resursele de apă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă;

#### **agricultura:**

fermele zootehnice care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluațiilor Emiși și Transferați (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

fermele care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității);

alte unități agricole cu evacuare punctiformă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă;

În Planul Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice din România, actualizat și aprobat prin HG nr. 859/2016, au fost inventariate la nivel național un număr total de 2970 utilizatori de apă care folosesc resursele de apă de suprafață ca receptor al apelor evacuate, din care, ținând seama de criteriile menționate mai sus, au rezultat un număr total de 1409 surse punctiforme potențial semnificative (626 urbane, 563 industriale, 106 agricole și 114 alte presiuni de tipul exploatărilor forestiere, acoacultură, etc.).

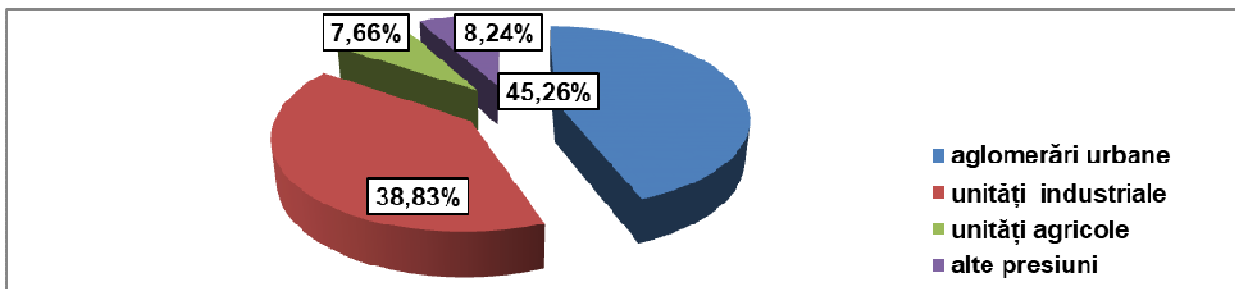


Figura nr.3.2.2. Ponderea presiunilor punctiforme potențial semnificative

*Sursa datelor:* Administrația Națională „Apele Române”, Planul Național de Management aprobat prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

Se constată că ponderea cea mai mare a presiunilor punctiforme este reprezentată de aglomerări umane, cu cca. 45%, respectiv apele uzate evacuate de la sistemele de colectare și epurare a aglomerărilor urbane.

În ceea ce privește **sursele difuze de poluare semnificativă**, identificate cu referire la modul de utilizare al terenului, se pot menționa:

-aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;

-fermele agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile identificate ca fiind zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;

-depozitele de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

Presiunile difuze provenite din activitățile agricole sunt dificil de cuantificat. Totuși, cantitățile de poluanți emise de sursele difuze de poluare pot fi estimate prin aplicarea unor modele matematice. De exemplu, modelul MONERIS (*Modelling Nutrient Emissions in River Systems*) permite estimarea emisiilor de nutrienți (azot și fosfor) luând în considerație șase căi de producere a poluării difuze: scurgerea pe suprafață, scurgerea din rețele de drenaje,

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

scurgerea subterană, scurgerea din zone impermeabile orășenești, depuneri din atmosferă și eroziunea solului.

În tabelul următor se prezintă emisiile de azot și fosfor din surse difuze de poluare, având în vedere aportul fiecărei categorii de surse de poluare.

Tabelul nr. 3.2.7 Emisii de azot și fosfor din diferite surse difuze

Surse difuze de poluare	Emisii de azot		Emisii de fosfor	
	tone	%	tone	%
Agricultură	16295	22,47	2.943,097	55,18
Aglomerări umane	5035	6,94	1.014,474	19,02
Alte surse	37148	51,21	566,124	10,61
Fond natural	14056	19,38	810,124	15,19
<b>Total surse difuze</b>	<b>72.533</b>	<b>100</b>	<b>5.334</b>	<b>100</b>
Emisia difuză medie specifică pe suprafața totală	3,05 kg N/ha		0,22 kg P/ha	
Emisia difuză medie specifică din agricultură pe suprafața agricolă	1,18 kg N/ha		0,21 kg P/ha	

Sursa datelor: Administrația Națională „Apele Române”, Planul Național de Management aprobat prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

O altă categorie importantă de presiuni semnificative este cea legată de *presiunile hidromorfologice semnificative*. Modificările caracteristicilor hidromorfologice ale cursurilor de apă (schimbări ale cursurilor naturale, schimbări ale regimului hidrologic, deteriorarea biodiversității acvatice, etc.) provoacă impact asupra mediului acvatic, care poate contribui la neatingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

Potrivit Sintezii calității apei elaborată de Administrația Națională „Apele Române”, la nivel național s-a identificat un număr de 1272 *utilizatori de apă ce pot produce poluări accidentale* și care și-au elaborat Planuri proprii de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În anul 2017, s-au înregistrat 70 *poluări accidentale* ale cursurilor de apă de suprafață, preponderent pe râurile interioare: 19 cu produs petrolier și alte hidrocarburi, 28 cu ape uzate neepurate, două poluări cu ape de mină, 6 poluări cu condiții de oxigenare scăzută, 4 cu substanțe neidentificate, 5 cu substanțe de altă natură și 6 cu deșeuri semisolide. Fenomenele au avut impact local/bazinal, iar datorită duratei reduse, a naturii poluantului, a lungimii tronsonului afectat și a inerției comunităților din structura biocenozelor acvatice, efectele fenomenelor în discuție s-au redus doar la modificarea pe plan local a valorilor indicatorilor fizico-chimici, fără ca pe termen lung acestea să inducă o modificare semnificativă a biodiversității acvatice. Producerea de poluări accidentale se datorează în principal neglijenței manifestată de unii operatori economici în timpul desfășurării proceselor

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

tehnologice sau a nerespectării prevederilor legislative privind evacuarea apelor uzate în resursele de apă.

În ceea ce privește tipul și mărimea presiunilor antropice care pot afecta corpurile de apă subterană (conform Directivei Cadru 2000/60/EC - Anexa II - 2.1), se au în vedere: *sursele de poluare punctiforme și difuze*:

-sursele de poluare datorate aglomerărilor umane fără sisteme de colectare și epurare a apele uzate (menajere, industriale, agricole, etc.) sau fără sisteme corespunzătoare de colectare a deșeurilor;

-surse de poluare difuză determinate de activitățile agricole (ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare a gunoiului de grajd, etc) și activitățile industriale prin depozitele de deșeuri neconforme (deșeuri industriale, menajere, din construcții, etc);

-alte activități antropice potențial poluatoare.

### 3.2.2.5. Apele uzate și rețelele de canalizare

*Sursa:* Administrația Națională "Apele Române"

În raport cu proveniența lor, apele uzate se clasifică astfel:

-ape uzate menajere, sunt cele care se evacuează după ce au fost folosite pentru nevoi gospodărești în locuințe și unități de folosință publică; ape uzate urbane, definite ca ape uzate menajere sau amestec de -ape menajere cu ape uzate industriale și/ sau ape meteorice și ape uzate industriale, cele care sunt evacuate ca urmare a folosirii lor în procese tehnologice de obținere a unor produse finite industriale sau agro-industriale.

Apele uzate urbane sunt definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale (în general provenite din industria agro-alimentară) sunt colectate prin sisteme de canalizare și preluate și epurate în stații de epurare.

Apele uzate neepurate din aglomerările umane (orașe și sate - zonele locuite cele mai concentrate) contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane. Poluarea se datorează în principal următoarelor aspecte:

-ratei reduse a racordării populației echivalente la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate;

funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare existente;

-managementului necorespunzător al nămolurilor de la stațiile de epurare (produse secundare ale procesului de epurare a apelor uzate, considerate deșeuri biodegradabile);

-dezvoltării zonelor urbane fără asigurarea și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și canalizare, care se reflectă apoi prin evacuările de ape neepurate în emisarii naturali, ceea ce duce la o protecție insuficientă a resurselor de apă.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole. Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante.

Poluarea apelor este un proces de alterare a calității fizice, chimice sau biologice a acesteia, produsă de o activitate umană, în urma căreia apele devin improprii pentru folosință.

### **Structura apelor uzate evacuate. Substanțe poluante și indicatori de poluare ai apelor uzate**

În conformitate cu rezultatele evaluării situației la nivel național, *volumul total evacuat în anul 2017 a fost de 4795,96 milioane mc., din care 2905,16 mil, mc. (60,57%) reprezintă ape de răcire, ape încadrate la categoria de ape uzate care nu necesită epurare.*

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Situația privind volumele de ape uzate evacuate în perioada 2012 - 2017 este prezentată în tabelul și figura următoare:

Tabelul 3.2.8. Volume de ape uzate evacuate la nivel național în receptorii naturali în perioada 2012 - 2017(mii mc.)

Anul	Total Evacuat	Nu necesită epurare	Se epurează		Nu se epurează
			Corepunzător	Necorepunzător	
2012	4985141,14	2787700,63	650290,43	881306,72	665843,36
2013	4872641,26	2911880,03	1113315,00	433497,30	413948,93
2014	4784719,64	2845917,86	1039378,07	541982,06	357441,65
2015	4762839,23	2846131,59	1242300,03	336213,33	338194,27
2016	4745681,89	2811834,25	914232,29	705086,32	314529,02
2017	4795960,86	2911561,51	1055539,91	604374,29	224485,15

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România)

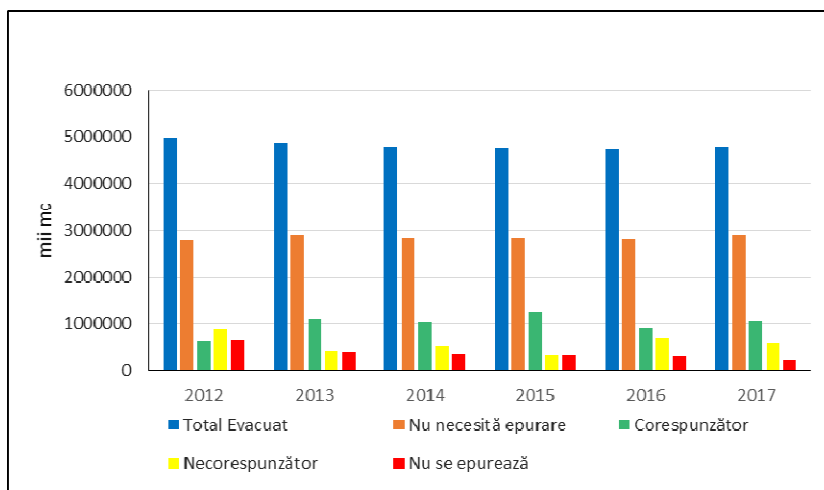


Fig.3.2.3. Volume de ape uzate evacuate la nivel național în receptorii naturali în perioada 2012 - 2017 (mii mc.)

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România)

În ceea ce privește ponderea încărcării principalilor indicatori de calitate din apele uzate evacuate în receptorii naturali, pe activități din economia națională, fără a lua în considerare încărcarea aferentă apelor de răcire, situația se prezintă în tabelul următor:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr.3.2.9.Ponderea încărcării principalilor indicatori de calitate din apele uzate evacuate în receptorii naturali în anul 2017 (%)

Principalele activități economice	Ponderea încărcării principalilor indicatori de calitate din apele uzate evacuate în receptorii naturali în anul 2017 (%)						
	CBO5	CCO-Cr	Azo t total	Fosfo r total	Materii în suspensi e	Detergen ți sintetici	Substan țe extractibi le
Captare și prelucrare apă pentru alimentare pt, populație	75,26	74,41	95,75	96,70	40,77	97,35	59,25
Energie electrică și termică	4,28	4,43	0,05	0,03	21,01	0,03	28,43
Prelucrări chimice	11,64	10,22	1,31	0,86	19,51	0,45	2,43
Ind, Metalurgică și c-ții de mașini	2,83	3,82	0,12	0,07	3,03	0,06	7,22

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România)

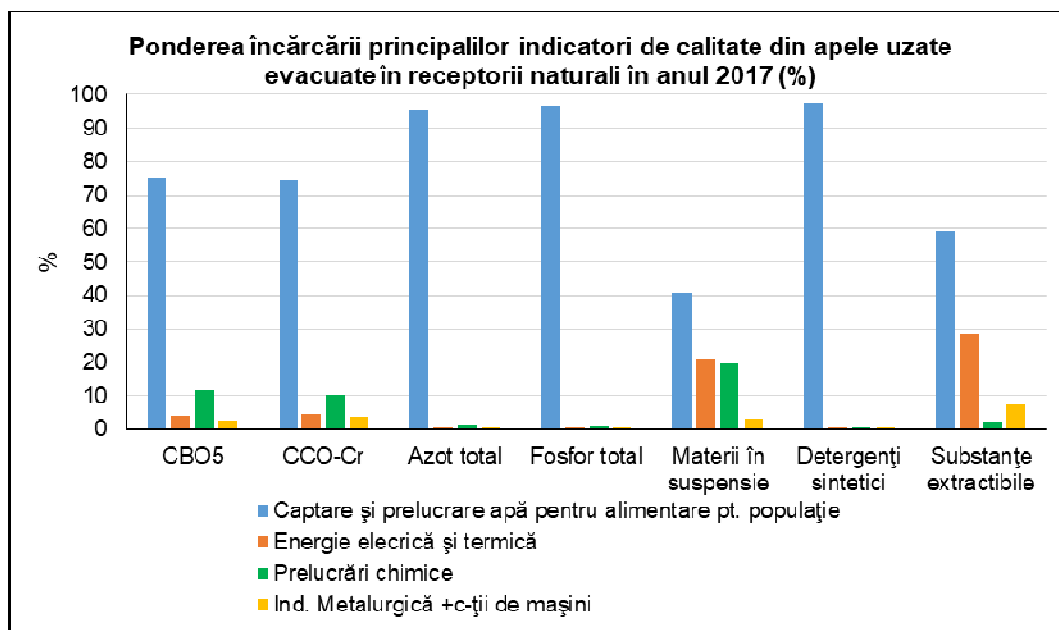


Fig.3.2.4.Ponderea încărcării principalilor indicatori de calitate din apele uzate evacuate în receptorii naturali în anul 2017 (%)

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România)

Statisticile întocmite și prezentate anual în "Sinteza calității apelor din România" dovedesc faptul că dintre apele uzate care necesită epurare, cel mai mare impact îl au apele uzate provenite de la aglomerările urbane, în special în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice (CBO5 și CCO-Cr) și nutrienți (azot total și fosfor total).



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr.3.2.10. Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2012 - 2017 (mil. m<sup>3</sup>/an) este reprezentată în tabelul:

Anul	Volum ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali				
	Total	Nu necesită epurare	Corespunzător epurate	Necorespunzător epurate	Nu se epurează
2012	1248,129	1,483	524,769	484,921	236,956
2013	1194,423	3,024	744,003	275,164	172,232
2014	1115,475	3,144	605,266	426,280	80,785
2015	1110,701	0,485	757,153	260,195	93,352
2016	1182,080	0,471	431,128	630,170	120,310
2017	1111,128	0,479	496,515	545,421	68,711

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România

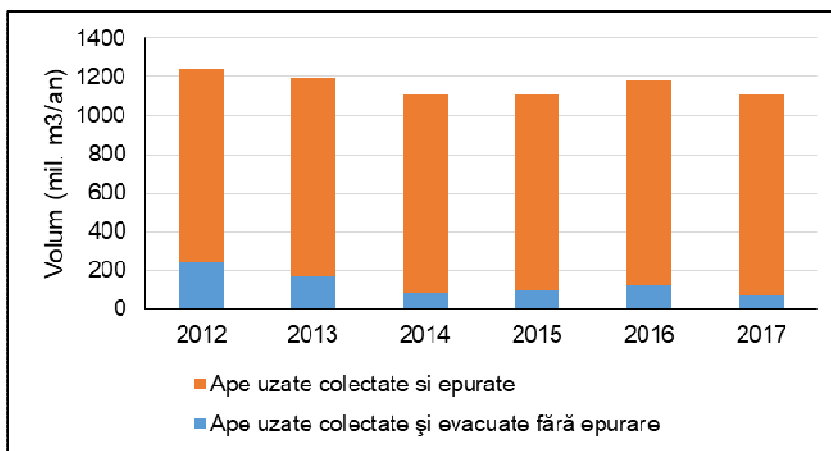


Figura 3.2.5. Evoluția colectării și epurării volumelor de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2012 - 2017

Tabelul nr.3.2.11. Încărcarea cu poluanți (tone/an) a efluenților evacuați de la aglomerările urbane în receptorii naturali:

Poluant	Cantitatea de poluanți (tone/an)					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CBO <sub>5</sub>	50810,04	43937,37	38074,61	35593,18	31347,28	23147,69
CCO-Cr	146309,80	122444,32	108924,83	101351,68	94156,19	72375,81
Azot total	19712,16	17826,73	15418,37	13834,49	13865,29	13045,02
Fosfor total	2613,19	2163,66	1925,31	1797,22	1767,18	1319,76
Materii în suspensie	76446,17	59907,89	54456,53	47616,87	55738,90	33501,89
Detergenți sintetici	1205,61	1049,93	1060,28	904,56	678,45	636,07
Substanțe extractibile	11465,64	10259,99	9357,28	7624,84	5823,16	3931,57

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

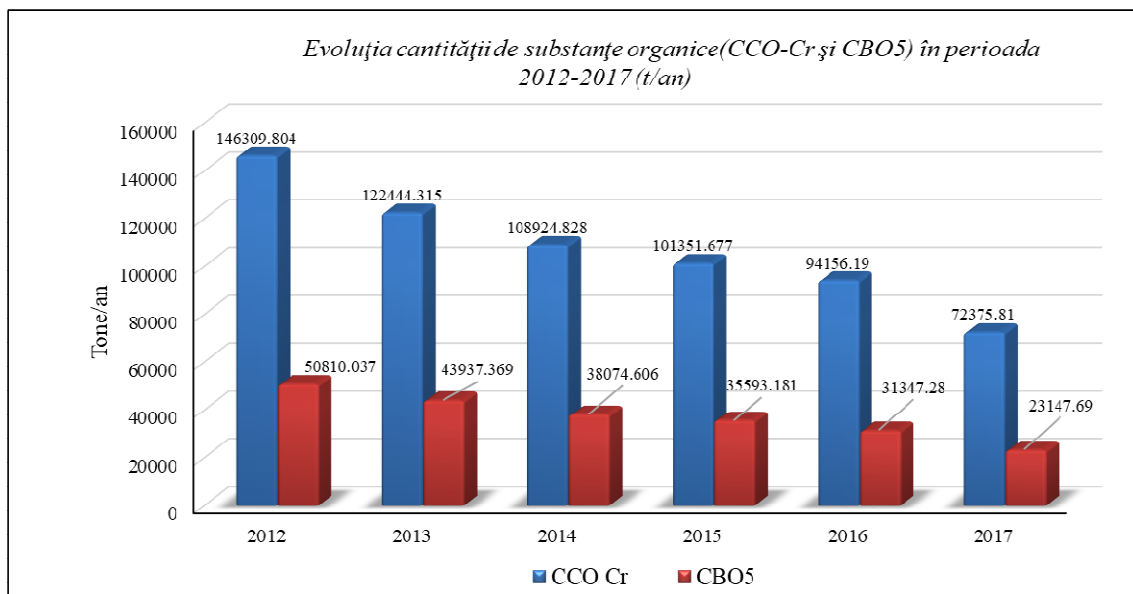


Figura 3.2.6.Evoluții privind încărcarea cu poluanți a apelor uzate urbane evacuate în resursele de apă în perioada 2012 – 2017 (substanțe organice)

Sursa: Administrația Națională “Apele Române”, Sinteza calității apelor din România

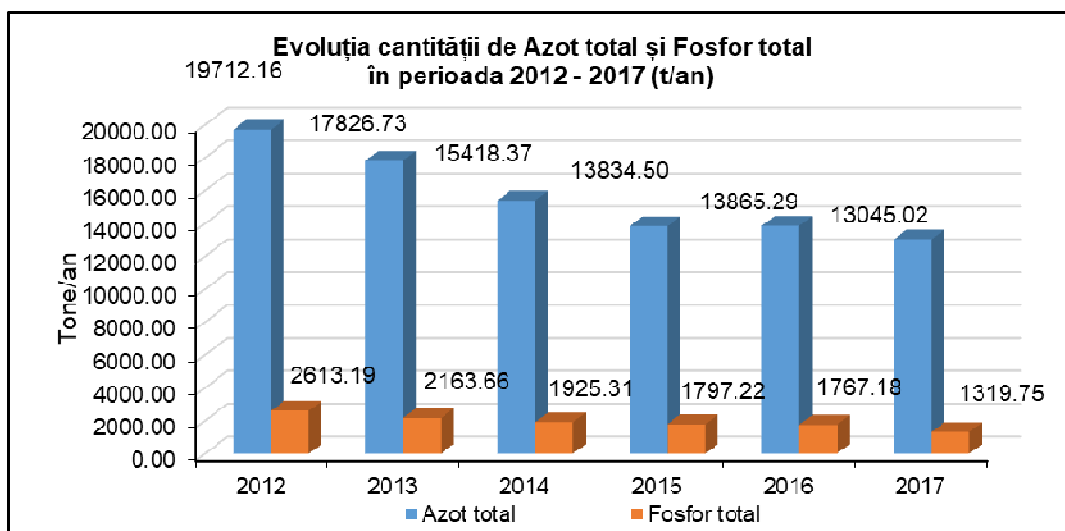


Figura nr. 3.2.7.Evoluții privind încărcarea cu poluanți a apelor uzate urbane evacuate în resursele de apă în perioada 2012 – 2017 (azot total și fosfor total)

Sursa: Administrația Națională “Apele Române”, Sinteza calității apelor din România

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

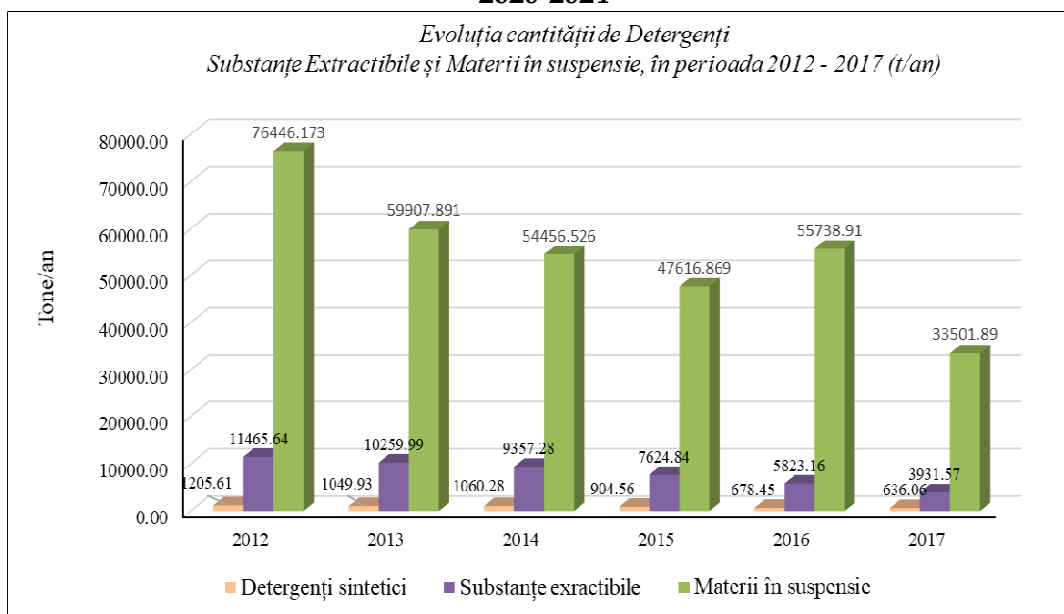


Figura 3.2.8. Evoluții privind încărcarea cu poluanți a apelor uzate urbane evacuate în resursele de apă în perioada 2012 - 2017

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Sinteza calității apelor din România

### 3.3.1. Nivelul de colectare și epurare a apelor uzate urbane

Apele uzate menajere și industriale exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, datorită încărcărilor cu materii organice, nutrienți și substanțe periculoase. Având în vedere procentul mare al populației care locuiește în aglomerări urbane, o parte semnificativă a apelor uzate este colectată prin intermediul sistemelor de canalizare și transportate la stațiile de epurare. Nivelul de epurare, înainte de evacuare, și starea apelor receptoare determină intensitatea impactului asupra ecosistemelor acvatice.

Respectarea prevederilor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane (91/271/CEE), modificată și completată de Directiva 98/15/EC în 27 februarie 1998, respectiv a tipurilor de procese de epurare aplicate, sunt considerate indicatori reprezentativi pentru nivelul de îndepărtare a poluanților din apele uzate și pentru îmbunătățirea potențială a mediului acvatic.

Progresul politicilor aplicate pentru reducerea poluării mediului acvatic cauzată de evacuarea apelor uzate se poate evidenția prin tendințele și procentul de populație conectată la stațiile de epurare (primare, secundare și terțiare) a apelor uzate orașenești.

Potrivit Institutului Național de Statistică, în anul 2018, un număr de 10.293.041 locuitori aveau locuințele conectate la sistemele de canalizare, aceștia reprezentând cca. 52,7% din populația României. În ceea ce privește epurarea apelor uzate, populația cu locuințele conectate la sistemele de canalizare prevăzute cu stații de epurare a fost de 10.035.288 persoane, reprezentând cca. 51,4% din populația țării. De asemenea, gradele de racordare al populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate diferențiate pe nivele de epurare sunt prezentate în figura 3.26.

Evoluția gradului de racordare al populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate în funcție de tipul procesului de epurare aplicat indică o creștere constantă a numărului

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

populației care beneficiază de servicii de apă uzată, consecință a extinderii și construirii infrastructurii aferente. Se observă că în ultima perioadă a crescut îndeosebi proporția de sisteme de colectare cu epurare terțiară. Epurarea primară (mecanică) înlătură o parte a materiilor solide în suspensie (cca. 40-70%), în timp ce epurarea secundară (biologică) utilizează micro-organisme aerobe și/sau anaerobe pentru a descompune o mare parte a substanțelor organice (cca. 50-80%), a îndepărta amoniul (cca. 75%) și pentru a reține o parte din nutrienți (cca. 20-30%). Epurarea terțiară (avansată) înlătură eficient materiile organice, compușii cu fosfor și compușii cu azot.

De asemenea, eficiența Programelor naționale privind epurarea apelor uzate, eficiența politicilor existente de reducere a evacuărilor de nutrienți și substanțe organice se evaluează prin stadiul implementării cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate, modificată prin Directiva 98/15/CE. Țintele propuse pentru implementarea prevederilor Directivei 91/271/CEE, 98/15/CE și 2000/60/CE sunt:

-creșterea gradului de racordare al aglomerărilor umane cu mai mult de 2.000 l.e. la sistemele de canalizare prin extinderea rețelelor de canalizare (de la 69,1% din locuitorii echivalenți racordați în 2013, până la 80,2% în 2015 și 100% în 2018);

-creșterea gradului de racordare al aglomerărilor umane cu mai mult de 2.000 l.e. la sistemele de epurare prin construirea de noi stații de epurare a apelor uzate și prin reabilitarea și modernizarea celor existente, pentru a realiza o acoperire de 60,6% l.e. în 2013, 76,7% l.e. în 2015 și 100% l.e. în 2018.

Noțiunea de „locuitor - echivalent” este un termen specific al Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate care reprezintă unitatea de măsura pentru poluarea biodegradabilă și stabilește dimensiunea poluării provenită de la o aglomerare umană, respectiv poluarea rezultată atât de populație, cât și de la activitățile industriale care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare a aglomerării. Astfel „un locuitor echivalent (l.e.) înseamnă încărcarea organică biodegradabilă cu un consum biochimic de oxigen în cinci zile (CBO5) de 60 de grame de oxigen pe zi; se exprimă ca media acelei poluări produsă de o persoană într-o zi.

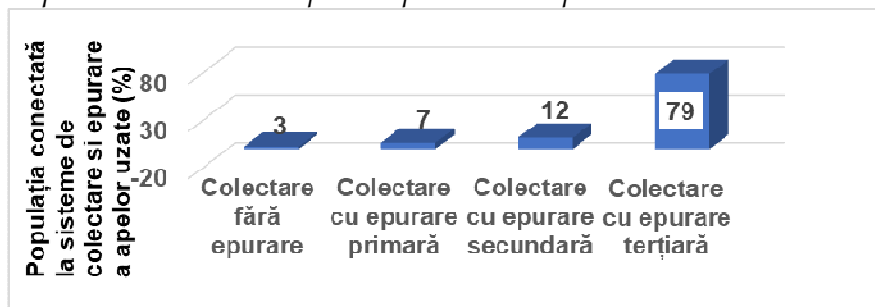


Figura 3.2.9. Gradul de racordare al populației la sisteme de colectare și epurare a apelor uzate, în anul 2018

Sursa: Institutul Național de statistică, [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

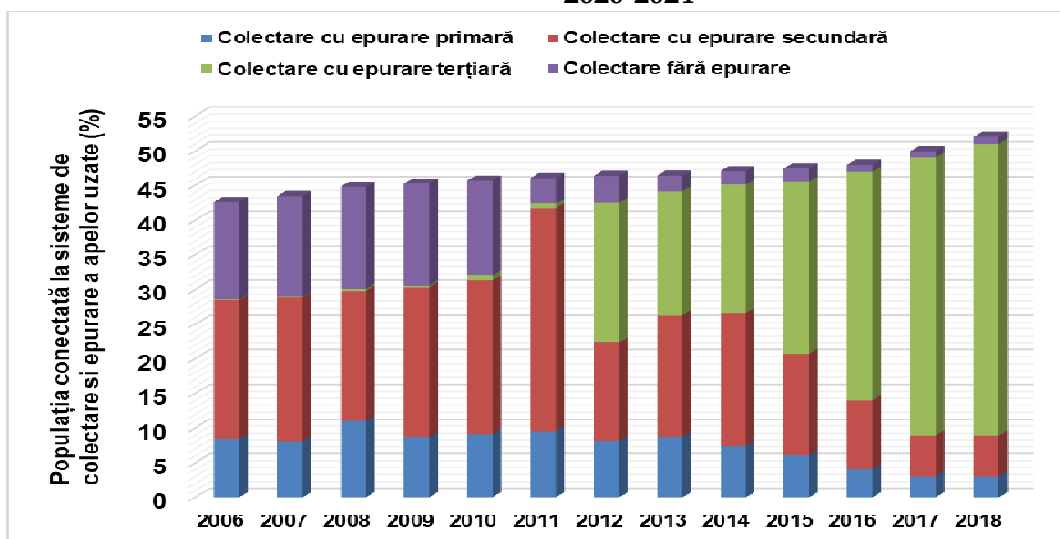


Figura 3.2.10. Gradul de racordare al populației la sisteme de colectare și epurare a apelor uzate, 2006 - 2018

Sursa: Institutul Național de statistică, [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

România a adoptat o serie de Planuri și Programe de acțiune atât la nivel național cât și local, toate în concordanță cu Documentul de Poziție al României din Tratatul de Aderare, Cap.22 - Mediu, cele mai importante fiind: Programul Național de Reformă 2017, Planul de Dezvoltare Națională, Planul de Dezvoltare Regională, Cadrul Strategic Național de referință pentru perioada de programare 2007-2013, Planul Național de implementare al Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești, modificată prin Directiva 98/15/CE, Programul Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013 și 2014-2020, Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013, Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020 (POIM). De asemenea, la nivel local au fost elaborate Planuri Locale pentru Protecția Mediului, iar la nivel local toți agenții economici au fost obligați să elaboreze și să implementeze programe de conformare.

Directiva privind epurarea apelor uzate (91/271/CEE și 98/15/CE) are ca scop protejarea mediului împotriva efectelor adverse ale evacuărilor de ape uzate urbane și prevăd standarde/niveluri de epurare care trebuie atinse înainte de evacuarea acestor ape în receptori. În acest sens, Directivele solicită statelor membre să asigure:

sisteme de colectare și epurare secundară pentru toate aglomerările cu peste 2.000 de locuitori echivalenți (l.e.) care au evacuare directă în resursele de apă;

sisteme de colectare și epurare terțiară pentru toate aglomerările cu peste 10.000 l.e. care au evacuare în resursele de apă considerate zone sensibile.

Din datele Administrației Naționale "Apele Române", referitoare la lucrările privind infrastructura de apă/apă uzată, la nivel național, nivelele de colectare și epurare a încărcării organice biodegradabile (exprimat în %) din aglomerările umane cu mai mult de 2.000 l.e. a crescut în ultimii ani. În anul 2019, valorile nivelelor de colectare și epurare a încărcării organice biodegradabile au fost de 64,3% pentru colectarea apelor uzate, respectiv 60,9% pentru epurarea apelor uzate.

Conform Raportului realizat de Administrația Națională "Apele Române", în aglomerările umane mai mari de 2000 l.e., gradul de racordare la sistemul de colectare a apelor uzate a înregistrat o creștere de cca. 16% la sfârșitul anului 2019 față de anul 2007. În ceea ce privește

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

gradul de conectare la stațiile de epurare urbane, acesta a crescut cu cca. 22% în perioada 2007- 2019.

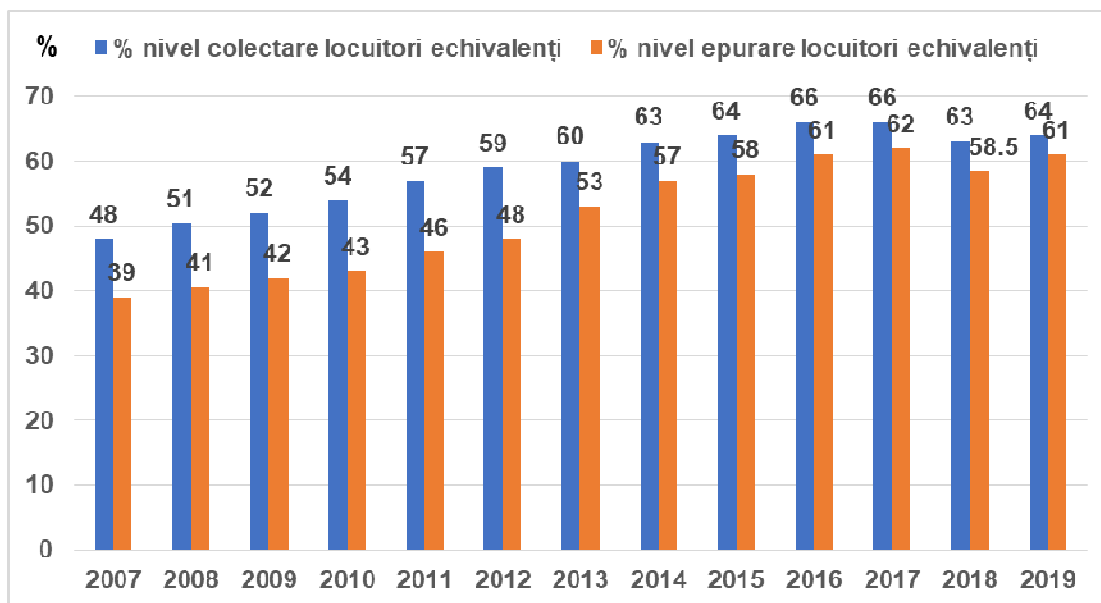


Figura 3.2.11. Evoluția nivelelor de colectare și epurare (%) a încărcărilor organice biodegradabile (l.e.) a apelor uzate la nivel național în perioada 2007- 2019

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Raport „Stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție și puse în funcțiune pentru aglomerări umane”

Se observă o scădere a nivelelor naționale de colectare și epurare față de anul 2017 care are principale cauze: modificarea numărului și dimensiunilor aglomerărilor, urmare a elaborării studiilor de fezabilitate pentru finanțare europeană în perioada 2014-2020, precum și faptul că în cadrul unor aglomerări umane sunt în derulare lucrări de reabilitare a stațiilor de epurare, astfel încât apele uzate colectate sunt evacuate direct, fără epurare, în resursa de apă.

Situația la nivel județean a colectării și epurării încărcării biodegradabile din apele uzate (l.e.) de la aglomerările umane cu mai mult de 2000 l.e., în anul 2019 este prezentată în figura de mai jos:

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

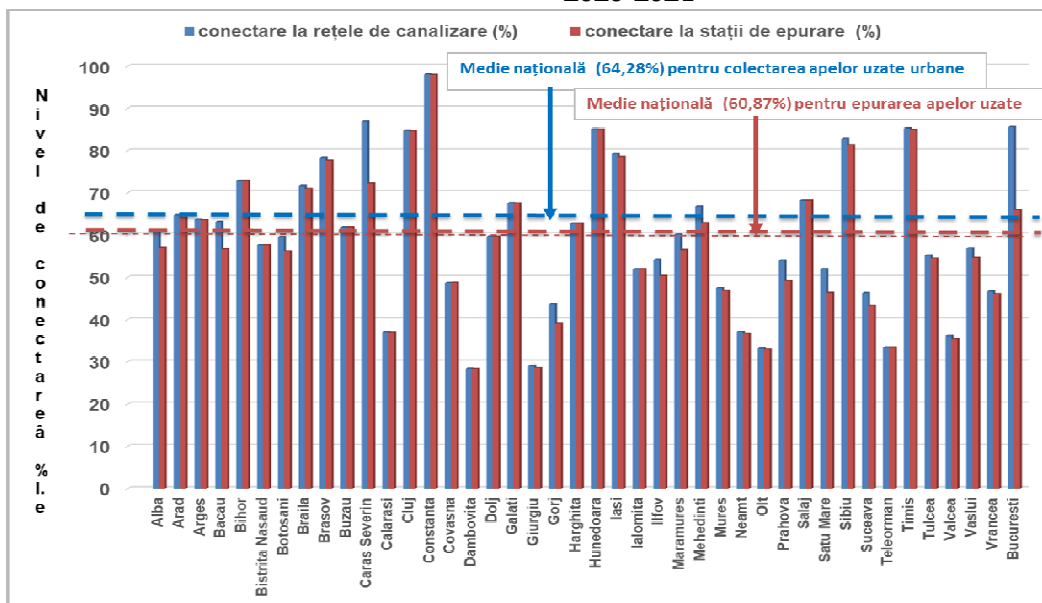


Figura 3.2.12. Situația la nivel județean a colectării și epurării încărcării biodegradabile din apele uzate (l.e.)

Sursa: Administrația Națională “Apele Române”, raport „Stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție și puse în funcțiune pentru aglomerări umane” în anul 2019

În ceea ce privește profilul de activitate, majoritatea unităților agro-industriale se încadrează în domeniile de industrializare a cărnii și laptelui, fabricarea băuturilor alcoolice, fabricarea produselor pe bază de legume și fructe și fabricarea și îmbutelierea băuturilor nealcoolice. Cea mai mare pondere procentuală a încărcării biodegradabile produsă de unitățile industriale agro-alimentare cu mai mult de 4000 l.e. la evacuare în resursele de apă a fost identificată pentru industria cărnii (cca. 52%) și industriei de prelucrare a laptelui (42%), iar unitățile din domeniul fabricării berii și îmbutelierea băuturilor nealcoolice fie sunt închise, fie și-au redus foarte mult producția (<4.000 l.e.) sau și-au sistat activitatea.

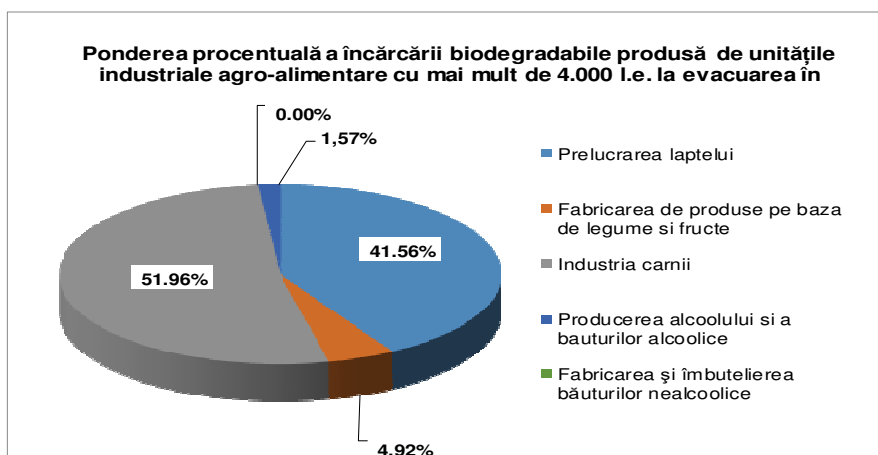


Figura 3.2.13. Ponderea încărcării biodegradabile produsă de unitățile agro- alimentare cu mai mult de 4000 l.e

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", raport „Stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție și puse în funcțiune pentru aglomerări umane” în anul 2019.

Implementarea cerințelor Directivei 91/271/CEE 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.

Din situația furnizată de Institutul Național de Statistică privind gestionarea nămolurilor din stațiile de epurare urbane la nivelul anului 2018 se observă că, din cantitatea totală de nămol generată și eliminată din stațiile de epurare cca. 18,72% a fost utilizată în agricultură.

Conform primului Plan Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice din România (elaborat în 2009), s-a estimat că la sfârșitul perioadei de conformare (anul 2018) s-a obținut o cantitate de nămol de cca. 520,850 tone substanță uscată/an față de cca. 172,529 tone substanță uscată/an obținute în anul 2007 (conform figurii de mai jos).

Tabelul nr. 3.12. Utilizarea la nivel național a nămolului de la stațiile de epurare urbane în anul 2018:

Utilizări ale nămolului	Cantitate nămol (mii tone s.u./an)
<b>Cantitate totală produsă</b>	<b>247,76</b>
Utilizare în agricultură	46,39
Compostare și alte aplicații	4,15
Depozitare pe platforme amenajate	128,32
Evacuare în mare	0
Incinerare	0,72
Altele	68,18

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

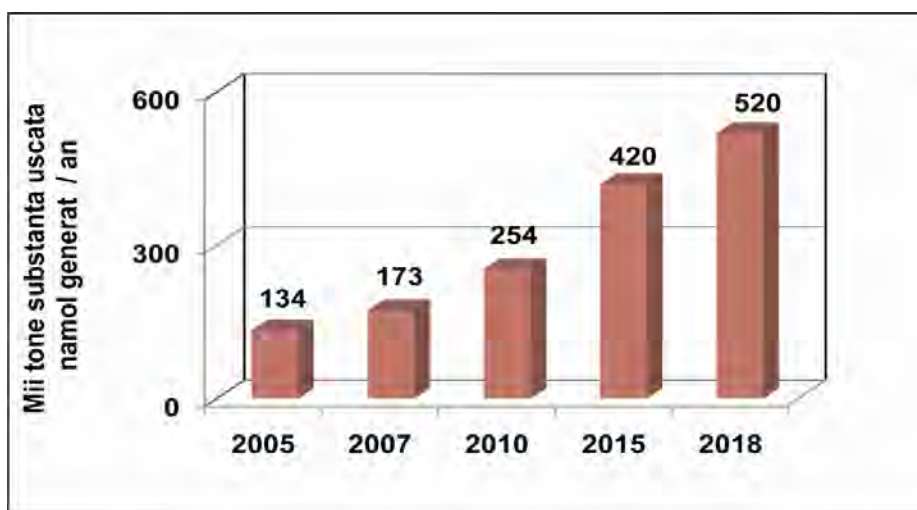


Figura 3.14. Evoluția cantităților de nămol generate de stațiile de epurare din România

Sursa: Administrația Națională "Apele Române", Planul Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice din România aprobat prin HG nr. 80/2011.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

### 3.2.2.6. Tendințe și prognoze privind calitatea apei

În conformitate cu cerințele art. 14(1b) al Directivei Cadru Apă, la 22 decembrie 2013 a fost publicat Documentul privind problemele importante de gospodărirea apelor realizat la nivel bazinal și național, pentru asigurarea procesului de informare și consultare a publicului pe o durată de 6 luni (iunie 2014). (<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>). Documentul își propune să evidențieze problemele importante de gospodărirea apelor în România - problematici cheie care stau la baza stabilirii măsurilor necesare atingerii obiectivelor de mediu.

Poluarea cu substanțe organice este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanța oxigenului în apele de suprafață, cu impact asupra compoziției speciilor/populațiilor acvatice și asupra stării ecologice a apelor.

O problemă importantă de gospodărirea apelor este poluarea cu nutrienți, în special cu azot și fosfor. Nutrienții în exces conduc la eutrofizarea apelor, ceea ce determină schimbarea compoziției și scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, recreațional, etc. Ca și în cazul substanțelor organice, emisiile de nutrienți provin atât din surse punctiforme (ape uzate urbane, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și din surse difuze (în special, cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizanților, etc).

Directiva Consiliului 91/676/EEC privind Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole este principalul instrument comunitar care reglementează poluarea cu nitrați provenită din agricultură. Principalele obiective ale acestei directive sunt: reducerea poluării produsă sau indusă de nitrați din surse agricole, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului și prevenirea poluării apelor cu nitrați. Aceste obiective sunt cuprinse în Planuri de acțiune.

În vederea reducerii și prevenirii poluării cu nitrați din surse agricole, s-a prevăzut ca măsură generală de bază, pe întreg teritoriul României, aplicarea Programelor de acțiune și respectarea Codului de Bune Practici Agricole pe întreg teritoriul României.

La nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea poluării generate de activitățile agricole (ferme zootehnice - poluare punctiformă, măsuri pentru reducerea poluării difuze generate de ferme zootehnice, vegetale și asupra terenurilor agricole), în vederea atingerii obiectivelor corpurilor de apă. Măsurile propuse sunt altele decât măsurile de bază pentru punerea în aplicare a Directivelor europene, în principal Directiva Consiliului 91/676/EEC privind Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Măsurile suplimentare pentru activitățile agricole se referă la: reducerea eroziunii solului, aplicarea codului de bune practici agricole și de mediu și a altor coduri de bună practică în ferme, etc., consultanță/ instruire pentru fermieri, conversia terenurilor arabile în pășuni, realizarea și menținerea zonelor tampon de-a lungul apelor la o distanță mai mare decât cea prevăzută în Codul de Bune Practici Agricole, aplicarea agriculturii organice, precum și aplicarea oricăror măsuri specifice diferite de cele de bază pentru protejarea suplimentară a corpurilor de apă.

Scenariul de bază pentru anul 2021 se axează pe asumări privind implementarea măsurilor pentru sectoarele ape uzate urbane, activități industriale și agricole, în principal măsurile care conduc la: creșterea nivelurilor de colectare și epurare a apelor uzate, modificări ale utilizării terenurilor, îmbunătățirea practicilor de rotație a culturilor și schimbarea emisiilor specifice de fosfor pe locuitor.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

**Poluarea cu substanțe chimice periculoase** poate deteriora semnificativ starea corpurilor de apă și indirect poate avea efecte asupra stării de sănătate a populației. În conformitate cu prevederile Directivelor europene în domeniul apelor, există 3 tipuri de substanțe chimice periculoase, și anume:

- substanțe prioritare - poluanți sau grupe de poluanți care prezintă risc semnificativ asupra mediului acvatic, incluzând și apele utilizate pentru captarea apei potabile;
- substanțe prioritare periculoase - poluanți sau grupe de poluanți care prezintă același risc ca și cele precedente și în plus sunt toxice, persistente și bioacumulabile;
- poluanți specifici la nivel de bazin hidrografic - poluanți sau grupe de poluanți specifice unui anumit bazin hidrografic.

Din categoria substanțelor periculoase fac parte produsele chimice artificiale, metalele, hidrocarburile aromatice policiclice, fenolii, pesticidele, etc. În vederea atingerii și menținerii stării bune a apelor este necesară conformarea cu standardele de calitate impuse la nivel european (Directiva 2013/39/CE), reducerea progresivă a poluării cauzate de substanțele prioritare și de poluanții specifici, cât și stoparea sau eliminarea emisiilor, descărcărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

În figura de mai jos este ilustrată evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă cuprinse în cel de-al doilea Plan de Management, comparativ cu primul Plan de Management, pentru cele două cicluri de planificare la 6 ani aferente.

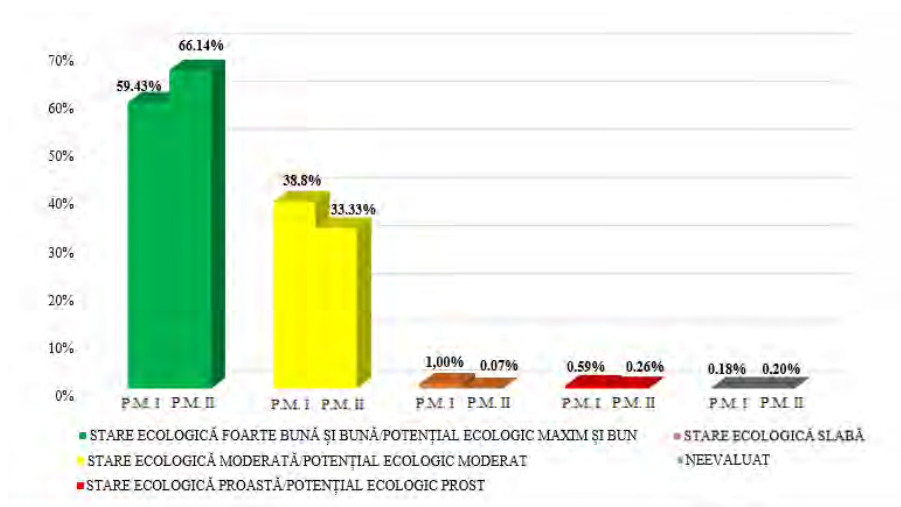


Figura nr. 3.15. Evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - cel de al 2-lea Plan de Management (2021) și primul Plan de Management (2015)

Sursa datelor: Administrația Națională „Apele Române”, Planul Național de Management actualizat aprobat prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului Național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

În ceea ce privește Situația realizării Programului de măsuri la sfârșitul anului 2018, comparativ cu cea planificată în Planurile de management actualizate ale bazinelor hidrografice, se constată desfășurarea conform planificării și finalizarea cu precădere a măsurilor de bază pentru aglomerările umane (apă potabilă, apă uzată, nămoluri de la stații de epurare) și a activităților industriale și agro-zootehnice (IED), precum și a altor măsuri de bază referitoare la reglementarea/autorizarea, controlul și monitorizarea surselor

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

semnificative de poluare și alterărilor hidromorfologice, aplicarea recuperării costurilor pentru servicii de apă. De asemenea, o serie de măsuri suplimentare planificate au fost realizate sau sunt în curs de implementare.

Administrația Națională „Apele Române”, autoritatea competentă în domeniul managementului resurselor de apă, monitorizează stadiul implementării programului de măsuri, conform cerințelor Directivei Cadru Apă, și intervine, în măsura responsabilităților, pentru conștientizarea/impulsionarea utilizatorilor de apă în vederea realizării măsurilor planificate în cadrul Planurilor de management bazinale.

### 3.2.3. Calitatea solurilor

#### Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Tabelul 3.2.1 - Evoluția repartiției terenurilor agricole la nivelul județului Bacău în perioada: 2015-2019

Nr. crt.	Categoria de folosință	Suprafața (ha)				
		2015	2016	2017	2018	2019
1.	Arabil	187399	187210	187204	186332	188053
2.	Pășuni	82737	83332	83331	86323	80478
3.	Fânețe și pajiști naturale	41135	39840	39836	39503	40815
4.	Vii	6546	6552	6552	5930	6805
5.	Livezi	2913	2908	2908	2668	2634
<b>TOTAL AGRICOL</b>		<b>320730</b>	<b>319842</b>	<b>319831</b>	<b>320756</b>	<b>318785</b>

SURSA: Direcția Județeană de Statistică BACĂU

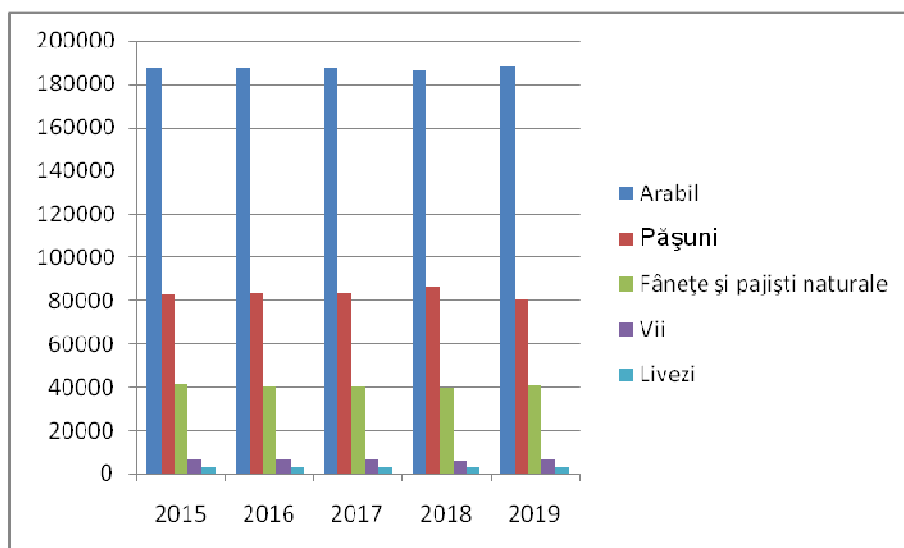


Figura 3.2.1.

În evoluția repartiției terenurilor agricole la nivelul județului în perioada 2015-2019 (figura 3.2.1.) se observă o ușoară tendință de scădere a suprafețelor de livezi, celelalte categorii de terenuri agricole menținându-și suprafețe aproximativ constante.

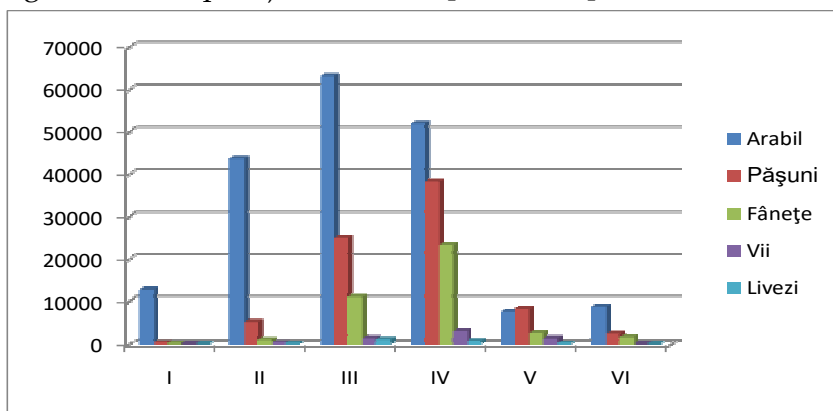
**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr.3.2.2- Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate a solurilor

Nr crt	Categoria de folosință	U.M (ha)	Clase de pretabilitate a solurilor						Total (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Arabil	ha	13079	43535	63034	51885	7694	8826	188053
2.	Pășuni	ha	456	5350	25195.6	38434.4	8342	2700	80578
3.	Fânețe	ha	180	1210	11082	23633	2850	1860	40815
4.	Vii	ha	0	430.2	1578	3236.8	1560	0	6805
5.	Livezi	ha	0	194.3	1283	936.7	220	0	2634
<b>Total Județ - Bacău</b>			<b>13715</b>	<b>50719.5</b>	<b>102172.6</b>	<b>118125.9</b>	<b>20666</b>	<b>13386</b>	<b>318785</b>

Sursa: OSPA Bacău

Figura 3.2.2. Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate a solurilor



Tabelul nr. 3.2.3. Repartiția terenurilor pe clase de bonitate (clase de calitate) în județul Bacău

Județ	Folosință	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
		ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
Bacău	Arabil	4500	2.39	32096	17.07	76207	40.52	63505	33.77	11745	6.25
	Pășune	538	0.67	425	6.00	21858	27.16	42082	52.29	11175	13.89
	Fâneță	307	0.75	1.519	3.72	10676	26.16	23713	58.10	4600	11.27
	Vii	0	0	532	7.82	2076	30.51	3001	44.10	1196	17.58

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

	Livadă	0	0	145.1	5.51	1390.8	52.80	882.2	33.50	215.6	8.19
Total agricol		5.345	1.68	39.117,1	12.27	112.299,8	35.20	133.183,5	41.78	28.931,6	9.07

Sursa: OSPA Bacău

**Terenuri afectate de diverși factori limitativi**

Tabelul nr. 3.2.4. Repartiția solurilor afectate de degradare în perioada 2015-2019 în județul Bacău

	Factori de degradare	Anul				
		2015	2016	2017	2018	2019
Județul Bacău	Eroziune	184.019	184.367	185.311	186292	186292
	Alunecări de teren	90.327	90.344	90.362	90581	90550
	Inundabilitate	17.086	17.459	18.133	18377	18600
	Acidifiere	86.200	86.200	85.518	85813	85600
	Compactare	136.800	136.800	137.205	137515	137350
	Deficit de elemente nutritive	310.991	310.991	310.625	311153	311000
	Volum edafic redus	28.750	28.750	28.750	28750	28750
	Sărăturare	3.008	3.008	3.169	3297	3390
	Exces de umiditate stagnant	98.020	98.070	98.502	98630	98650
	Gleizare	44.677	44.691	44.705	44757	44850
	Pseudogleizare	92.320	92.320	92.220	92037	92150
	Secetă periodică	67.900	67.900	67.900	67900	67900
	Terenuri nisipoase	4.700	4.700	4.853	4863	4865
<b>Total suprafețe degradate</b>		<b>1.162.923</b>	<b>1.165.600</b>	<b>1.167.252</b>	<b>1.169.974</b>	<b>1.169.947</b>

Sursa: OSPA BACĂU

Suprafețele solurilor afectate de diverși factori de degradare mențin o tendință de creștere accentuată în intervalul de timp 2015-2018, urmată de menținerea valorilor la nivelul anului 2018.

Factorul de degradare care afectează cea mai mare parte din solurile din județul Bacău este deficitul de elemente nutritive, urmat de: eroziunea solului, compactare, exces de umiditate stagnant, pseudogleizare, alunecări de teren, acidifiere, secetă periodică, gleizare, volum edafic redus, inundabilitate, terenuri nisipoase și sărăturare.

**Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor**

Lista siturilor contaminate la nivelul întregului teritoriu nu a fost încă aprobată, astfel încât în prezent aceste zone sunt considerate potențial contaminate.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**3.2.3.1. Zone afectate de procese naturale**

Tabelul nr.3.2.5. Situația generală a solurilor afectate de procese naturale

Localitatea	Tipul de degradare	Suprafața (ha)	Măsurile întreprinse
<b>Județul Bacău</b>			
	<b>a. Eroziune în suprafață foarte puternică + excesivă</b>		
1. Ardeoani, Dealu Morii, Găiceana, Motoșeni, Oncești, Vultureni, Plopana		600 - 800	absente
2. Filipeni, Stănișești, Motoșeni, Plopana		> 1000	absente
- Agăș, Brusturoasa, Comănești, Dărmănești, Balcani, Berzunți, Bârsănești, Căiuți, Răcăciuni	<b>b. Alunecări de teren semiactive + active</b>	> 500	absente
- Filipești, Negri, Traian, Buhoci, Săucești, Letea Veche, Gârleni, Urechești, Răchitoasa	<b>c. Terenuri frecvent inundabile</b>	> 100	absente
- Găiceana, Agăș, Brusturoasa, Asău, Bârsănești, Podu Turcului, Vultureni, Stănișești, Răchitoasa	<b>d. Eroziune în adâncime (ogașe și ravene)</b>	> 100 (cu o densitate de cca 1/100 m distanță)	absente
	<b>e. Poluare (excavații, depozite de gunoi, rumeguș, etc.)</b>		
1. Ghimeș - Făget		5	absente
2. Agăș		5	absente
3. Urechești		2	absente
4. Slănic Moldova, Zemeș	(reziduu petrolier vechi)	5	absente
5. Bacău	(excavații, etc.)	2	absente
6. Izvoru Berheciului	depozite de dejectii	2	absente

Sursa: OSPA Bacău

**3.2.3.2. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor**

**3.2.3.2.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte**

În utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură se observă o variație multianuală legată de necesarul din sol sau de deficitul în anumiți nutrienți în diferiți ani. Per total tendința este de creștere a utilizării îngrășămintelor artificiale sau naturale în agricultură.

Tabelul nr. 3.2.6. Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură (kg substanța activă)

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<b>Tone substanță activă</b>	<b>2019</b>
Îngrășăminte cu azot	14015
Îngrășăminte cu fosfor	10523
Îngrășăminte cu potasiu	826

Sursa: Direcția pentru Agricultură Bacău

Tabelul nr. 3.2.7. Ponderea suprafeței de aplicare a îngrășămintelor naturale față de suprafața cultivată (%)

<b>%</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Îngrășăminte naturale</b>	8	8	5.69	16.9	10

Sursa: Direcția pentru Agricultură Bacău

În anul 2019 se observă o reducere a utilizării îngrășămintelor naturale în agricultură față de nivelul anului 2018.

### 3.2.3.2.2. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare

Tabelul nr.3.2.8. Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de irigații și suprafața agricolă irigată, pe categorii de folosință a terenurilor, în județul Bacău (ha)

		<b>Anul 2015</b>	<b>Anul 2016</b>	<b>Anul 2017</b>	<b>Anul 2018</b>	<b>Anul 2019</b>
<b>Amenajări pentru irigații total</b>	Suprafața totală amenajată	20913	20913	20913	20913	20913
	Suprafața agricolă amenajată	20903	20903	20903	20903	20903
	Teren arabil	20252	20252	20252	20252	20252
<b>Suprafața agricolă irigată efectiv cu cel puțin o udare</b>	Suprafața agricolă amenajată	115	150	171	459	399
	Teren arabil	57	92	113	401	399

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Suprafața totală terenurilor amenajate cu lucrări de irigații și suprafața agricolă irigată se menține constantă în perioada 2015-2019. În schimb, suprafețele agricole care au beneficiat de cel puțin o udare au o tendință de creștere accentuată în anii 2018 - 2019 față de anii anteriori.

Tabelul nr. 3.2.9. Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de desecare, pe categorii de folosință a terenurilor:

	<b>Anul 2015</b>	<b>Anul 2016</b>	<b>Anul 2017</b>	<b>Anul 2018</b>	<b>Anul 2019</b>
Suprafața totală amenajată	3623	3623	3623	3623	3623
Suprafața agricolă amenajată	3217	3217	3217	3217	3217
Teren arabil	2462	2462	2462	2462	2462
Pășuni naturale	755	755	755	755	755

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de desecare se menține constantă în perioada 2015-2019, cele mai mari suprafețe desecate sunt terenurile arabile.

Tabelul nr.3.2.10. Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de ameliorare și combatere a eroziunii solului, pe categorii de folosință a terenurilor (ha)

		Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
Lucrări de combatere a eroziunii și de ameliorare a terenurilor - total	Suprafața totală amenajată	111881	111881	111881	111881	111881
	Suprafața Agricolă amenajată	103355	103355	103355	103355	103355
	Teren arabil	80989	80989	80989	80989	80989
	Pășuni naturale	15597	15597	15597	15597	15597
	Fânețe naturale	3346	3346	3346	3346	3346
	Vii, pepiniere viticole și hameisti	1510	1510	1510	1510	1510
	Livezi de pomi, pepiniere, arbuști fructiferi	1913	1913	1913	1913	1913
Lucrări de drenaj total	Suprafața Agricolă amenajată	231	231	231	231	231
	Teren arabil	231	231	231	231	231

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de ameliorare și combatere a eroziunii solului se menține constantă în perioada 2015-2019, cele mai mari suprafețe ameliorate sunt terenurile arabile.



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.11. Ponderea suprafețelor de teren agricol, amenajate pe categorii de lucrări de îmbunătățiri funciare, în perioada 2015-2019

Anul	Suprafața amenajată pentru irigații		Suprafața amenajată cu lucrări de desecare- drenaj		Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului	
	ha	% din total teren agricol la nivel de județ	ha	% din total teren agricol la nivel de județ	ha	% din total teren agricol la nivel de județ
<b>2015</b>	20903	6,540	3623	1,133	111881	35,004
<b>2016</b>	20903	6,540	3623	1,133	111881	35,004
<b>2017</b>	20903	6,540	3623	1,133	111881	35,004
<b>2018</b>	20903	6,540	3623	1,133	111881	35,004
<b>2019</b>	20903	6,540	3623	1,133	111881	35,004

Sursa: Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Moldova Sud Unitatea de Administrare Bacău

Din tabelul de mai sus, reiese că suprafața terenurilor amenajată pentru irigații, lucrări de desecare- drenaj și lucrări de combatere a eroziunii solului se menține constantă în perioada 2015-2019.

**Utilizarea terenurilor**

La nivelul județului Bacău, în anul 2019, se observă că ponderea terenurilor agricole din totalul suprafeței județului este de 48,45%, din care terenurile arabile ocupă cele mai extinse suprafețe, urmate de pășuni, fânețe, vii și livezi.

Tabelul nr. 3.2.12. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare, în anul 2019

Categorii de acoperire/ utilizare	Suprafața	
	ha	% din suprafața totală a județului
Terenuri agricole, din care:	320756	48,45
Teren arabil	186332	28,14
Pășuni	86323	13,04
Fânețe	39503	5,97
Vii și pepiniere viticole	5930	0,90
Livezi și pepiniere pomicele	2668	0,40
Terenuri neagricole, din care:	341296	51,55

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Păduri și altă vegetație forestieră, din care:	280918	42,43
Ape și bălți	14955	2,26
Construcții	21719	3,28
Căi de comunicații și căi ferate	10244	1,55
Terenuri degradate și neproductive	13460	2,03

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Din totalul terenurilor neagricole cele mai mari suprafețe sunt ocupate de vegetația forestieră, urmate de terenuri ocupate cu construcții, terenuri neproductive, terenuri ocupate de ape și infrastructura de transport.

**3.2.3.3. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor**

Conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Bacău se constată că pentru perioada: 2015-2019 tendința generală este de creștere a suprafețelor de teren agricol cu 0,24% și o scădere a suprafețelor de terenuri neagricole cu un procent de 0,23%.

Creșterea suprafețelor de terenuri agricole se datorează în principal creșterii suprafețelor de teren arabil cu 0,42%, a suprafețelor de pășuni cu 0,10% și fânețe cu 0,11. Se menține tendința de scădere a suprafețelor de teren ocupate de vii (-2,39%).

Scăderea suprafețelor de terenuri neagricole se datorează reducerii suprafețelor ocupate cu păduri și vegetație forestieră cu 0,57%, a suprafețelor ocupate cu ape și bălți cu 0,30% și a celei ocupate cu construcții. În schimb au crescut suprafețele ocupate cu drumuri și căi de comunicație precum și suprafețele ocupate cu terenuri degradate și neproductive.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.13. Schimbări în acoperirea/utilizarea terenurilor, în perioada 2015-2019

Categoria de acoperire	2015	2016	2017	2018	2019	Schimbări în acoperirea / utilizarea terenurilor, 2015-2019 (ha)	Schimbări în acoperirea / utilizarea terenurilor (% din anul 2015)
Total	662052	662052	662052	662052	662052	0	0
Agricol	319983	320756	320756	320756	320756	773	0.24
Teren arabil	185544	186332	186332	186332	186332	788	0.42
Pășuni	86237	86323	86323	86323	86323	86	0.10
Fânețe	39461	39503	39503	39503	39503	42	0.11
Vii și pepiniere viticole	6075	5930	5930	5930	5930	-145	-2.39
Livezi și pepiniere pomicole	2666	2668	2668	2668	2668	2	0.08
Terenuri neagricole, din care:	342069	341296	341296	341296	341296	-773	-0.23
Păduri și altă vegetație forestieră	282530	280918	280918	280918	280918	-1612	-0.57
Ape și bălți	15000	14955	14955	14955	14955	-45	-0.30
Construcții	21990	21719	21719	21719	21719	-271	-1.23
Căi de comunicații și căi ferate	9994	10244	10244	10244	10244	250	2.50
Terenuri degradate și neproductive	12555	13460	13460	13460	13460	905	7.21

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Bacău

Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului este prezentat în următorul tabel:

Tabelul nr. 3.2.14. Conversia terenurilor agricole în suprafețe artificiale pe tip de sector:

Conversia terenurilor agricole	2015	2016	2017	2018	2019
Suprafața totală agricolă (ha)	320730	319842	319831	318853	318785
Conversia terenurilor agricole în suprafețe pentru locuințe, servicii și recreere (ha)	2,33	642	10,8332	9.0907	4,6580

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Conversia terenurilor agricole în suprafețe pentru drumuri și căi ferate (ha)	156,39	0	-	-	0
Suprafața totală convertită (ha)	158,72	642	10,8332	9.0907	0
Suprafața de teren agricol convertită exprimată ca procent din suprafața totală agricolă (%)	0,0494	0,20	0,0034	0.00285	0,0015
Ponderea suprafețelor ocupate de locuințe, servicii și recreere în suprafața totală convertită	1,4680%	100	100	100	100
Ponderea drumurilor și căilor ferate în suprafața totală convertită	98,5320%	0	0	0	0

Sursa: Direcția pentru Agricultură Bacău

### 3.2.3.4. Fondul forestier național: stare și consecințe

#### 3.2.3.4.1. Evoluția suprafeței fondului forestier

Analizând evoluția suprafeței fondului forestier în perioada 2015 - 2019 se constată o tendință de creștere constantă a suprafețelor până în anul 2019.

Suprafața fondului forestier proprietate de stat înregistrează în prezent o pondere de 60,99%.

Tabelul nr. 3.2.15. Fondul forestier la nivelul județului Bacău (mii ha)

An	Suprafața totală fond forestier			Suprafața de pădure			Suprafață cu alte folosințe		
	Proprietate de stat	Proprietate particulară	TOTAL	Proprietate de stat	Proprietate particulară	TOTAL	Proprietate de stat	Proprietate particulară	TOTAL
2015	165,93	104,01	269,94	163,23	101,59	264,82	2,70	2,41	5,11
2016	165,59	104,58	270,17	162,86	102,16	265,02	2,73	2,42	5,15
2017	165,345	105,127	270,472	162,656	102,543	265,199	2,689	2,584	5,273
2018	176,813	94,854	271,667	173,596	92,724	266,320	3,217	2,130	5,347
2019	165,414	106,799	272,213	162,710	104,063	266,773	2,704	2,736	5,440

Sursa: Garda Forestieră Bacău

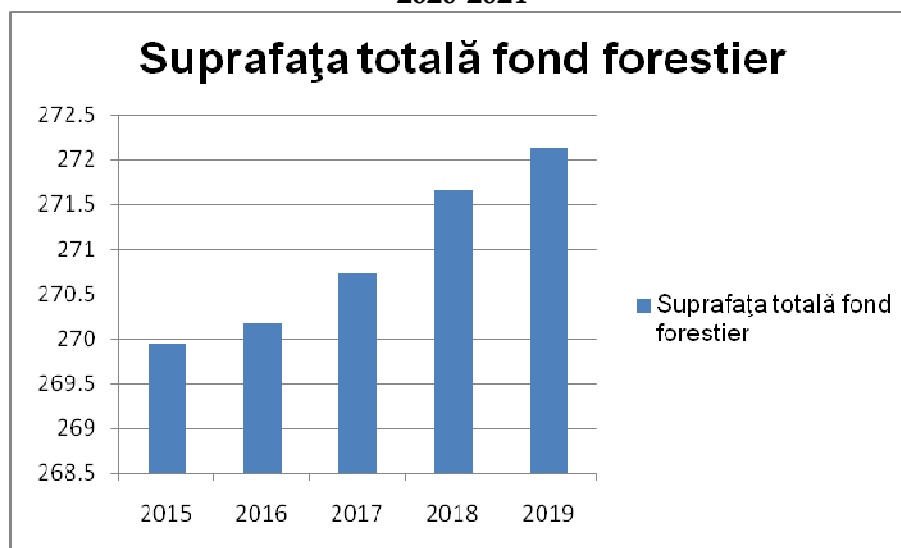


Fig.3.2.3. Evoluția suprafeței fondului forestier

Evoluția suprafețelor parcurse cu lucrări de împădurire artificială la nivelul județului Bacău, a crescut la nivelul anului 2018 față de cel mai ridicat nivel din 2015, în anul 2019 valoarea suprafețelor împădurite artificial menținându-se relativ constantă.

Tabel nr. 3.2.16. Ponderea compoziției fondului forestier în județul Bacău

Specii	Suprafața (ha)	Ponderea din total fondul forestier %
Păduri de foioase	178683	66
Păduri de rășinoase	88090	32
Alte terenuri	5440	2

Sursa: Garda Forestieră Bacău

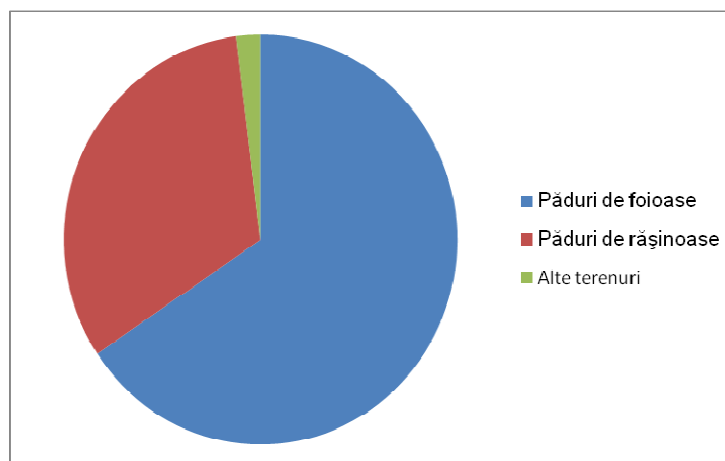


Fig. nr. 3.2.4. Ponderea compoziției fondului forestier în județului Bacău

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**3.2.3.4.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief**

În compoziția fondului forestier din județul Bacău cea mai mare pondere o au pădurile de foioase 65,1%, urmate de pădurile de rășinoase 33,1%, datorită distribuției pe etaje fitoclimatice și a altitudinilor care favorizează instalarea făgetelor.

Tabelul nr.3.2.17. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Județ	Munte (%)	Deal (%)	Câmpie (%)
Bacău	44	43	13

Sursa: Garda Forestieră Bacău

Majoritatea pădurilor din județ sunt situate în zonele de munte și de deal, iar zonele de câmpie dețin numai 13% din suprafețele împădurite.

Tabelul nr.3.2.18. Distribuția pădurilor pe etaje fitoclimatice

Etaje fitoclimatice	Ponderea %
Subalpin	0
Montan de molidișuri	4
Montan de amestecuri	56
Montan-premontan de făgete	5
Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	33
Deluros de cvercete	1
Deluros de cvercete cu stejar pedunculat	1

Sursa: Direcția Silvică Bacău

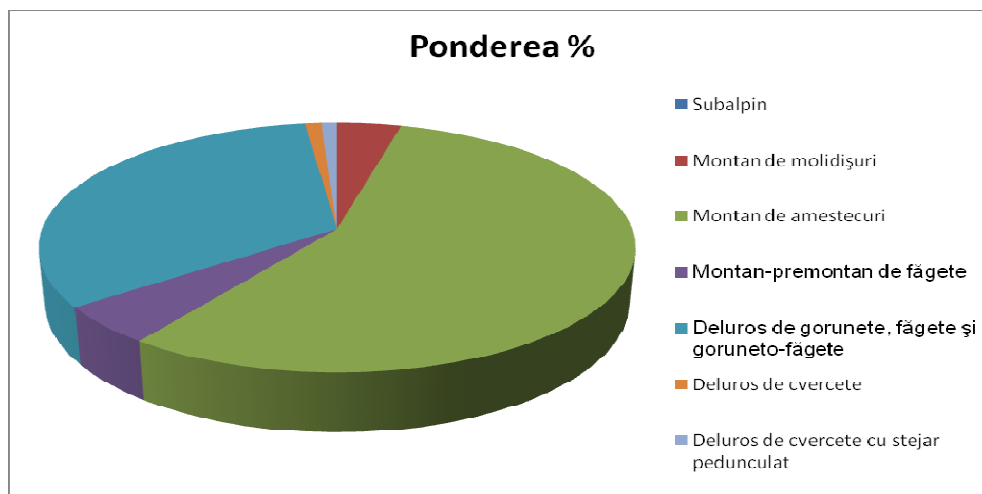


Fig. nr. 3.2.5. Distribuția pădurilor pe etaje fitoclimatice

Distribuția pădurilor pe etaje fitoclimatice relevă preponderența pădurilor în etajul fitoclimatic montan de amestecuri – 56% și în etajul fitoclimatic deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 33%, ponderea celorlalte etaje fitoclimatice fiind de numai 11% din total.

Tabelul nr.3.2.19. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

<b>Specii</b>	<b>Ponderea %</b>
Molid	19,7
Brad	11,1
Alte rășinoase	2,3
Fag	39,8
Stejar	9,5
Diverse tari	13,1
Diverse moi	4,5

Sursa: Garda Forestieră Bacău

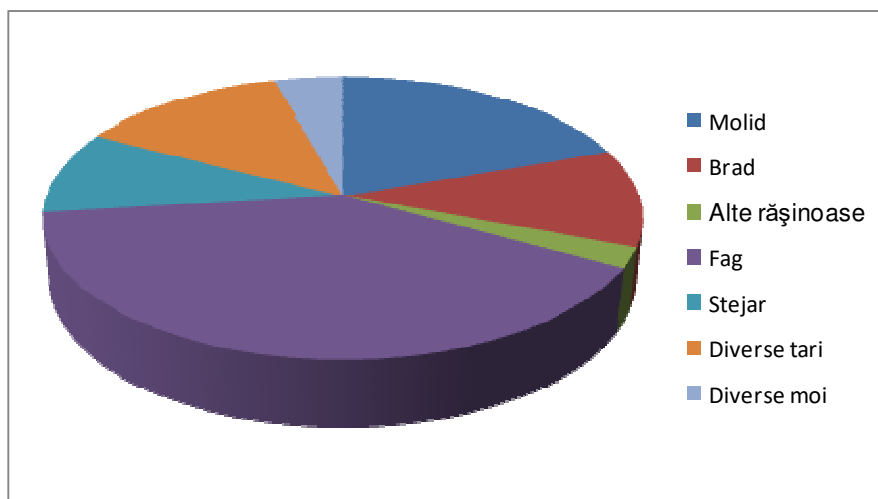


Fig. nr. 3.2.6. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii

Pădurile de fag ocupă cea mai mare suprafață din fondul forestier – 39,8%, urmate de cele de molid și esențe tari.

Tabel nr. 3.2.20. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale

<b>Tipul funcțional</b>	<b>Ponderea %</b>
I	18,3
II	
III	81,7
IV	
V	
VI	

Sursa: Garda Forestieră Bacău

Tipul funcțional I include păduri cu funcții speciale de protecție absolută, pentru ocrotirea naturii (inclusiv păduri din rezervații), din care nu se exploatează masă lemnoasă. Tipul funcțional II cuprinde păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care se pot aplica numai lucrări speciale de conservare, scopul principal fiind cel de protecție și nu de producție, sunt Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare (PVRC) și reprezintă 18,3% din fondul forestier al județului Bacău.

Tipurile funcționale III și IV permit tratamente intensive care promovează regenerarea naturală, iar tipurile funcționale V și VI permit toate tipurile de tratamente silviculturale și au

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

funcție principală de producție material lemnos. Aceste categorii reprezintă 81,7% din totalul fondului forestier.

Tabelul nr. 3.2.21. Distribuția pădurilor, grupe de specii, după principalele forme de relief

<b>Grupa de specii</b>	<b>Munte (ha)</b>	<b>Deal (ha)</b>	<b>Câmpie (ha)</b>
Rășinoase	52431	1575	0
Fag	50524	17362	0
Cvercinee	821	15584	0
Foioase tari	8029	11772	0
Foioase moi	1495	3572	2097

Sursa: Direcția Silvică Bacău

În zona de munte a județului cele mai mari suprafețe de pădure sunt reprezentate de pădurile de rășinoase și pădurile de fag în proporții aproape egale.

În zonele de deal pădurile de fag ocupă suprafețe însemnate, depășind ponderea pădurilor de cvercinee, iar rășinoasele sunt din ce în ce mai slab reprezentate.

### 3.2.3.4.3. Starea de sănătate a pădurilor

Cantitatea de lemn mort în perioada 2015-2019 se menține constantă, cele mai mari cantități fiind generate de pădurile din zona montană, care de altfel ocupă și cele mai mari suprafețe la nivelul județului Bacău.

Tabelul nr. 3.2.22 Tendințe de evoluție pentru lemn mort în perioada 2015-2019

<b>mc/ha</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Lemn mort pe picior	5	5	5	5	5
Lemn mort cazut	5	5	5	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Sursa: Direcția Silvică Bacău

Tabelul nr. 3.2.23 Lemn mort în funcție de tipul de pădure

<b>mc/ha</b>	<b>Lemn mort pe picior</b>	<b>Lemn mort căzut</b>
Păduri de câmpie	0	0
Păduri de stepă	0	0
Păduri de luncă	2	2
Păduri de deal	5	5
Păduri subalpine	0	0
Păduri montane	10	10
Păduri neclasificate	0	0

Sursa: Direcția Silvică Bacău



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.24. Starea de sănătate a pădurilor la nivel de județ, anul 2019

Tip de pădure	Specia de insectă defoliatoare/parazit vegetal	Suprafața (ha)	Tratamente aplicate	Suprafața (ha)
Pădure de foioase	<i>Microsphaera abbreviata</i>	100	1	100
Pădure de conifere	<i>Ipidae sp.</i>	350	Arbori cursă și curse feromonale	350
Pepiniere	Insecte care atacă rădăcinile și tulpinile puieților	12,5	5	12,5
	<i>Fusarium sp.</i> , <i>Coccomyces hiemalis</i> , <i>Oidium sp.</i>	5,73	2	5,73
Răchitării				

Sursa: Direcția Silvică Bacău

Uscarea anormală a arborilor din județ: pentru anul 2019 Direcția Silvică Bacău nu a raportat fenomene de uscure anormală a arboretelor.

#### 3.2.3.4.4. Suprafețe de păduri regenerare

Evoluția suprafețelor de păduri regenerare la nivelul județului Bacău are în general o tendința liniară, determinată în special de asigurarea condițiilor propice pentru regenerarea naturală a pădurilor, prin tratamentele aplicate în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice.

În anul 2014 s-a înregistrat o creștere cu 53,43% a pădurilor regenerare natural, față de media anilor anteriori, iar în anul 2018 o creștere a regenerărilor artificiale față de anul 2014 cu 65,22%. În anul 2019 s-a constatat o tendința de menținere constantă a ponderii regenerării naturale (75,56%) și artificiale (24,44%) din total păduri regenerare

Pentru anul 2017 nu au fost asigurate date.

Tabelul nr. 3.2.25. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare la nivelul județului Bacău

ha	2014	2015	2016	2018	2019
Împăduriri	161	258	208	266	260
Regenerare naturală	967	699	660	793	804
<b>TOTAL</b>	<b>1128</b>	<b>957</b>	<b>868</b>	<b>1059</b>	<b>1064</b>

Sursa: Garda Forestieră Bacău

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

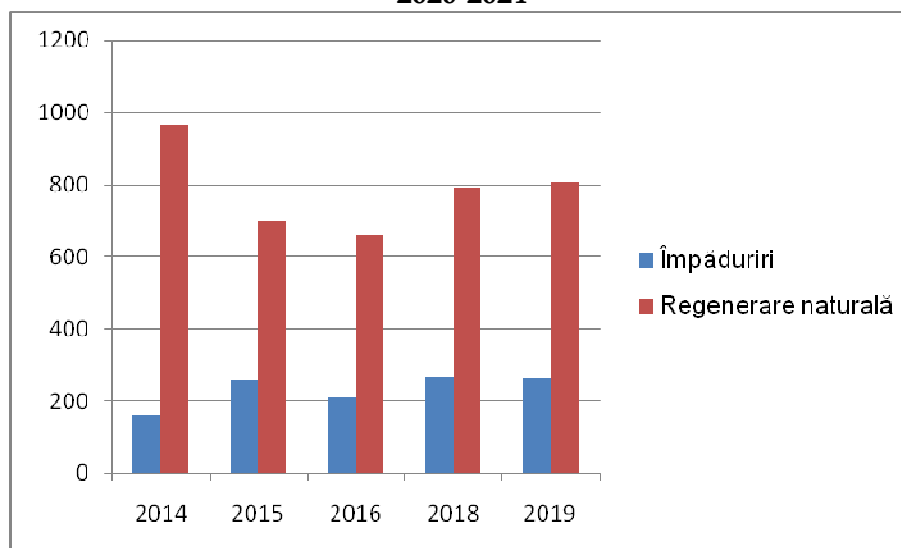


Fig. nr.3.2.7 Evoluția suprafețelor de păduri regenerare la nivelul județului Bacău

### Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

Procentul de ocupare cu păduri la nivelul județului Bacău este de 40,8 %.

#### 3.2.3.4.5. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor

##### Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri

Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri în 2019, sunt în scădere față de anul 2018 (93,27% față de 2018), la nivelul anului 2016 o creștere cu 33,66% față de anul 2015 iar în 2017 o creștere cu 47,53% față de anul 2016.

În anul 2019 cea mai mare pondere o au tăierile de conservare 58,67%; tăierile de regenerare în codru ocupă o pondere de 40,87%; tăierile în crâng reprezintă doar 0,28% din total, deoarece se aplică arboretelor care au posibilitatea de regenerare prin lăstari: salcie, plop, salcâm.

În anul 2018 s-a constatat o creștere a ponderii lucrărilor de conservare cu 28,43% față de anul 2017. Aceste intervenții au intensitatea cea mai redusă dintre toate categoriile de lucrări de regenerare, se aplică în pădurile încadrate în tipul funcțional II, fiind necesare pentru regenerarea arboretelor de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.26. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri

Tipuri de tăieri	Suprafața parcursă cu tăieri (hectare)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Suprafața totală parcursă cu tăieri	3804	4112	8108	10157	9473
Tăieri de regenerare în codru, din care:	3074	2915	3292	3934	3872
- tăieri succesive	314	199	149	226	143
- tăieri progresive	2588	2519	2990	3528	3515
- tăieri grădinarite	71	104	55	127	176
- tăieri rase	101	93	98	53	38
Tăieri de regenerare în crâng	73	69	6	30	27
Tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate	6	6	9	27	16
Tăieri de conservare	651	1122	4801	6166	5558

Sursa: Garda Forestieră Bacău

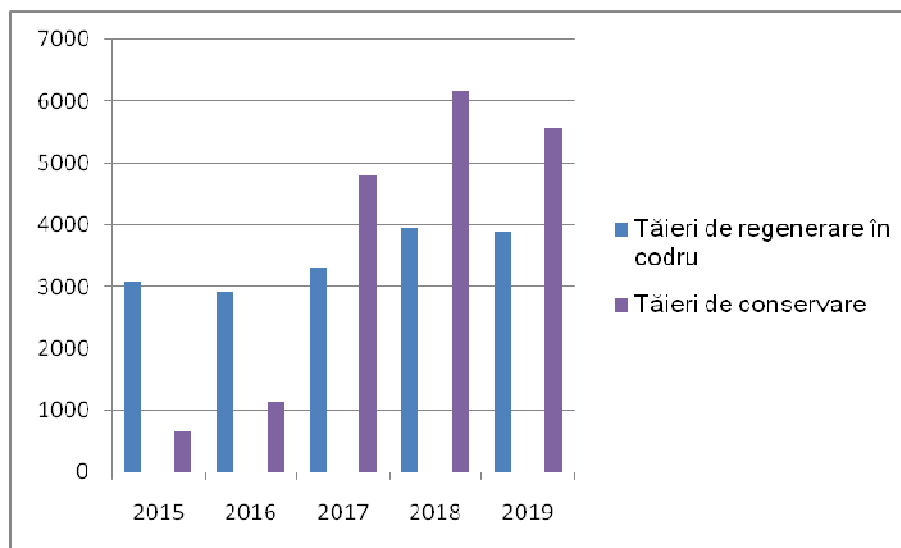


Fig. nr. 3.2.8 Evoluția suprafețelor parcurse cu tăieri

Evoluția volumului de masă lemnoasă recoltat, înregistrează o ușoară scădere cu 1,60% în 2019, față de anul 2018.

Se observă o tendință de creștere a volumului de masă lemnoasă de fag, recoltat la nivelul anilor 2015-2019, o scădere a volumului de masă lemnoasă de rășinoase iar la cvercinee tendința volumului de masă lemnoasă recoltat este relativ constant, în perioada 2017-2019..

Tabelul nr. 3.2.27. Evoluția volumului de masă lemnoasă recoltat în ultimii cinci ani (mii metri cubi), pe grupe de specii

Grupa de specii	2015	2016	2017	2018	2019
Rășinoase	356,2	307,4	302,3	317,1	328,5

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Fag	349,1	410	444.9	456.6	430.5
Cvercinee	31,9	0	57.7	59.2	49.1
Foioase tari	89,8	92.6	119.9	108.2	110.3
Foioase moi	62,1	65.5	80.1	58.8	65.4
<b>TOTAL</b>	<b>889,1</b>	<b>875,5</b>	<b>1004.9</b>	<b>999.8</b>	<b>983.8</b>

Sursa: Garda Forestieră Bacău

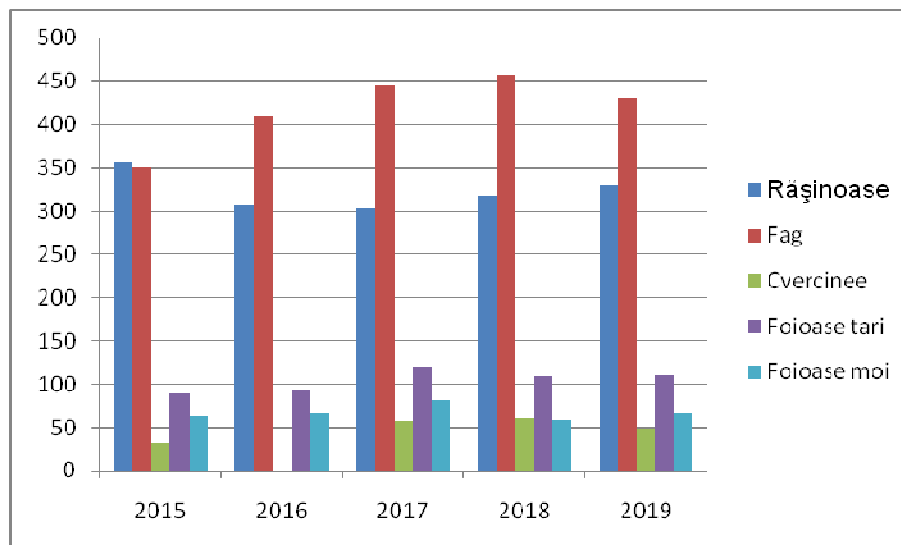


Fig. 3.2.9. Evoluția volumului de masă lemnoasă recoltat în ultimii cinci ani (mii metri cubi)

Tabelul nr. 3.2.28. Structura volumului de masă lemnoasă recoltat în ultimii cinci ani, pe forme de proprietate (mii metri cubi)

Forma de proprietate	2015	2016	2017	2018	2019
Proprietate publică de stat	595,5	577.2	673.8	732.8	684.8
Proprietate Privată	230,5	250.7	268.4	290.9	267.2
Proprietate publică a UAT	33,5	26.6	31.6	33.4	19.8
Vegetație din afara fondului forestier	22,7	21	9.2	12.5	12

Sursa: Garda Forestieră Bacău

Analizând tabelul de mai sus referitor la Structura volumului de masă lemnoasă recoltat pe forme de proprietate, se observă o tendință de creștere a acestuia în pădurile proprietate de stat.

Oricum cele mai mari volume de masă lemnoasă (69,61%) sunt asigurate de pădurile proprietate de stat care ocupă 60,77 din total fond forestier.

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

### 3.2.3.5. Schimbarea utilizării terenurilor

#### 3.2.3.5.1. Fragmentarea ecosistemelor

Garda Forestieră Bacău și DS Bacău nu dețin date în ceea ce privește fragmentarea pădurilor și convertirea pădurilor în alte categorii de terenuri.

#### 3.2.3.6. Schimbările climatice

Tabelul nr. 3.2.29. Tendințe de evoluție pentru suprafața fondului forestier la nivel județean în perioada 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Suprafața forestieră (mii ha)	269,94	270,17	270,472	271,667	272,213

Sursa: Garda Forestieră Bacău

Suprafața fondului forestier la nivel județean s-a menținut constantă pe parcursul anilor 2015-2019.

Tabelul nr. 3.2.30. Evoluția suprafeței forestiere parcurse de incendiile de pădure în perioada 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Suprafața (ha)	17,2	0,70	0	6	7,0

Sursa: Direcția Silvică Bacău

#### 3.2.3.6.1. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ,

- în anul 2000 ROMSILVA a demarat acțiunea de certificare a pădurilor proprietate de stat. În prezent întreaga suprafață a fondului forestier de stat administrat de Direcția Silvică Bacău este certificată conform standardului FSC (Forest Stewardship Council) (certificarea forestieră reprezintă calitatea managementului forestier aplicat în pădurile respective).
- o pădure certificată este o una bine gospodărită, unde există un sistem eficient de combatere a tăierilor ilegale și unde se contribuie efectiv la conservarea valorilor sociale, culturale și de mediu pe care le reprezintă și le adăpostește pădurea.
- lemnul recoltat dintr-o pădure certificată poate fi valorificat superior pe piață (prin faptul ca se pot accesa noi piețe de desfacere, de cele mai multe ori mai stabile), dar cel mai important, comunitățile din preajma pădurilor certificate au beneficii directe ce decurg din gestionarea durabilă a pădurilor.
- Certificatul FSC are valabilitate cinci ani, perioadă în care are loc cel puțin un audit extern pe an. În cazul în care nu sunt respectate toate cerințele standardului, este impus un program de conformare, iar în cazul nerespectării condițiilor impuse, proprietarii de păduri pot pierde certificarea.

### 3.2.4. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

#### 3.2.4.1. Generarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor municipale intră în responsabilitatea municipalităților, care își pot realiza aceste atribuții fie direct (prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Locale), fie indirect (prin delegarea acestei responsabilități pe bază de contract, către firme specializate și autorizate pentru desfășurarea serviciilor de salubritate).

În anul 2018, cantitatea de deșuri municipale colectată prin intermediul serviciilor proprii specializate ale Primăriilor sau a firmelor de salubritate a fost de 153639 tone, rezultând că, în 2018 cantitatea de deșuri municipale colectată a fost mai mică cu 5,82% decât cea din 2017(163138 t).

Din cantitatea totală de deșuri municipale colectată de operatorii de salubritate în anul 2018, deșeurile menajere și asimilabile au reprezentat 91,86%, mai mult față de anii anteriori deoarece a scăzut ponderea deșeurilor de construcții și desființări colectate de către operatorii de salubritate, aceste deșuri fiind gestionate, în principal, de societățile de construcții.

Tabelul nr. 3.2.1. Deșeurile colectate de municipalități în anul 2018

Deșuri colectate	Cantitate colectată - mii tone	Procent %
deșuri menajere	141,285	91,96
deșuri din servicii municipale	7,792	5,07
deșuri din construcții/demolări	4,562	2,97
<b>TOTAL</b>	<b>153,639</b>	<b>100%</b>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

În ceea ce privește compoziția deșeurilor menajere, aceasta se menține în același domeniu de variație.

Tabelul nr. 3.2.2. Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2018

Material	Procentaj
Hârtie și carton	15,60
Sticlă	5,88
Metale	2,45
Materiale plastice	13,92
Biodegradabile	56,18
Lemn	2,47
Altele*)	3,49
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

\*) reprezintă deșuri textile(2,36%)și deșuri inerte, altele decât cele din C&D (1,13%)

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

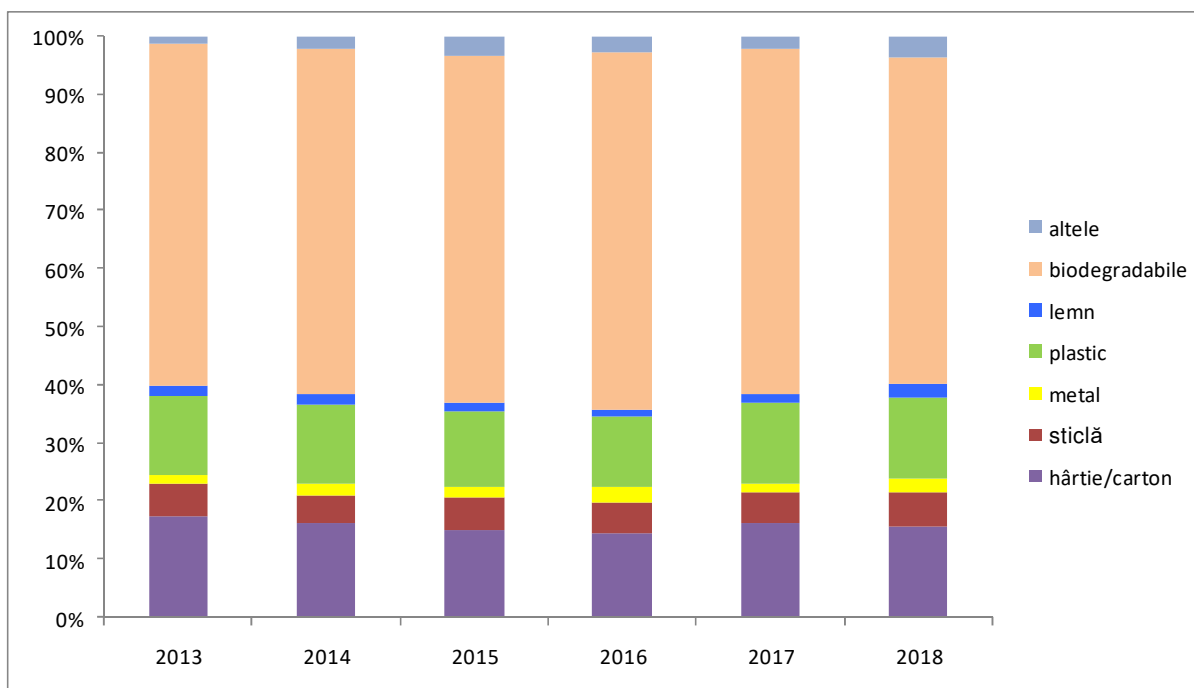


Figura 3.2.1.-Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate în perioada 2013-2018

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Referitor la gradul de conectare la serviciul de salubritate, se constată că și în mediul rural aproape întreaga populație beneficiază de acest serviciu. Ușoara scădere din anul 2018 se datorează modului de raportare a numărului de locuitori deserviți, în contextul trecerii la un sistem de management integrat al deșeurilor în totalitate funcțional (septembrie 2018).

Tabelul nr. 3.2.3. Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2013-2018

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Urban	96,52	97,3	98,07	98,1	98,25	98,24
Rural	52,37	58,58	59,95	79,98	90,88	89,77
<i>TOTAL</i>	<i>71,46</i>	<i>75,41</i>	<i>76,38</i>	<i>87,79</i>	<i>94,05</i>	<i>93,42</i>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

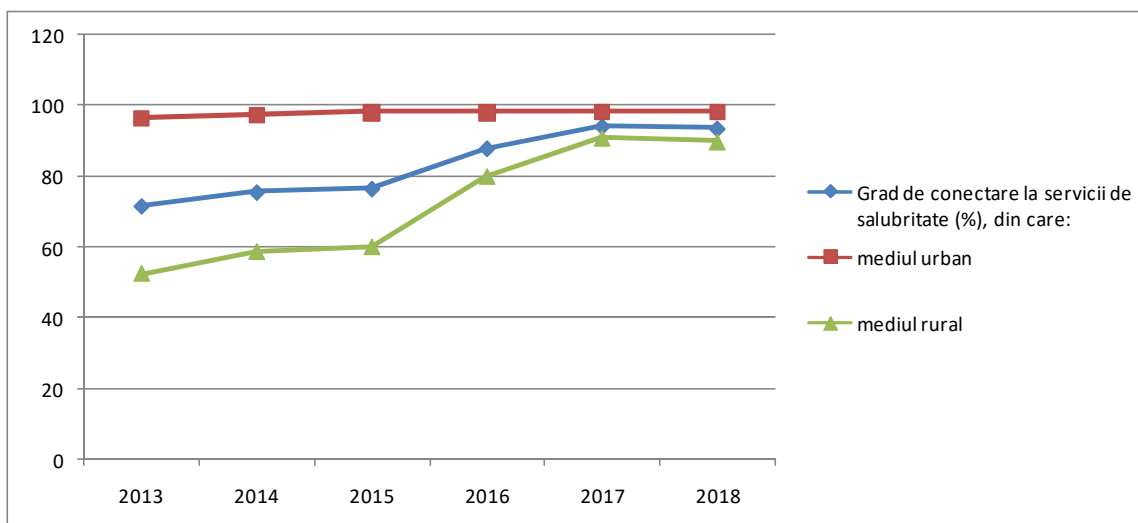


Figura 3.2.2. Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2013-2018  
Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Cantitățile de deșeuri generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând următorii indici de generare: 0,9 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,4 kg/loc/zi pentru mediul rural.

Pentru anul 2018 a fost estimată o cantitate de 6495 tone de deșeuri menajere generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate, conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 3.2.4. Deșeuri menajere generate

-2018 -

	Populația rezidentă a județului (nr. locuitori)	Populația nedeservită (nr. locuitori)	Cantitate deșeuri generată și necolectată (tone)
Urban	254802	4488	1474
Rural	336233	34388	5021
<b>TOTAL</b>	<b>591035</b>	<b>38876</b>	<b>6495</b>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău și INS

Gestionarea deșeurilor municipale

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere. Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține Administrațiilor publice locale, care, prin delegarea gestiunii serviciului de salubritate, delegare directă sau prin concesiunea serviciului de salubritate către un operator autorizat, trebuie să asigure colectarea (inclusiv colectarea separată), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Și în anul 2018, principala opțiune pentru deșeurile municipale colectate de operatorii de salubritate a fost eliminarea prin depozitare a unei cantități de 140182 tone, reprezentând 94% din cantitatea colectată, în timp ce numai 8933 tone (6%) au fost valorificate prin reciclare materială sau valorificare energetică.

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează exclusiv prin depozitare.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Începând cu 01.01.2011, deșeurile municipale din județ sunt depozitate în Depozitul de deșeurii conform Bacău - Celula 1 prin operarea Primăriei Municipiului Bacău, care deținea Autorizația integrată de mediu nr. 9/29.08.2011, valabilă până la 29.08.2021;

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

ADIS Bacău a finalizat licitația pentru desemnarea operatorului stațiilor de transfer construite în cadrul proiectului SMID, precum și a Celulei 2 a depozitului de deșeurii, operatorul SC ECO -SUD SA a obținut transferul autorizațiilor de mediu și a preluat facilitățile respective în semestrul II 2018.

Depozitarea în Celula 1 s-a finalizat la data de 13 iunie 2018. Începând cu data de 14 iunie 2018 a început depozitarea în Celula 2, iar Autorizația Integrată de Mediu a fost transferată prin Decizia nr. 2/06.06.2018 către noul operator SC ECO SUD SA..

*Situația proiectului Sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale:*

La nivelul județului Bacău au existat șapte depozite neconforme pentru deșeurii nepericuloase (clasa „b”) aferente localităților urbane și 195 spații de depozitare a deșeurilor în mediul rural. Conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în mediul rural, s-a finalizat până la data de 16 iulie 2009, cele șapte depozite neconforme din mediul urban sunt închise astfel:

- În cadrul proiectului ISPA gestionat de Primăria Bacău s-a închis depozitul neconform Bacău în anul 2010.
- Prin proiectul Managementul integrat al deșeurilor în județul Bacău, coordonat de Consiliul Județean Bacău și finanțat prin POS Mediu s-a realizat:
  - Închiderea depozitului neconform de deșeurii Buhuși cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 28.12.2012;
  - Închiderea depozitului neconform de deșeurii Dărmănești cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 21.06.2013;
  - Închiderea depozitului neconform de deșeurii Moinești cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 25.06.2013;
  - Închiderea depozitului neconform de deșeurii Târgu Ocna cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 25.07.2013;
  - Închiderea depozitului neconform de deșeurii Comănești cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 31.07.2013;
  - Închiderea depozitului neconform din Onești cu recepție la terminarea lucrărilor din data de 14.10.2014;

S-au finalizat lucrările de construcție a celulei a doua a depozitului județean de deșeurii Bacău, a cărei recepție la terminarea lucrărilor a avut loc în data de 16.10.2013.

Facilitățile de gestionare a deșeurilor municipale existente în județul Bacău sunt prezentate în tabelul următor:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.5. *Lista stațiilor de transfer și/sau sortare și compostare existente în județul Bacău*

Amplasament	Tip instalație	Capacitate proiectată	Autorizație de mediu
Comănești	Stație de transfer Stație de sortare - realizate prin PHARE CES 2004, în anul 2010	19.200 t/an 12.200 t/an	AM 33/11.03 2019
Moinești	Stație de sortare - realizată prin PHARE CES 2004, în anul 2010	5.500 t/an	AM 103/03.06.2020
Bacău	Stație de sortare Stație de compostare Stație de concasare deșeuri din construcții și demolări, - realizate prin proiectul ISPA, în anul 2010	12.000 t/an 2.000 t/an 30 t/oră	AIM 9/29.08.2011 transferată către SC ECO SUD SA la data de 13.06.2018, prin Decizia nr. 2/06.06.2018
Onești	Stație de sortare, Stație de compostare Stație de transfer deșeuri - SMID recepție la data de 06.08.2013	14000 t/an 8500 t/an 35000 t/an	AM 24/07.04.2016 transferata către SC ECO SUD SA prin Decizia nr. 45/05.07.2018
Berești Tazlău	Stației de transfer deșeuri - SMID recepția la data de 01.08.2013	17000 t/an	AM 23/07.04.2016 transferata către SC ECO SUD SA prin Decizia nr. 44/05.07.2018
Găiceana	Stației de transfer deșeuri - SMID recepția la data de 02.08.2013	5000 t/an	AM 96/25.08.2015 transferată către SC ECO SUD SA prin DECIZIA nr. 45/05.07.2018 În procedură de reautorizare.

În prezent, toate facilitățile existente în cadrul *Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale* din județul Bacău sunt funcționale. Datorită colectării selective deficitare, aceste instalații nu sunt exploatate la capacitatea de funcționare prevăzută în proiect.

Indicatori de dezvoltare durabilă privind deșeurile municipale

În conformitate cu recomandările EUROSTAT(*Ghidul privind colectarea datelor referitoare la deșeurile municipale*), deșeurile municipale reprezintă deșeuri menajere și asimilabile, generate din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici.

Sunt incluse:

- Deșeurile voluminoase (inclusiv DEEE provenite de la populație);
- Deșeurile din parcuri, grădini și de la curățenia străzilor, inclusiv conținutul coșurilor de gunoi stradale.

După modul de colectare, deșeurile municipale sunt:

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- Colectate de sau în numele municipalităților;
- Colectate direct de operatori economici privați - valabil pentru DEEE și alte tipuri de deșeuri reciclabile;
- Generate și necolectate printr-un operator de salubritate, ci gestionate direct de generator.

Sunt excluse:

- Nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești;
- Deșeurile din construcții și demolări.

Indicatorii de dezvoltare durabilă privind deșeurile municipale se referă la:

- Deșeuri municipale generate;
- Deșeuri municipale tratate prin:
  - o Incinerare
  - o Valorificare energetică
  - o Depozitare
  - o Reciclare (exclusiv compostare și digestie anaerobă)
  - o Compostare

De asemenea, Ghidul EUROSTAT recomandă ca fluxurile de deșeuri reciclabile (hârtie, plastic, metal etc.) care rezultă din instalațiile de sortare și care sunt ulterior trimise către instalații de reciclare să fie luate în calcul ca fiind reciclate.

Având în vedere cele de mai sus, au fost calculați următorii indicatori privind deșeurile municipale pentru județul Bacău:

### ➤ *Deșeuri municipale generate:*

- Cantitatea generată în anul 2018 a fost de 162280 tone/an, rezultând un indicator de generare de 274,6 kg/loc·an(*calcul fără DEEE pentru care nu sunt încă date disponibile*).

Valoarea s-a calculat prin însumarea cantităților generate pentru următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate
- deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate
- Deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticla, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori),

Sunt excluse:

- nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești
- deșeurile din construcții și demolări.

Tabelul nr. 3.2.6 -*Deșeuri municipale generate, respectiv indicatori de generare*

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantitate generată (tone)	149419,5	137153,2	138375,9	165547	163080	162280
Indicator de generare (kg/loc·an)	244,97	226	229,04	275,7	273,8	274,6

➤ *Deșeuri municipale reciclate (inclusiv compostare) în 2018:*

- 16951 tone/an, respectiv un indicator de reciclare de 28,7 kg/loc·an (*calcul fără DEEE pentru care nu sunt încă date disponibile*).

Valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților reciclate pentru următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate, trimise la reciclare;
- deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate, reciclate (se consideră jumătate din cantitatea generată și necolectată);
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticla, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)

Tabelul nr. 3.2.7. Deșeuri municipale reciclate (tone), respectiv indicatori de reciclare al deșeurilor municipale

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantitate reciclată (tone)	16980,6	14260,6	15978	19132	14256	16951
Indicator de reciclare (kg/loc·an)	27,84	23,50	26,45	31,9	23,9	28,7

➤ *Gradul de reciclare realizat pentru deșeurile municipale, calculat ca raportul dintre cantitatea reciclată și cea colectată::*

Tabelul nr. 3.2.8. Gradul de reciclare al deșeurilor municipale pentru anii 2013-2018

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Grad de reciclare (%)	11,36	10,4	11,55	11,6	8,7	10,45

### 3.2.9 Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Tabelul nr.3.2.9 Deșeuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice

Activitatea economică	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria	92725,52	136918,53	116794,99	128958,30	121899,97	124867,26

tone/an

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

prelucrătoare						
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă	76137,57	211,96	1394,41	275,90	183,20	243,89
Industria extractivă	34350,45	13680,51	12367,75	33170,64	5776,45	1276,77
Alte activități	2440,93	106542,92	100027,67	3828,58	3950,01	5518,06
<i>Total</i>	<i>205654,47</i>	<i>257353,92</i>	<i>230584,82</i>	<i>166233,42</i>	<i>131809,63</i>	<i>131905,98</i>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Tabelul nr. 3.2.10. Deșeuri industriale periculoase generate pe principalele activități economice (tone/an)

Activitatea economică	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Industria prelucrătoare	1108,54	2579,42	14440,9	2346,75	1538,02	1270,70
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă	1,03	3,334	21,22	46,74	31,65	9,50
Industria extractivă	18332,64	8850,36	33487,55	35616,13	16571,06	11262,86
Alte activități	52,14	1729,76	219,08	80,37	85,88	367,50
<i>Total</i>	<i>19494,35</i>	<i>13162,87</i>	<i>48168,75</i>	<i>38089,99</i>	<i>18226,61</i>	<i>12910,56</i>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

### 3.2.3.2 Fluxuri speciale de deșeuri

#### 3.2.3.2.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În România, echipamentele electrice și electronice pot fi introduse pe piața națională, numai de către producătorii înregistrați în Registrul Producătorilor și Importatorilor de EEE, constituit la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În județul Bacău sunt înregistrați în Registrul EEE un număr de 15 producători /importatori. În vederea realizării obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a DEEE producătorii pot acționa:

- individual, utilizând resursele proprii;
- prin transferarea acestor responsabilități, pe bază de contract, către un operator economic legal constituit și autorizat în acest sens.

Licențele de operare și datele de contact ale Organizațiilor colective autorizate sunt publicate pe site-ul Ministerului Mediului, la capitolul Gestionarea deșeurilor-Comisie DEEE.

În județul Bacău sunt autorizați 22 operatori pentru colectare DEEE și un operator pentru tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, prezentați în tabelul următor:

Tabelul nr. 3.2.11. Operatorii economici autorizați la nivelul județului Bacău, la sfârșitul anului 2019:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Nr. crt.	Operatorul economic	Date de identificare (adresa, tel./fax., e-mail, persoana de contact)
1	SC SOMA SRL	Bacău, str.Al.Tolstoi, nr.6, Punct de lucru: str. Teiului, nr.11, tel./fax:0234514800 e-mail:office@soma.ro, persoana de contact: Adam Ion director valorificare
2	SC ECO SUD SA	București, Sector 1, str. Ankara, nr.3, parter, biroul nr.3 e-mail: office@ecosud.ro, tel/fax:0212100425/0212102292, Punct de lucru: Bacău, str. Chimiei, fn
3	SC GYNDANY IMPEX SRL	Buhuși, str. M. Viteazu, nr.4, tel:0744524768, persoana de contact: Buzilă Dumitru
4	SC ECOREC RECYCLING SRL	Buhuși, str. Libertății, nr.36, zona Chebac, tel/fax:0234515650, persoana de contact: Anca Rusu
5	SC ECOREC RECYCLING SRL	Buhuși, str. Libertății, nr.36, zona Chebac, Punct de lucru: Tg. Ocna str. Gălean, nr.72, tel/fax:0234515650, persoana de contact: Anca Rusu
6	SC REMATINVEST SRL	Cluj -Napoca, Piața Timotei Cipariu, nr.15, bl.3A, Sp. Com. 66A/66B; Punct de lucru: Onești, str. Industriilor, nr.1, jud. Bacău, tel/fax:0234310113, mobil:0752444211, pers. de contact: Țimpău Mihaela, e-mail:mihaela.timpau@rematinvest.ro
7	SC BOCOVA CONSTRUCT SRL	Brașov, str. 13 Decembrie, nr.9, Punct de lucru: Bacău, str. Chimiei, nr.2, persoana de contact: Stoian Mihaela, tel/fax:0234516199
8	SC DEMECO SRL	Bacău, str. Constantin Mușat, nr.3, tel/fax:0234515650, Punct de lucru: Buhuși, str. Libertății, nr.36, persoana de contact: Roșca Mihaela
9	SERVICIUL PUBLIC LOCAL ECO VALEA MUNTELUI COMĂNEȘTI	Comănești, str. Moldovei, nr.118, persoana de contact: Buftia Adrian, tel: 0745909475, fax: 0234/374278
10	SC ANDISIMO SRL	Bacău, str. Livezilor, nr.9, bl.9, sc.A, ap.6, e-mail:silvia.andisimo@yahoo.com, Punct de lucru: Bacău, str. Constantin Mușat, nr.3

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

11	SC REMAT SA	Bacău, str. Izvoare, nr.107, e-mail:barembac@clicknet.ro,tel:0234584439, fax:0234584698, pers. de contact: Antoniac Liviu
12	SC NICK-MANS SRL	Bacău, str. Milcov, nr.9, e-mail:office@nick-mans.ro, Punct de lucru: Bacău, str. Izvoare, nr.117, tel:0234545009, fax:0234533408, persoana de contact: Miclăuș Nicolae
13	SC Compania de Utilități Publice Târgu Ocna SA	Tg. Ocna, str. Trandafirilor, nr.1 bis, Punct de lucru: Tg. Ocna, str. C. Negri, fn, tel/fax:0234340384 persoana de contact:Mocanu Liviu
14	SC STINA SRL	Dărmănești, str. Energiei, nr.368, tel: 0745272598, e-mail: padustef@yahoo.com persoana de contact:Pădureanu Ștefan
15	SC SOMA SRL	Bacău, str. Ciprian Porumbescu, nr.32, <a href="tel:0234514800">tel:0234514800</a> , e-mail: office@soma.ro persoana de contact: Adam Ion
16	SC SISTEM DE COLECTARE-SLC BACĂU SRL	Bacău, com. Oituz, nr.1114 A; Punct de lucru:com. Magura, sat. Magura,jud. Bacău, persoana de contact: Georgiana Stanciu, m:0742177877; e-mail:bacau.slc@gmail.com
17	SC REMAT IZVOARE SRL	Bacău, str. Aprodu Purice, 12/A/4,Punct de lucru:Bacău, str. Veronica Micle, nr.1, persoana de contact:Boghiu Ionel Cătălin tel: 0755982119; e-mail: <a href="mailto:ionelboghiu81@yahoo.com">ionelboghiu81@yahoo.com</a>
18	SC ALPINCOMPREST SRL	Buhuși, str. Libertății, nr.46, jud. Bacău, Punct de lucru: oraș Buhuși, str. Libertății, nr.46, jud. Bacău, persoana de contact: Hîrtan Vasile, tel:0745207857, e-mail:alpincomprest@yahoo.com
19	SC TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL	Buzău, Aleea Industriilor, nr.17, Pavilion Comercial, et.1, cam1, Punct de lucru: Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr.12, persoana de contact: Dargate George Alexandru, e-mail:alexandru.dargate@twmanagement.ro

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

20	SC ECOREC RECYCLING SRL	Bacău, str. Chimiei, nr.47, tel/ fax:0234515650, persoana de contact: Anca Rusu
21	SC TEHNOINVEST & CO RECYCLING SRL	Bacău, str.Calea Moinești, nr.3, tel 0744608825
22	SC OCTOGREEN SRL	Com. Măgura, str. Emil Brăiescu, nr.363, jud. Bacău, Punct de lucru: Bacău, str. Chimiei, nr.2, tel:0741911716

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Tabelul nr. 3.2.12. Cantitatea de DEEE colectată prin punctele de colectare și prin firmele autorizate

Cantitate (tone)	2013	2014	2015	2016	2017
colectată	899.977	366.617	380.325	434.746	1440.940
valorificată	963.521	443.518	329.958	33.223	249.218
tratată	1055.321	563.98	329.958	48.791	367.544

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

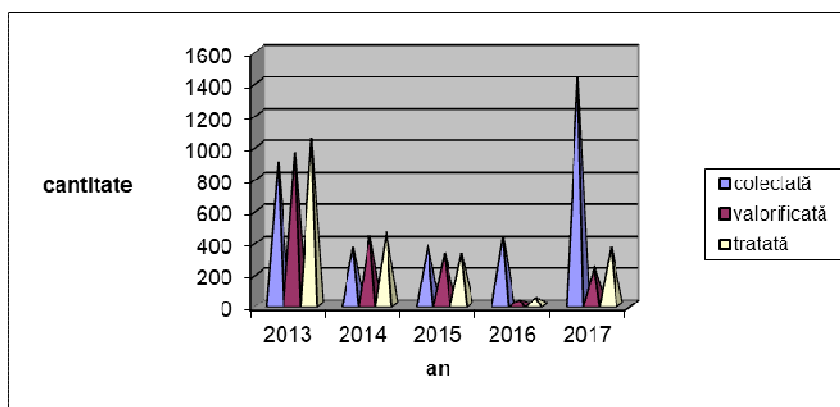


Figura 3.2.3. Evoluția cantităților de DEEE colectate, valorificate, tratate în județul Bacău

### 3.2.3.2.2. Deșeurile de ambalaje

Modalități de gestionare:

- individual, de către agenții economici care introduc pe piață produse ambalate sau ambalaje de desfacere;
- prin transferarea responsabilității către organizații care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP), autorizat de autoritatea publică centrală.

Pentru atingerea Țintelor stabilite în legislația europeană și națională, sistemul pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje trebuie să cuprindă:

- colectarea selectivă;
- sortarea și procesarea;
- reciclarea finală.

Deșeurile de ambalaje rezultate din consumul populației nu sunt colectate separat la sursă, cu excepția anumitor recipienți de sticlă returnabili. Deșeurile de ambalaje rezultate



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

din comerț sunt în mare parte colectate separat (pe tipuri de materiale) și predate agenților colectori de materiale reciclabile. Deșeurile de ambalaje rezultate din domeniul productiv sunt, în general, colectate separat și vândute fie direct societăților care le pot recicla, fie colectoriilor de materiale reciclabile.

Tabelul nr 3.2.13. Cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată

Materialul	Cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată (tone)					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Sticlă	28,8	1,01	126	942	333.3	553.3
Plastic	2658,4	1916	1956	2311,4	3097.6	4203.6
Hârtie/ Carton	7279,54	7578,71	8843	9116	11007	8929.6
Metal	885	1864	3722	2699,6	6727.4	4287
Lemn	183,88	22,57	61	1030	6612.4	6727
Altele	0	0	0	0	0	0.9
<i>Total</i>	<i>11035,62</i>	<i>11382,3</i>	<i>14708</i>	<i>16099</i>	<i>27777.</i>	<i>24701.4</i>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

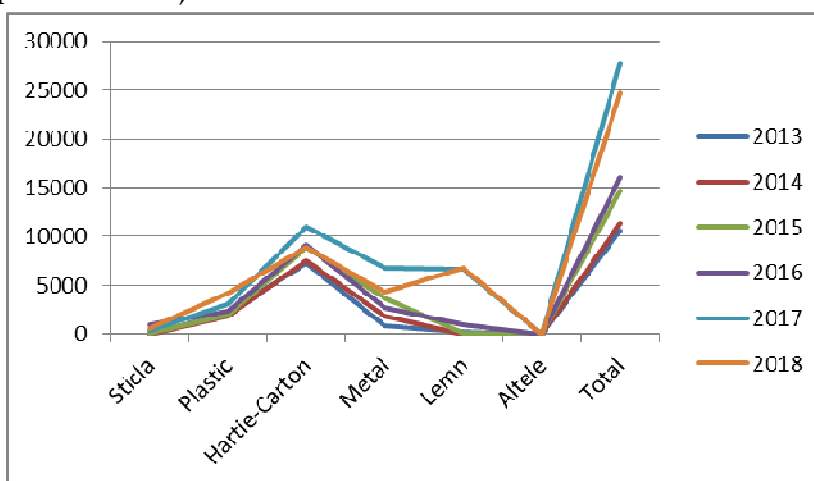


Figura 3.2.4. Evoluția cantităților de deșeuri de ambalaje colectate în perioada 2013-2018.

La sfârșitul anului 2019, în județul Bacău existau 55 operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 10 operatori autorizați pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje (SC BRONX EXIM SRL Bacău, SC ECOREC RECYCLING SRL Buhuși, SC BAMIROM GRUP SRL, SC GOOD LUCK INDUSTRY CO.LTD SRL Dărmănești, MV PALCOM SERV SRL, SC REMAT SA Bacău, SC GARDEN SHOP SRL, SC KRISAGVAL SRL, SC ONVIRA PREST SRL, SC PORTELLO SRL).

La nivel național, în anii 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 au fost realizate țintele de reciclare/valorificare conform tabelului de mai jos:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2.14. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2013

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	49,24	49,24
Plastic	51,65	54,51
Hârtie și Carton	74,65	76,95
Metal - Total	52,81	52,81
Lemn	28,92	29,71
Altele	0,0	0,0

Tabelul nr. 3.2.15. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2014.

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	55,97	55,97
Plastic	49,37	51,39
Hârtie și Carton	83,43	83,79
Metal - Total	55,53	55,53
Lemn	26,62	30,95
Altele	0,0	0,0

Tabelul nr.3.2.16. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2015.

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	41,1	41,1
Plastic	46,7	47,5
Hârtie și Carton	89,3	89,6
Metal - Total	64,1	64,1
Lemn	28,8	31,5
Altele	0,0	0,0

Tabelul nr.3.2.17. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2016.

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	64.1	64.1
Plastic	46.5	49.9
Hârtie și Carton	92.5	93.2
Metal - Total	62.1	62.1
Lemn	27.6	31.5
Altele	0	38.7

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr.3.2.18.. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2017.

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	63	63
Plastic	47.6	51.7
Hârtie și Carton	90.6	93
Metal - Total	60.4	60.4
Lemn	30	33.3
Altele	0	30

Tabelul nr.3.2.19. Țintele de reciclare/ valorificare pentru anul 2018.

Tip material	% Reciclare	% Valorificare
Sticlă	61.14	61.14
Plastic	42.99	45.62
Hârtie și Carton	88.91	91.51
Metal - Total	58.68	58.68
Lemn	28.39	31.48
Altele	0	0

3.2.3.2.3. Vehicule scoase din uz (VSU)

În conformitate cu Legea nr. 212 din 21 iulie 2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz producătorii de vehicule trebuie să asigure, individual sau prin contracte cu terțe părți, preluarea de la ultimul deținător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz. Începând cu data intrării în vigoare a prezentei legi, operatorii economici autorizați să desfășoare activități de tratare a vehiculelor scoase din uz sunt obligați să asigure, pentru toate vehiculele scoase din uz preluate în vederea tratării, realizarea următoarelor obiective:

- a) reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa medie pe vehicul și an;
- b) reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa medie pe vehicul și an.

În scopul monitorizării atingerii obiectivelor prevăzute mai sus, operatorii economici care desfășoară operațiuni de colectare, respectiv tratare a vehiculelor scoase din uz au obligația de a raporta autorităților județene pentru protecția mediului datele și informațiile cu privire la îndeplinirea obiectivelor de reutilizare, reciclare și valorificare.

Tabelul nr. 3.2.20. Lista operatorilor economici autorizați din județul Bacău pentru desfășurarea activităților de colectare/ dezmembreare la sfârșitul anului 2019

Operatori economici autorizați pentru colectare/ dezmembreare VSU		Operatori economici autorizați pentru colectare VSU	
<i>Operatori economici</i>	<b>Puncte de lucru</b>	<i>Operatori economici</i>	<b>Puncte de lucru</b>

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

SC Remat SA Bacău	Bacău, str. Izvoare nr.107	SC Remat SA Bacău	Onești, str. Mărășești nr. 3
SC Soma SRL	Bacău, str. Alexei Tolstoi nr.6	SC Bocova Construct SRL	Bacău, str. Chimiei nr. 2
SC Marva Service SRL	com. Nicolae Bălcescu		
SC Carsero SRL	com. Nicolae Bălcescu		
SC Casa Auto SRL	com. Letea Veche		
SC Ibeb Car Second SRL	com. Faraoani		
SC Auto Cip SRL	Onești, str. Zemeș, nr. 233		
SC Edric Auto SRL	Moinești, str. Cpt. Paul Zăgănescu, f.n.		
SC Motocris Services SRL	com. Ardeoani, sat Leontinești		
SC Alcodă Service SRL	com. Letea Veche		
SC Auto Cam Rest SRL	com. Racova		
SC Tomis-Dia Company SRL	com. Măgura, sat Dealu Mare		
SC Euro Cars Business SRL	com. Letea Veche, str. A.I.Cuza		
SC Ema Service SRL	Onești, str. Calea Brașovului nr. 148		
SC Nadimat Motors SRL	com. Filipești, sat Onișcani, str. Principală nr.1A		
SC Velauto Company SRL	com. Secuieni nr. 534		
P.F.A. Popa V. Costel	Bacău, str. Înfrățirii nr. 61		
SC Auto-Uly S.O.S. SRL	com. Letea Veche		
SC Denema SRL	Bacău, str.Calea Romanului nr. 47		
SC Auto Dinamic Dez SRL	com. Săucești, sat Săucești, str. Ecaterina Doamna nr.25		
<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total operatori/puncte de lucru: 22</b>			

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Tabelul nr. 3.2.21. -.Număr vehicule colectate și dezmembrate de firmele autorizate

Număr vehicule	2013	2014	2015	2016	2017 (date preliminare)	2018 (date preliminare)
colectate	670	688	745	1136	1108	1483
dezmembrate	639	719	703	1123	1121	1446
stoc la sfârșitul anului	31	0	42	13	0	37

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

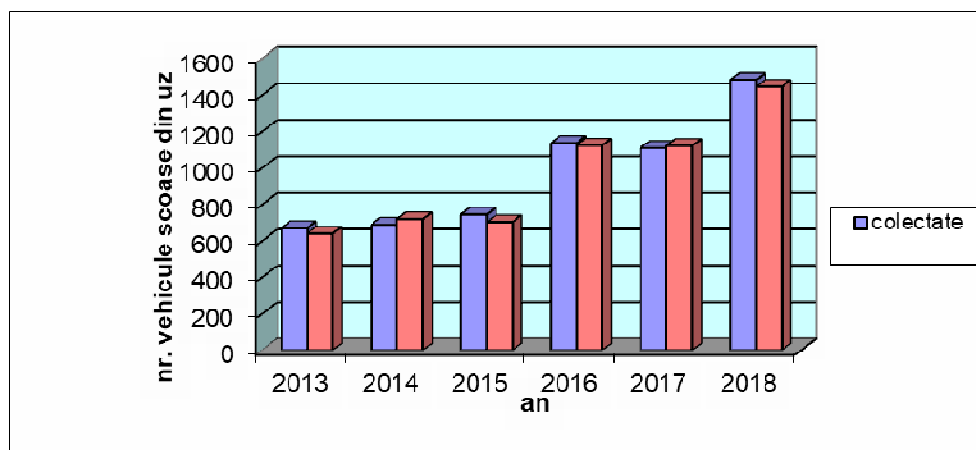


Fig. 3.2.4. Situația vehiculelor scoase din uz colectate/dezmembrate în perioada 2013-2018

### 3.2.3.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile

#### Impact

Prevenirea generării deșeurilor poate contribui la reducerea impactului asupra mediului pe parcursul tuturor etapelor ciclului de viață a resurselor. Deși prevenirea are cel mai mare potențial pentru reducerea presiunilor asupra mediului, la noi, politicile de reducere a generării de deșeurii au fost rare și, adesea, nu foarte eficiente.

O corectă gestionare a deșeurilor reduce impactul asupra mediului și oferă oportunități economice. Sectorul reciclării s-a dezvoltat din ce în ce mai mult. Această evoluție este determinată de politicile de mediu care solicită, minim realizarea ratelor de reciclare impuse de legislație pentru deșeurile, provenite din fluxurile de deșeurii, precum și de forțe economice: prețurile la materiile prime au fost ridicate sau în creștere, făcând din deșeurii o resursă din ce în ce mai valoroasă.

#### Presiuni

Politicile pentru deșeurii pot reduce, în primul rând, trei tipuri de presiuni asupra mediului: emisiile provenite de la depozitele de deșeurii menajere neconforme, efectele extracției primare a materiilor prime, poluarea aerului și emisiile de gaze cu efect de seră din consumul de energie în procesele de producție. Deși procesele de reciclare au însele efecte

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

asupra mediului, în majoritatea cazurilor efectele globale evitate prin reciclare și recuperare sunt mai mari decât cele suportate în cadrul proceselor de reciclare.

Consumul intern de materiale este adesea folosit ca un indicator pentru presiunile de mediu prin utilizarea resurselor. Se măsoară resursele consumate direct într-o economie, înțelegând că, în cele din urmă, fiecare tonă de material care intră într-o economie va ieși ca deșeuri sau emisii. Cu toate acestea, o astfel de abordare bazată pe masă nu se referă la diferențe mari a impactului asupra mediului între diferite materiale.

### 3.2.5. Protecția naturii și biodiversitatea

#### 3.2.5.1. Rețeaua de Arie Protejate

##### 3.2.5.1.1. Arie Protejate desemnate

În județul Bacău au fost desemnate prin Legea 5/ 2000, H.G. 2151/ 2004, O.M. 2.387/ 2011, H.G. 971/ 2011, O.M. nr. 46/ 12.01.2016 și HG 663/ 14.09.2016, un număr total de 38 Arie Naturale Protejate. Dintre acestea 23 sunt Arie Naturale Protejate de interes național: 9 Rezervații naturale, 5 Arie de Protecție Specială Avifaunistică - APSA iar 15 sunt situri de importantă comunitară: 11 SCI (Situri de importantă comunitară) și 4 SPA (Arie de protecție avifaunistică).

Între Ariile Naturale Protejate de interes național (Rezervațiile Naturale și APSA) și cele de interes comunitar (SCI și SPA) există numeroase suprapuneri, astfel încât suprafața totală din județ inclusă în Arie Naturale Protejate nu poate fi pur și simplu însumată.

Pentru că de obicei suprafețele incluse în Situri Natura 2000 au întinderi destul de mari, de la câteva sute de hectare și până la zeci de mii de hectare, de cele mai multe ori acestea includ suprafețe ale ariilor naturale protejate de interes național (rezervații naturale sau științifice) sau se suprapun parțial peste suprafețe ale parcurilor naționale și naturale.

În cazul suprapunerii Ariilor Naturale Protejate de interes comunitar cu Ariile Naturale Protejate de interes național, în zonele de suprapunere, se ține cont de respectarea categoriei celei mai restrictive Arie Naturale Protejate.

Suprafața totală a Siturilor de Importantă Comunitară pe teritoriul județului Bacău este de 54954,56 ha, ceea ce reprezintă raportat la suprafața totală de 662100 ha, o proporție de 8,30% iar Ariile Naturale de Interes Național ocupă o suprafață totală de 9725,7 ha, adică 1,47%.

Tabelul nr. 3.2.1-. SCI declarate prin Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de Arie Naturală Protejată a siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Ordinul de ministru nr. 46/ 12.01.2016

Nr. crt.	Denumire	Localizare	Suprafața (ha)		Suprafața suprapusă pe supraf. ANP (%)	Suprafața ocupată din supraf. Județului (%)
			Totală	Pe terit. jud. Bacău		
1	ROSCI0047 Creasta Nemirei	Jud. Bacău	3591	3591	100	0,531425
2	ROSCI0230 Slănic	Jud. Bacău	1393,4	1393,4	0	0,213236

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

3	ROSCI0059 Dealul Perchiu	Jud. Bacău	188,3	188,3	91,33	0,028018
4	ROSCI0318 Măgura Targu Ocna	Jud. Bacău	847,9	847,9	14,58	0,127821
5	ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei	Jud: Bacău, Vaslui	1139	136,68	0	0,021081
6	ROSCI0327 Nemira-Lapoș	Jud: Bacău Covasna Harghita	9980	4890,20	0	0,732069
7	ROSCI0130 Oituz - Ojdula	Jud: Bacău Covasna Vrancea	15343.70	11,5	0,09	0,001742
8	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	Jud :Bacău, Vrancea, Galați, Brăila	24980.60	499.61	2,15	0,075968
9	ROSCI0323 Munții Ciucului	Jud: Bacău Harghita, Neamț	60045	9607.2	0	1,445186
10	ROSCI0351 Culmea Cucuieți	100% Bacău	6499.20	6499.20	0	0,970000
11	ROSCI0434 Siretul Mijlociu	100% Bacău	2969	2969	37,82	0,450000
TOTAL			126977.1	30633.99	-	4,59

SURSA: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Tabelul nr. 3.2.2.- SPA desemnate la nivelul județului Bacău prin H.G. nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și HG 663/ 14.09.2016.

Nr. crt.	Denumire	Localizare	Suprafața (ha)		Suprafața suprapusă pe supraf. ANP (%)	Suprafața ocupată din supraf. Județului (%)
			Totală	Pe terit. jud. Bacău		
1	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	Jud: Neamț, Iași, Bacău	10329.50	1756.02	0	0,269173
2	ROSPA0063 Lacurile de Acumulare Buhuși - Bacău - Berești	Jud. Bacău	5605.20	5605.20	100	0,844465
3	ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	Jud: Neamț, Bacău	37383.70	16822.67	0	2,551908

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

4	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei	Vaslui Bacău	1139	136,68	100	0.020645
TOTAL			54457.4	24320.57	-	3.686191

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Distribuția Ariilor Naturale Protejate de interes comunitar, pe regiunile biogeografice din județul Bacău

În Bioregiunea alpină sunt prezente 6 dintre siturile de importanță comunitară din județul Bacău: situl Natura 2000 ROSCI0047 Creasta Nemirei, ROSCI0230 Slănic, ROSCI0318 Măgura Târgu Ocna, ROSCI0327 Nemira-Lapoș, ROSCI0130 Oituz - Ojdula și ROSCI0323 Munții Ciucului și una dintre cele 3 arii de protecție specială avifaunistică Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni.

În Bioregiunea continentală sunt prezente 3 dintre siturile de importanță comunitară din județul Bacău: situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu, ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0351 Culmea Cucuieți, ROSCI0434 Siretul Mijlociu și 3 arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de Acumulare Buhuși - Bacău - Berești.

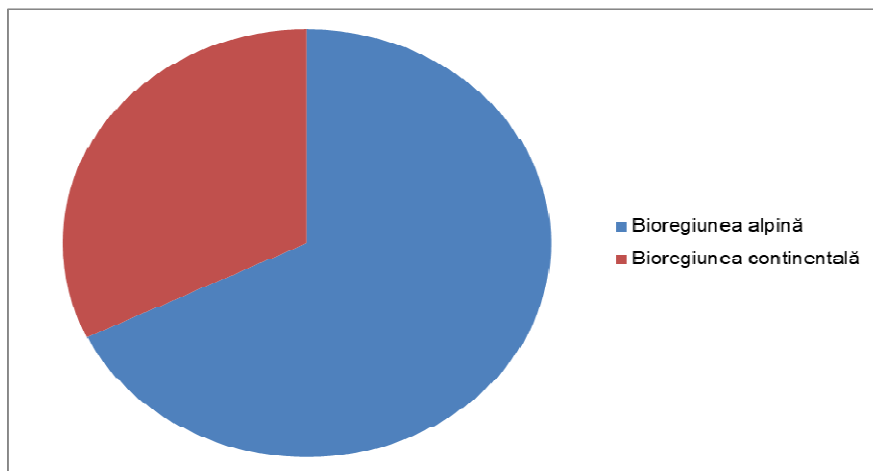


Fig. nr. 3.2.1. Distribuția ariilor naturale protejate în cele două bioregiuni din județul Bacău



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

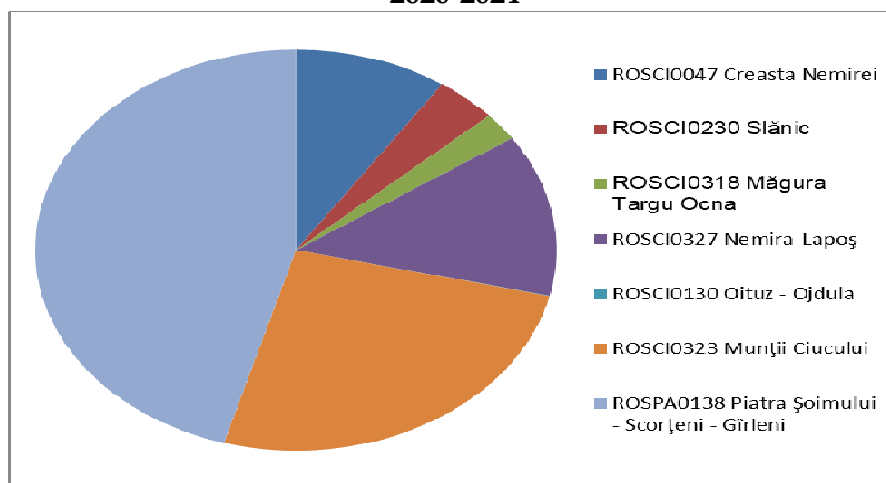


Fig. nr. 3.2.2. Repartiția suprafețelor ocupate de ariile naturale protejate din bioregiunea alpină

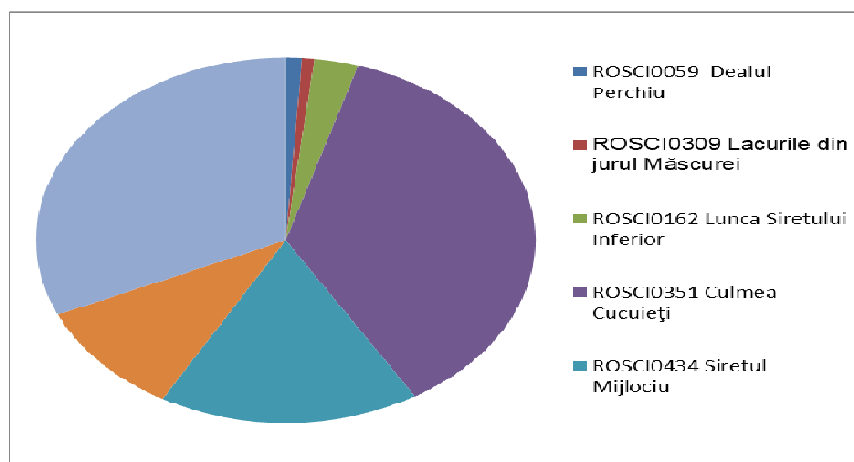


Fig. nr. 3.2.3. Repartiția suprafețelor ocupate de ariile naturale protejate din bioregiunea continentală

Tabelul nr.3.2.3. Arii protejate de interes comunitar desemnate conform Directivelor habitate și păsări

Suprafața totală a siturilor Natura 2000	54954.56
Suprafața județului	662100

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024

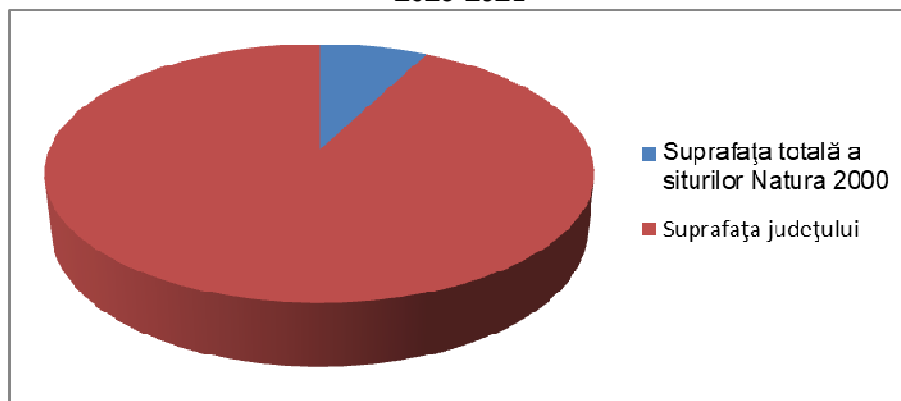


Fig. nr. 3.49. Suprafața totală a siturilor Natura 2000 raportată la suprafața județului Bacău

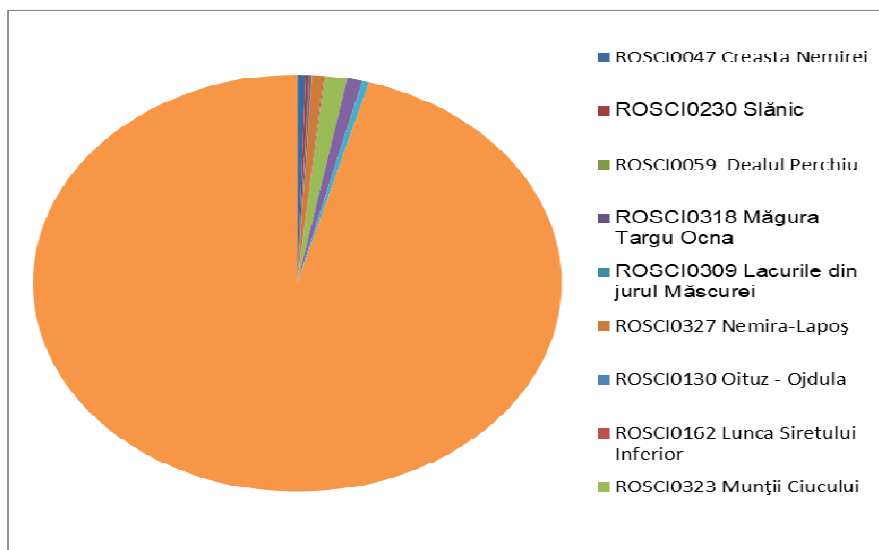


Fig. nr. 3.50. Suprafața ocupată de SCI din suprafața totală a județului

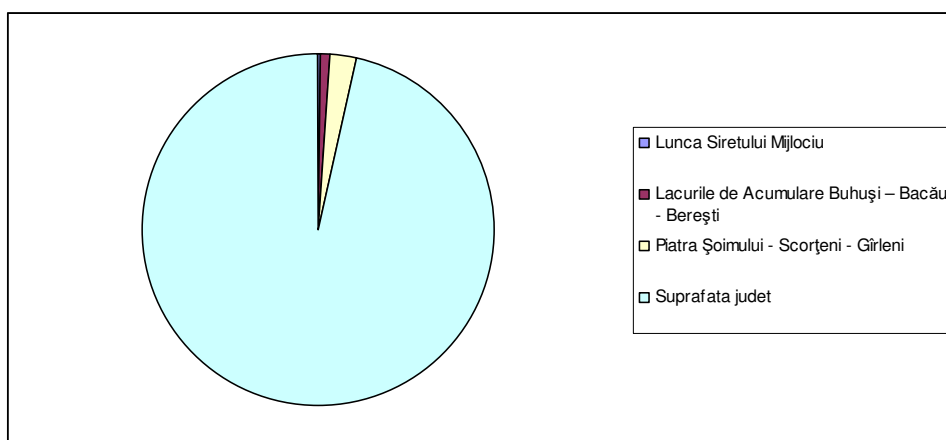


Fig. nr. 3.51. Suprafața ocupată de SPA din suprafața totală a județului  
Sursa: APM Bacău

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Arii Naturale Protejate desemnate la nivel național

Tabel nr. 3.2.4 Arii naturale protejate desemnate la nivel național

Nr. crt.	Denumire	Categoria ANP	Suprafață (ha)	Desemnare
1	IV.8. Rezervația Naturală Nemira	IV IUCN	3491,2	HG 2151/2004
2	2.128. Rezervația Naturală Izvorul Alb	IV IUCN	21	Lg. 5/2000 HG 2151/2004
3	IV.5. Rezervația Naturală Măgura - Târgu Ocna	IV IUCN	89,7	HG 2151/2004
4	IV.6. Rezervația Naturală Lacul Bălătău	IV IUCN	4,83	HG 2151/2004
5	IV.7. Rezervația Naturală Buciaș	IV IUCN	471	HG 2151/2004
6	2.126. Rezervația Naturală Perchiu	IV IUCN	206,47	Lg. 5/2000 HG 2151/2004
7	2.129. Rezervația Naturală Pădurea Arsura	IV IUCN	34,5	Lg. 5/2000
8	2.130. Pădurea de pini	IV IUCN	15	Lg. 5/2000
9	VI.4. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Lilioci	APSA	262	HG 2151/2004
10	VI. 5. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Bacău II	APSA	202	HG 2151/2004
11	VI.6. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Galbeni	APSA	1123	HG 2151/2004
12	VI.7. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Răcăciuni	APSA	2004	HG 2151/2004
13	VI.8. Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Berești	APSA	1800	HG 2151/2004
14	2.131. Tuful de la Valea Uzului	-	0,10	Lg. 5/2000
15	2.132. Tuful de Falcău	-	0,10	Lg. 5/2000
16	2.133 Cineritele de Nutașca - Ruseni	-	0,10	Lg. 5/2000
17	2.134. Rezervația de arini Doftena	-	0,10	Lg. 5/2000
18	2.135. Punctul fosilifer La Runc	-	0,10	Lg. 5/2000
19	2.136. Punctul fosilifer Cârligata	-	0,10	Lg. 5/2000
20	2.137 Strate tip pentru "Formațiunea de Pietrosu"	-	0,10	Lg. 5/2000
21	2.138. Puncte fosilifere în conglomeratele de Pietricica	-	0,10	Lg. 5/2000

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

22	2.139 Strate tip pentru "Formațiunea de Șupan"	-	0,10	Lg. 5/2000
23	2.140. Calcarele cu Lithothamnium	-	0,10	Lg. 5/2000
TOTAL ANP de interes național			9725,7	

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a fost înființată în anul 2016, prin Legea nr. 95/2016 și funcționează în baza Hotărârii de Guvern nr. 997/2016.

ANANP este o instituție publică cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii și subvenții acordate de la bugetul de stat și funcționează în subordinea Ministerului Mediului. Scopul ANANP este administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, reglementate prin dispozițiile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate are următoarele atribuții specifice:

- Propune proiectul de plan strategic de acțiune privind managementul rețelei de arii naturale protejate conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, care se aprobă prin ordin al acestuia;
- Propune metodologia de monitorizare privind implementarea planului strategic de acțiune privind managementul rețelei naționale de arii naturale protejate conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, care se aprobă prin ordin al acestuia;
- Încheie contracte de administrare/custodie cu structurile de administrare special constituite/custozii ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile legii;
- Evaluează eficacitatea și eficiența modului de administrare/custodie a ariilor naturale protejate pe baza criteriilor de performanță stabilite potrivit prevederilor art. 2 lit. d) din Legea nr. 95/2016;
- Participă împreună cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, apelor și pădurilor la elaborarea procedurii-cadru privind întocmirea și monitorizarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate, precum și a metodologiei de evaluare și aprobare a acestora;
- Elaborează ghiduri de bună practică și proceduri în domeniul de competență pentru administratori și custozii;
- Completează și actualizează bazele de date privind rețeaua națională de arii naturale protejate, regiunile biogeografice, arealul de distribuție a speciilor și habitatelor protejate, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor;
- Asigură accesul publicului la informații generale de interes public privind ariile naturale protejate, ecosistemele protejate și serviciile oferite de acestea, speciile și habitatele protejate, în condițiile legii;
- Completează și actualizează baza de date națională cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și național în scopul obținerii de rapoarte privitoare la această stare;

Misiunea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate:

- Managementul ariilor naturale protejate, conservarea biodiversității și a patrimoniului natural;

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- Promovarea politicilor publice legate de protecția mediului, arii protejate, dezvoltare durabilă și turism responsabil;
- Desfășurăm activități de monitorizare a biodiversității, conștientizare și informare a comunităților locale;
- Dezvoltare locală durabilă prin proiecte cu finanțare europeană, oferind de asemenea sprijin administrațiilor locale privind aplicarea Strategiei Naționale de Dezvoltare Durabilă;
- Organizarea activităților de formare profesională pentru rangeri și consilieri pe probleme de mediu;
- Menținerea, păstrarea și conservarea speciilor în habitatele naturale de interes comunitar, național și internațional prin realizarea unor măsuri specifice de conservare;
- Creșterea nivelului de informare cu privire la măsurile de reevaluare și valorificare a potențialului ariilor naturale protejate, în perspectiva conservării biodiversității și asigurării dezvoltării durabile;

### **3.2.6. Radioactivitatea**

#### **3.2.6.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu**

Programul standard de supraveghere a radioactivității mediului realizat în anul 2019 în cadrul Sistemului de Supraveghere a Radioactivității Mediului -SSRM Bacău, în conformitate cu Ordinul 1978/19.11.2010, a urmărit următorii factori de mediu:

- aer - prin determinarea activității beta globale a aerosolilor și a depunerilor atmosferice (umede și uscate), precum și măsurarea continuă a debitului de doză gamma externă absorbită;
- apă - prin determinarea activității beta globale a apei din râul Bistrița;
- precipitații atmosferice - prin prelevarea și pregătirea probelor pentru determinări de tritium;
- vegetație - prin determinarea activității beta globale (cu perioada de prelevare aprilie - octombrie);
- sol - prin determinarea activității beta globale (cu perioada de prelevare pe tot parcursul anului, mai puțin lunile când solul este acoperit cu zăpadă).

În anul 2019 s-au efectuat 4468 analize beta globale (imEDIATE și ÎNTÂRZIATE) și 13776 de doză gamma externă.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

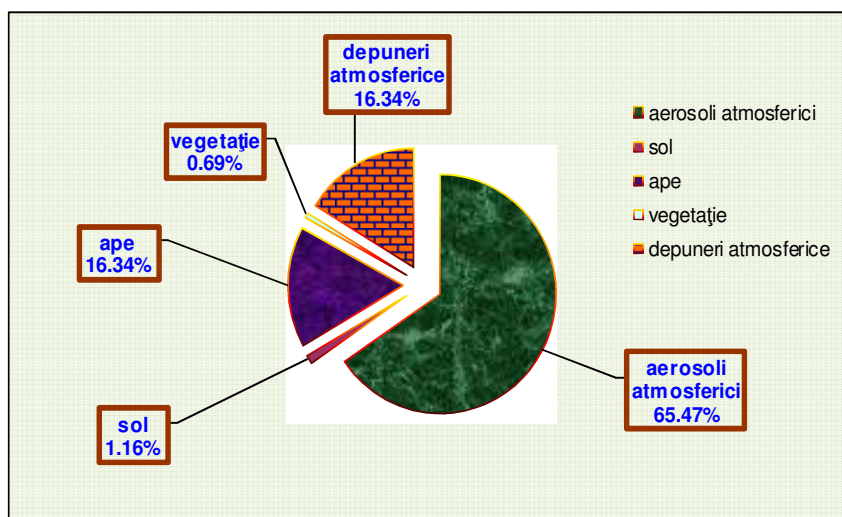


Fig.3.1 Distribuția procentuală a numărului de analize beta globale, în funcție de tipul probei, în anul 2019

Sursa: APM Bacău

Monitorizarea radioactivității aerului se face prin determinarea activității beta globale a aerosolilor și a depunerilor atmosferice (umede și uscate), precum și prin măsurarea continuă a debitului de doză gamma externă absorbită.

**Aerosoli atmosferici**

Probele de aerosoli atmosferici sunt prelevate prin aspirare, timp de 5 ore, pe filtre individuale, care apoi sunt analizate beta global. Filtrele prelevate sunt analizate beta global după 3 minute de la încetarea aspirației, determinându-se activitatea beta globală imediată a aerosolilor. Numărul total al analizelor beta globale efectuate în anul 2019, pe filtrele de aerosoli atmosferici, a fost de 2925

- Analiza beta globală imediată a probelor de aerosoli atmosferici

Variația anuală a activității specifice beta globale - măsurări imediate în perioada 2010-2019, în funcție de variația diurnă este prezentată în tabelul nr. VI.1.1.1. și figura nr.VI.1.1.1.

Tabelul nr.3 .1. (Bq/mc)

SSRM Bacău	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
aspirația 02 - 07 (03 - 08)	2,34	3,41	3,96	3,29	3,0	3,3	3,3	3,9	4,73	3,85
aspirația 08 - 13 (09 - 14)	1,39	1,67	1,98	1,72	1,6	1,7	1,8	2,2	2,65	2,0

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

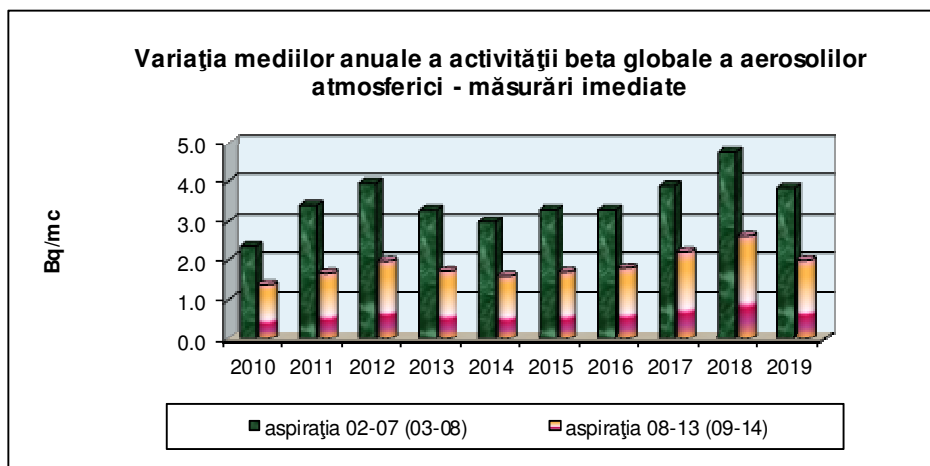


Fig. nr. 3.2. Variația mediilor anuale a activității beta globale a aerosolilor atmosferici (măsurări imediate).

Se constată o scădere a mediei măsurate în anul 2019, atât în cazul aspirației din intervalul orar 02-07 (03-08) cât și în cazul aspirației din intervalul orar 08-13 (09-14), comparativ cu anul 2018.

Variația mediilor lunare (anul 2019) a activității specifice beta globale pentru aerosoli atmosferici (măsurători imediate), în funcție de variația diurnă este prezentată în figura de mai jos:

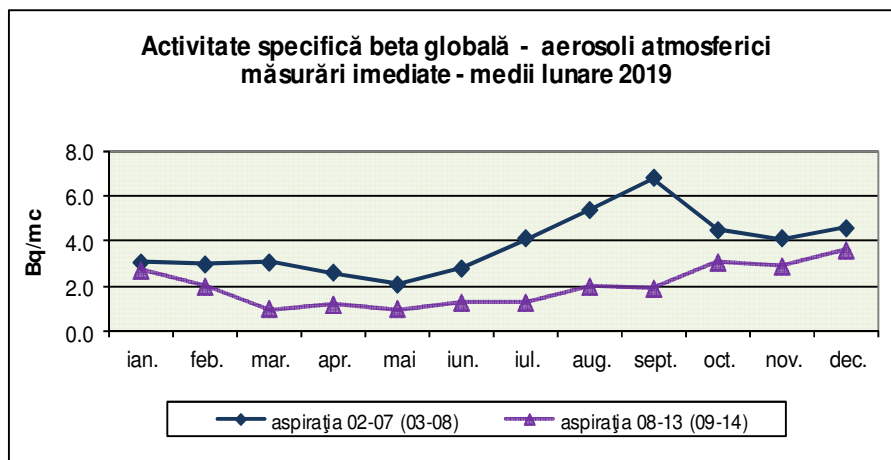


Fig. nr.3.3. Aerosoli atmosferici - activitate specifică beta globală - măsurări imediate- anul 2019

Se observă variația diurnă (valorile activității beta globale mai mari în timpul aspirației (02-07) sunt mai mari decât cele înregistrate în timpul aspirației (08-13). De asemenea, se remarcă din figură și variația sezonieră, cu valori mai mari în perioadele de toamnă - iarnă, când condițiile de dispersie ale aerosolilor la suprafața solului sunt mai mici.

Pe parcursul anului 2019 a fost depășită limita de atenționare (10 Bq/mc) reglementată de OM nr. 1978/2010, la aspirația din intervalul orar 02- 07 (03-08), în zilele prezentate în tabelul următor:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr. 3.2. - Depășiri ale limitei de atenționare de 10 Bq/mc

Data	Valoare măsurată (Bq/mc)
29.08.2019	10,6
11.09.2019	10,3
23.09.2019	11,9
25.09.2019	12,1
18.10.2019	12,1
09.12.2019	10,4
18.12.2019	13,0
19.12.2019	10,1

NOTĂ: În cazul aerosolilor atmosferici limita de atenționare pentru activitatea specifică beta globală imediată este de 10 Bq/mc, iar limita de avertizare este de 50 Bq/mc (conform O.M. nr. 1978/2010).

În cazul analizelor beta globale imediate a probelor de aerosoli atmosferici, influența variației diurne a curenților de aer asupra activității aerosolilor atmosferici aspirați se observă prin valorile mai ridicate înregistrate la probele din cursul nopții (aspirația 02 - 07) decât cele din cursul zilei (aspirația 08 - 13), maxima obținându-se în intervalul orar de aspirație 02 - 07, datorită condițiilor reduse de dispersie în atmosferă, iar minima în intervalul orar de aspirație 08 - 13.

**Activitatea beta globală întârziată a aerosolilor atmosferici**

Activitatea specifică a radonului și toronului a fost determinată indirect, prin analiza beta globală a filtrelor pe care s-au aspirat aerosolii atmosferici.

Radonul (Rn-222) și Toronul (Rn-220) sunt produși de filiație ai U-238 și Th-232, aflați în stare gazoasă. Emiși de sol și roci la suprafața solului, aceștia sunt dispersați în atmosferă, unde suferă procesul de dezintegrare, dând naștere descendenților lor. Nivelurile de Rn-222 și Rn-220 variază sezonier, depinzând de condițiile meteorologice care influențează atât rata de emanație a gazelor din sol, cât și diluția/dispersia acestora în atmosferă.

Variație anuală: activitatea specifică beta globală a Radonului (<sup>222</sup>Rn) în atmosferă liberă, în perioada 2010-2019, în funcție de variația diurnă este prezentată în tabelul și figura de mai jos:

Tabelul.nr.3.3. (Bq/mc)

SSRM Bacău	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
aspirația 02 - 07 (03 - 08)	7,13	9,7	11,9	9,624	8,7259	9,6898	8,7194	10,3232	12,4088	11,1228
aspirația 08 - 13 (09 - 14)	4,31	4,72	5,99	5,22	4,6815	4,5985	4,5603	5,9008	6,9934	5,7535



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

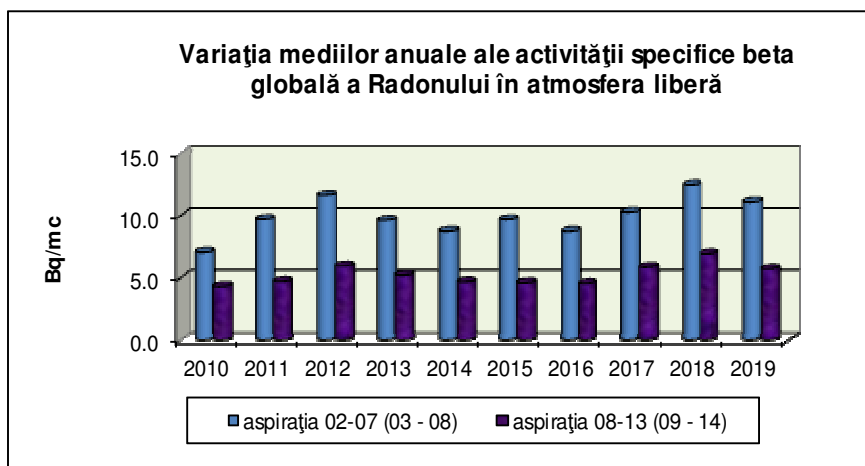


Fig. nr.3.4. Activitatea specifică beta globală a Radonului în atmosfera liberă-medii anuale

Concentrațiile izotopilor radioactivi naturali Radon calculate s-au situat în limitele specifice teritoriului județului Bacău, valoarea medie a anului 2019 fiind de 8,441 Bq/mc pentru Rn, în cazul celor două aspirații, în scădere ușoară față de valoarea medie a anului 2017 (9,7011 Bq/mc).

Variația diurnă și cea sezonieră a activității specifice - valori medii lunare a radonului din atmosferă pe parcursul anului 2019 este prezentată în figura următoare:

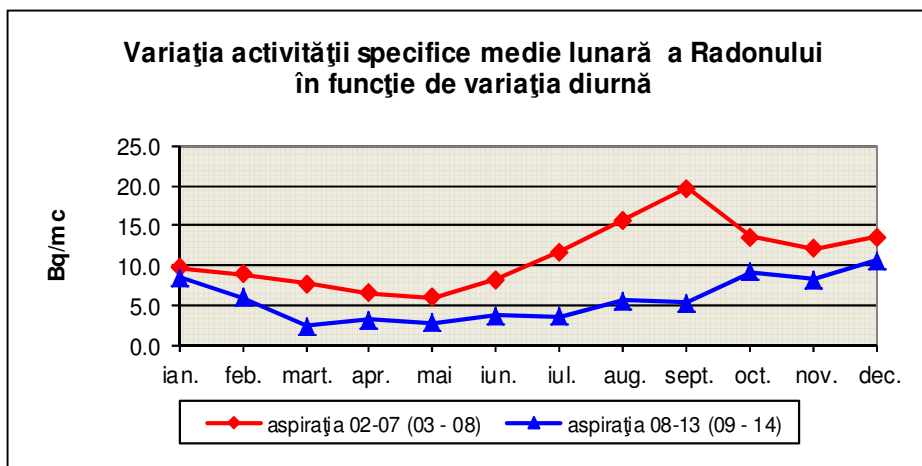


Fig. nr.3.5.- Variația activității specifice medie lunară a Radonului din atmosferă în anul 2019.

În ceea ce privește evoluția lunară a concentrațiilor de izotopi radioactivi naturali Radon se constată fluctuații minore de la o lună la alta, cu o medie maximă în luna septembrie de 19,278 Bq/mc (aspirația din intervalul orar 02-07), iar pentru aspirația din intervalul orar 08-13 media lunară maximă a fost de 10,6456 Bq/mc semnalată în luna decembrie.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

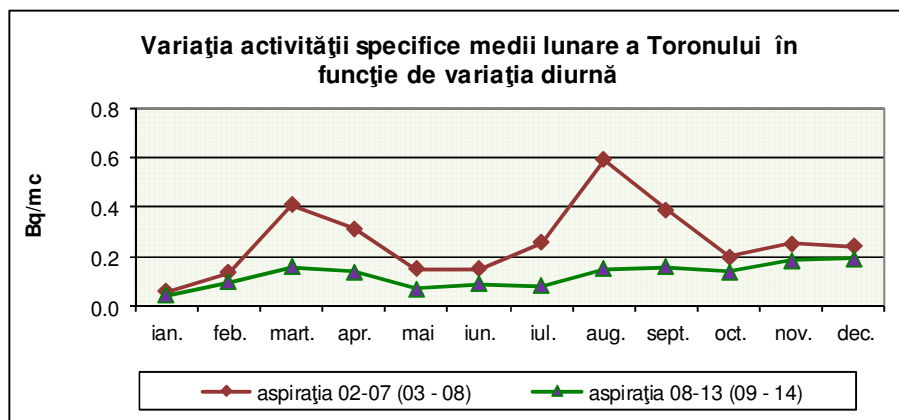


Fig. nr.3.6. - Variația activității specifice medii lunare a Toronului din atmosferă în anul 2019.

Concentrația Radonului și Toronului atmosferic respectă aceeași tendință ca și aerosolii atmosferici, atât pentru variația diurnă cât și sezonieră și s-au situat în limitele specifice zonei.

Radonul (Rn-222) având timpul de înjumătățire de 3,82 zile este prezent în cantitate mult mai mare în atmosferă, față de Toron (Rn-220) cu timp de înjumătățire de 55,6 secunde după cum reiese și din figurile de mai sus.

### Debitul dozei gamma în aer

Monitorizarea radioactivității aerului se face prin determinarea activității beta globale a aerosolilor și a depunerilor atmosferice (umede și uscate), precum și prin măsurarea continuă a debitului de doză gamma externă absorbită.

Stația automată de monitorizare a debitului de doză gamma absorbită în aer este situată în Municipiul Bacău și face parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului și realizează supravegherea radioactivității din aer.

Fluxul datelor de doză gamma este complet automatizat, transmiterea acestora realizându-se, atât la APM Bacău (SSRM), cât și prin satelit, la Laboratorul central de radioactivitate din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului. Valorile sunt postate pe website-ul ANPM [<http://www.anpm.ro/debit-doza-gama>].

Evoluția debitului dozei gamma absorbite în aer (exprimată în  $\mu\text{Sv/h}$ ) în perioada 2015– 2019 este prezentată în tabelul și figura următoare:

Tabelul.nr.3.4

SSRM Bacău	2015	2016	2017	2018	2019
Medie anuală	0,103	0,094	0,081	0,086	0,090

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

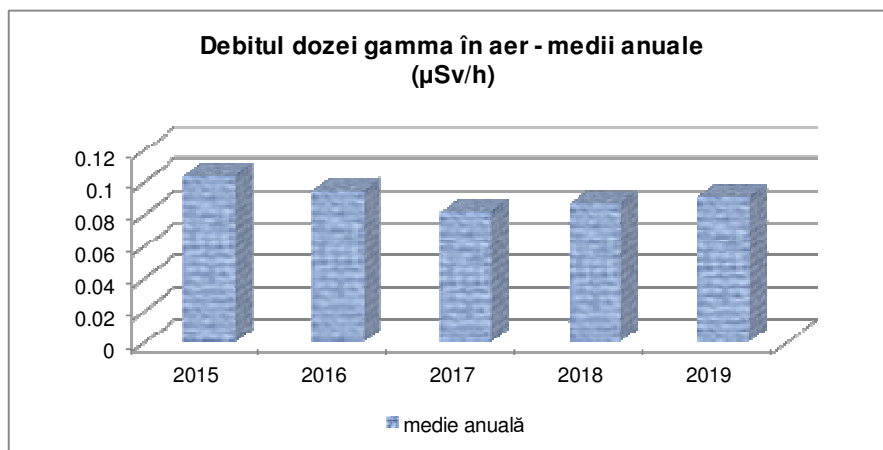


Fig. nr. 3.7. Debitul dozei gamma în aer - medii anuale

Din determinările efectuate în ultimii ani se constată că valoarea medie anuală a debitului dozei gamma în aer a fost aproximativ staționară.

În anul 2019 au fost înregistrate un număr de 18244 valori validate de debit doză gamma.

*Notă: Media calculată pentru perioada aprilie - decembrie 2015 a fost de 0,103 µSv/h, iar pentru perioada ianuarie - martie 2015 de 0,067 µGy/h (măsurare cu dozimetrul Tiex).*

Valoarea maximă înregistrată în anul 2019 a fost de 0,153 µSv/h, fiind semnalată în data de 30.04.2019. (limita de avertizare pentru debitul dozei gamma, conform Ordinului M.M.A.P. 1978/2010 este de 1 µSv/h, iar nivelul de atenționare de 0.250 µSv/h).

**Depuneri atmosferice totale și precipitații**

Depunerile atmosferice totale, cu cele două componente, praful atmosferic și precipitațiile atmosferice, reprezintă un factor de mediu integrator deosebit de important din punct de vedere al radioactivității mediului.

Variația mediilor anuale ale activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurări imediate) în perioada 2010 - 2019 este prezentată în tabelul și figura de mai jos:

Tabelul nr.3.5 (Bq/m<sup>2</sup>/zi)

SSRM Bacău	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Medie anuală</b>	2,99	2,6	4,6	3,0	3,4	2,7	3,4	2,6	1,8	2,21

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

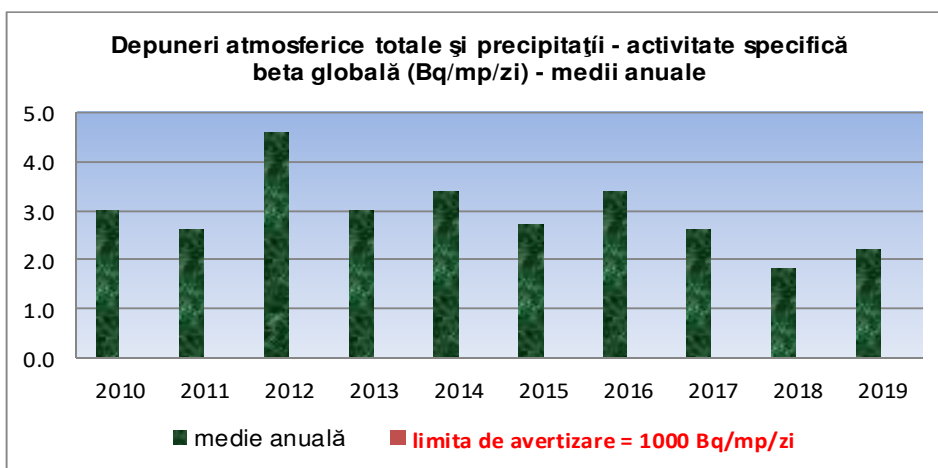


Fig. nr 3.8. Depuneri atmosferice - activitatea beta globală -medii anuale - măsurări imediate

Valorile medii anuale sunt calculate din mediile lunare ale valorilor semnificative (adică doar din valorile care au depășit limita de detecție a aparatului de măsurare).

Din analiza datelor prezentate se observă faptul că valoarea medie a anului 2019 prezintă o creștere ușoară față de media din anul anterior.

Variația lunară a radioactivității beta globale pentru probele de depuneri atmosferice umede și uscate (măsurători imediate), în anul 2019, este prezentată în figura 3.60.

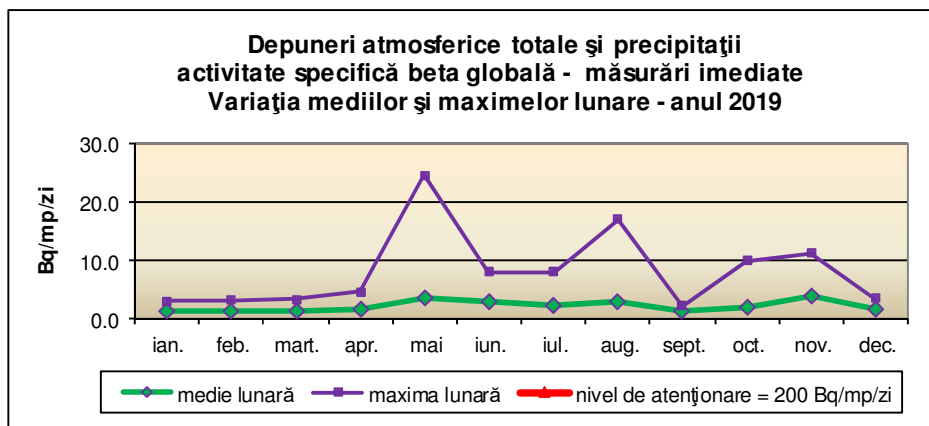


Fig. nr.3.9 Depuneri atmosferice - activitatea beta globală (măsurări imediate) medii și maxime lunare- anul 2019

În cazul măsurătorilor imediate, pe parcursul anului 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 200 Bq/mp/zi, conform O.M. nr.1978/2010.

Valorile mai ridicate ale maximelor activității beta globale a depunerilor atmosferice totale s-au înregistrat concomitent cu creșterea conținutului de precipitații atmosferice. Condensarea vaporilor de apă în jurul unei particule de praf de care se atașaseră radionuclizii a condus la creșterea concentrației acestora în probele analizate. Remăsurarea acestor probe a evidențiat prezența doar a radionuclizilor naturali caracterizați prin timp de înjumătățire mic.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**Radioactivitatea apelor**

În cadrul Stației de Supraveghere a Radioactivității Mediului Bacău este măsurată activitatea beta globală a apei râului Bistrița prin prelevarea unei probe zilnice.

Variația mediilor anuale ale activității beta globale a apei brute de suprafață (măsurători imediate) în perioada 2010 - 2019 este prezentată în tabelul și figura următoare:

Tabelul nr.3.6 (Bq/mc)

<b>SSRM Bacău</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Râul Bistrița</b>	288,27	288,44	281,19	300,23	276,5	267,6	268,4	243,3	329,2	342,9

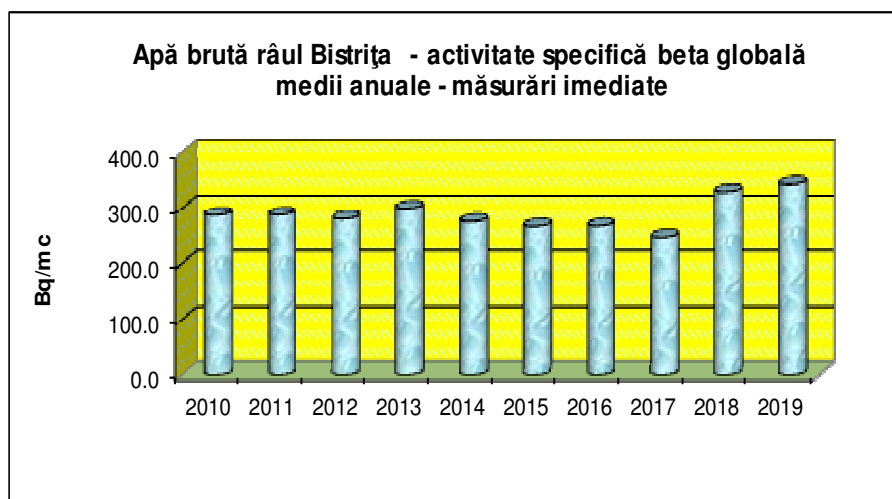
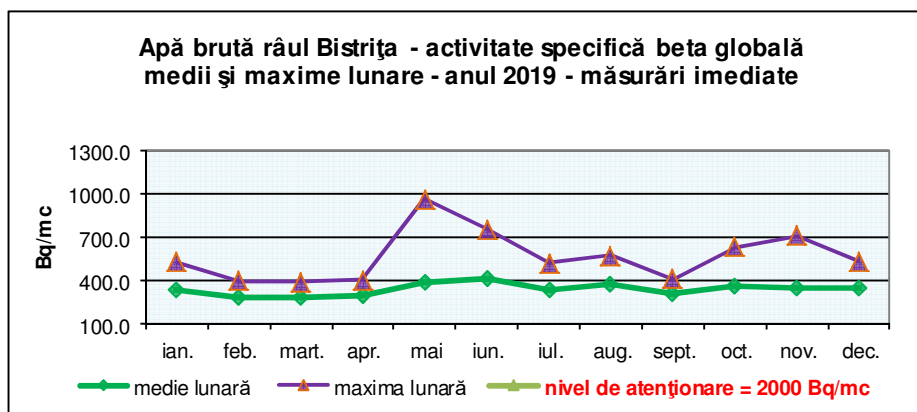


Fig. nr. 3.10. Activitate specifică beta globală râul Bistrița -măsurări imediate - medii anuale

Valorile medii anuale sunt calculate din mediile lunare ale valorilor semnificative (doar din valorile care au depășit limita de detecție a aparatului de măsurare).

Se constată o creștere ușoară a mediei anului 2019 în cazul măsurătorilor imediate pentru apa brută, comparativ cu anul 2018.

Variația mediilor și maximelor lunare a activității beta globale (măsurători imediate) a râului Bistrița pentru anul 2019 este prezentată în figura 3.62.



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Fig. nr. 3.11. Activitate specifică beta globală râul Bistrița - medii și maxime (măsurări imediate) -medii lineare anul 2019

Se remarcă faptul că pe parcursul anului 2019 nu s-au semnalat depășiri ale nivelului de atenționare de 2000 Bq/mc, conform O.M. nr.1978/2010 pentru niciuna dintre probele de apă prelevate. Valoarea maximă în cazul măsurărilor imediate a fost de 964,3 Bq/mc și a fost înregistrată în data de 31.05.2019. Valorile mai ridicate ale activităților beta globale înregistrate corespund zilelor cu precipitații abundente, observându-se și o creștere semnificativă a masei reziduuului cântărit.

### Radioactivitatea solului

Prelevarea probelor de sol s-a efectuat săptămânal, pe tot parcursul anului 2019, mai puțin în cazul în care a existat zăpadă depusă pe sol, iar măsurarea beta globală a probelor s-a realizat după 5 zile.

În luna iunie, se recoltează o probă de sol de pe o suprafață necultivată de 10x10 cm<sup>2</sup>, până la adâncimea de 5 cm, în vederea analizării gamma spectrometric (la APM Iași).

Numărul total al măsurărilor efectuate în anul 2019 a fost de 52.

Variația mediilor anuale ale activității beta globale a solului necultivat (măsurări întârziate) în perioada 2010 - 2019 este prezentată în tabelul și figura următoare:

Tabelul nr. 3.7. (Bq/kg)

SSRM Bacău	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Medie anuală	413,11	417,19	440,31	602,92	565,0	528,4	484,9	522,8	522,0	577,4

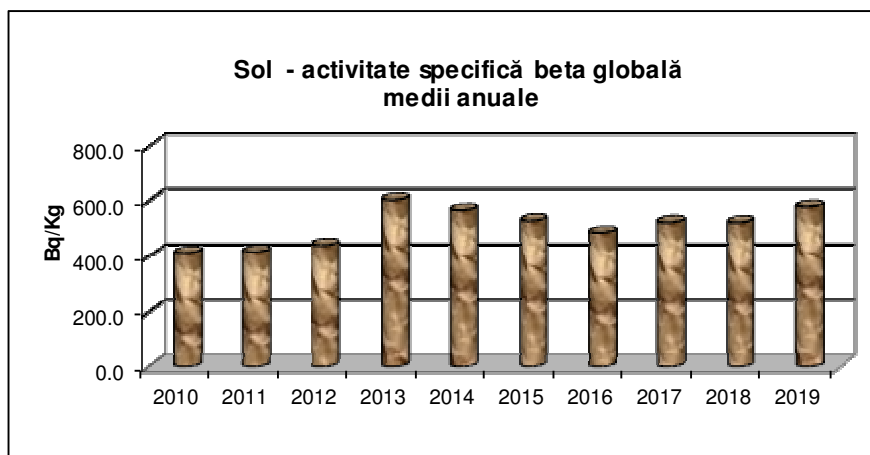


Fig. nr.3.12. Sol necultivat - activitate specifică beta globală - medii anuale

Din graficul de mai sus se observă că valorile înregistrate în anul 2019 au condus la o medie comparabilă cu mediile ultimilor ani, care oscilează în jurul valorii medii multianuale (499,63 Bq/kg) obținută în ultimii 9 ani la Bacău.

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

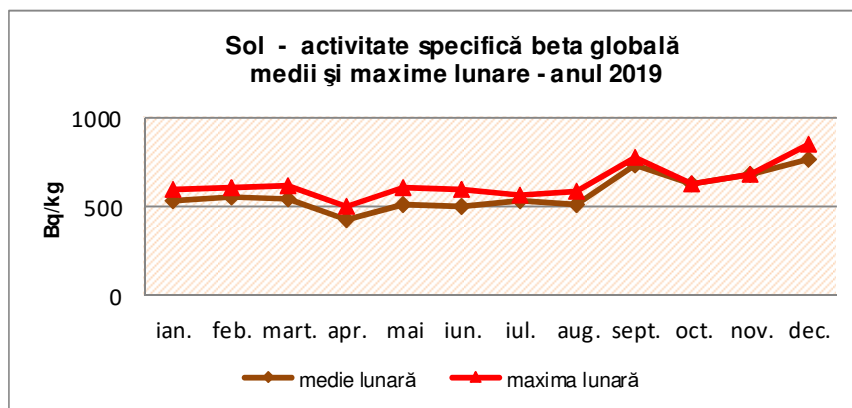


Fig. nr. 3.13. Sol - activitate specifică beta globală - medii și maxime lunare - anul 2019

Valoarea maximă măsurată în cazul probelor de sol pe parcursul anului 2019 a fost de 852,7 Bq/kg și a fost înregistrată în cazul unei probe prelevată în data de 20.12.2019.

Nu sunt reglementate valori limită pentru activitatea beta globală a acestui factor de mediu. Valorile măsurate au variat în limite normale față de anii anteriori.

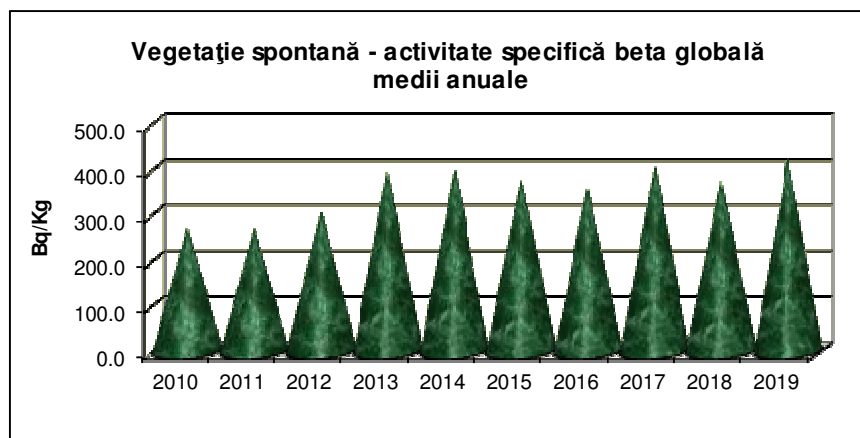
**Radioactivitatea vegetației**

Probele de vegetație spontană sunt prelevate săptămânal, măsurarea beta globală a probelor efectuându-se la 5 zile de la recoltare. Perioada de prelevare a probelor de vegetație spontană a fost aprilie - octombrie 2019. În luna iunie se prelevează o probă de vegetație spontană de pe suprafața de 1 m<sup>2</sup>, care se trimite la APM Iași în vederea analizării gamma spectrometric.

Variația mediilor anuale ale activității beta globale a vegetației (măsurători întârziate) în perioada 2010 - 2019 este prezentată în tabelul nr.93.și în figura nr.3.65.

Tabelul nr.3.8 (Bq/kg)

SSRM Bacău	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Medie anuală</b>	272,94	278,56	308,47	398,51	403,9	381,2	362,6	409,2	376,0	427,8



## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Fig. nr.3.14. Vegetație spontană - activitate specifică beta globală, medii anuale.

Valorile prezentate reprezintă nivelul radioactivității ce corespunde unui kilogram de masă verde. Se constată o creștere ușoară a mediei în anul 2019, față de media anuală calculată în 2018. Din graficul de mai sus se observă că în ultimii ani, valorile medii ale activității beta globale a vegetației spontane prelevate la Bacău fluctuează ușor.

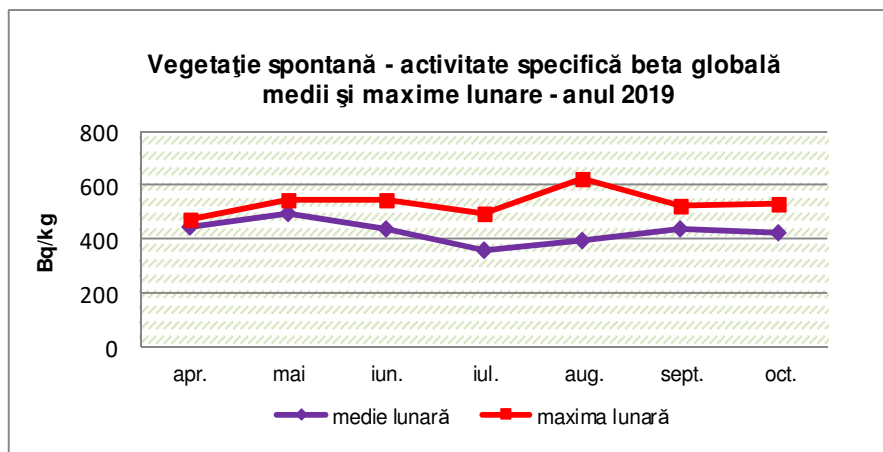


Fig. nr. 3.15. Vegetație spontană - activitate specifică beta globală - medii și maxime lunare - anul 2019

Valoarea maximă măsurată în cazul probelor de vegetație prelevate pe parcursul anului 2019 a fost de 622,2 Bq/Kg și a fost înregistrată în cazul probei prelevată în data de 29.08.2019.

Nu sunt reglementate valori limită pentru activitatea beta globală a acestui factor de mediu. Valorile măsurate au variat în limite normale față de anii anteriori.

### Programul de monitorizare a factorilor de mediu din zona cu radioactivitate naturală modificată din județul Bacău

În cadrul acestui Program de monitorizare, în județul Bacău au fost investigate următoarele medii:

- Apă de suprafață- loc de recoltare:
  - râu Bistrița, amonte de depozitul de fosfogips;
  - râu Bistrița, aval de depozitul de fosfogips.
- Vegetație spontană - loc de recoltare:
  - malul drept al râului Bistrița între perimetru și râu;
  - 300 m V de marginea depozitului de fosfogips;
  - 300 m N de marginea depozitului de fosfogips.
- Sol necultivat - loc de recoltare:
  - malul drept al râului Bistrița între perimetru și râu;
  - 300 m V de marginea depozitului de fosfogips;
  - 300 m N de marginea depozitului de fosfogips.



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**Radioactivitatea apelor de suprafață**

Valorile măsurate pe cursul de apă supravegheat prin prelevări semestriale în anul 2019, au variat în limitele fondului natural.

Rezultatele măsurătorilor beta globale întârziate la probele de apă de suprafață, conform programului special sunt prezentate în tabelul nr.3.9.

Tabelul nr. 3.9.

Curs apă, secțiunea	Frecvența de prelevare	Activități beta globale Bq/mc	
		sem. I	sem. II
Râul Bistrița, amonte de depozitul de fosfogips	Sem.	330,4	223,7
Râul Bistrița, aval de de depozitul de fosfogips	Sem.	< 174,1	<171,1

valorile de după semnul „<” reprezintă limita de detecție a aparatului, la data măsurării.

**Radioactivitatea solului necultivat**

Rezultatele măsurărilor beta globale întârziate la probele de sol necultivat, conform programului special sunt prezentate în tabelul nr. 3.10.

Tabelul nr. 3.10.

Loc de prelevare	Frecvența de prelevare	Activități beta globale Bq/kg s.u.
Malul drept al râului Bistrița între perimetru și râu	anual	345,1
300 m V de marginea depozitului de fosfogips	anual	681,4
300 m N de marginea depozitului de fosfogips.	anual	544,2

Valorile măsurate la probele de sol prelevate în anul 2019 din aceste zone sunt asemănătoare cu valorile măsurate la solul prelevat din punctul Sediul APM (zonă martor neafată sub impactul unor surse locale de radiații). Radioactivitatea solului din aceste zone este în limitele fondului natural specific zonei.

**Radioactivitatea vegetației spontane**

Pentru determinări ale activității beta globale s-a prelevat vegetație spontană din puncte adiacente zonelor de pe care s-au realizat prelevările de sol, simultan.

Rezultatele măsurărilor beta globale întârziate la probele de vegetație spontană (iarbă), conform programului special sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Tabelul nr.3.11.

<b>Loc de prelevare</b>	<b>Frecvența de prelevare</b>	<b>Activități beta globale Bq/kg s.u.</b>
Malul drept al râului Bistrița între perimetru și râu	anual	318.6
300 m V de marginea depozitului de fosfogips	anual	276.5
300 m N de marginea depozitului de fosfogips.	anual	314.2

Valorile măsurate la probele de vegetație spontană prelevate în anul 2019 din aceste zone sunt inferioare față de cea mai mare valoare, respectiv de 622,2 Bq/kg, măsurată în Municipiul Bacău - punct Sediul APM (zonă martor neafată sub impactul unor surse locale de radiații) în anul 2019 și de asemenea față de media valorilor din zona martor. Reiese că activitățile desfășurate în apropierea zonelor monitorizate nu au determinat o creștere a fondului natural radioactiv la vegetația spontană.

## CAPITOLUL 4 - PROBLEME/ASPECTE PRIORITARE DIN JUDEȚUL BACĂU

### 4.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/ aspectelor de mediu

#### 4.1.1 Informațiile utilizate în identificarea și evaluarea problemelor:

În derularea procesului de actualizare a documentului PLAM, pentru etapa de identificare și evaluare a problemelor din județ, s-a ținut seama de:

- a) Raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM – județul Bacău (perioada: 2017-2019),
- b) Documentul PLAM pentru județul Bacău
- c) Raportul Starea mediului în județul Bacău la nivelul anului 2019
- d) Situația economică a județului Bacău
- e) Utilizarea strategiilor, programelor și planurilor locale, regionale și naționale de dezvoltare, precum și a Programului de Guvernare-Capitolul Mediu, instrumente utilizate în scopul corelării obiectivelor PLAM cu cele din aceste documente
- f) Legislația privind protecția mediului, instrument aplicat în special pentru conturarea obiectivelor de mediu și pentru stabilirea unor sisteme de evaluare pentru diferitele probleme/ aspecte de mediu
- g) Consultare comunitară, instrument utilizat prin punerea la dispoziția comunității prin mijloace electronice (on-line) a informațiilor necesare implicării în evaluarea problemelor de mediu.

Metodologia utilizată pentru actualizarea PLAM s-a bazat pe recomandările din Ghidul practic al planificării de mediu, elaborat de către Direcția de Dezvoltare Durabilă din cadrul ANPM.

Analizarea Stării mediului din județ a contribuit la identificarea problemelor de mediu de la nivelul județului.

Procesarea datelor și informațiilor a condus la:

- elaborarea listei exhaustive de probleme/aspecte de mediu și gruparea lor pe categorii de probleme;
- ierarhizarea (evaluarea) și prioritizarea problemelor/aspectelor de mediu
- elaborarea listei finale a problemelor/aspectelor de mediu prioritare.

Problemele de mediu prioritare sunt acelea care:

- au cel mai mare impact asupra populației;
- sunt cel mai adesea întâlnite și afectează mai multe domenii;
- sunt cele mai urgente și pot cauza probleme suplimentare dacă nu sunt rezolvate.

#### 4.1.2. Utilizarea sistemelor de evaluare și ierarhizare a problemelor

Pentru ierarhizarea problemelor de mediu în procesul de elaborare al PLAM Bacău s-a utilizat metoda matricei multicriteriale de evaluare.

Etapa de identificare și evaluare a problemelor/aspectelor de mediu este esențială pentru fundamentarea Planului de acțiune.

La identificarea problemelor de mediu s-au avut în vedere:

- problemele de mediu existente care au fost generate de activități trecute;
- problemele de mediu existente, generate de activități prezente;
- problemele de mediu potențiale, generate de activitățile viitoare.

Problema de mediu trebuie să fie clar definită pentru că va contribui în mare măsură la găsirea celei mai bune soluții prin care va fi rezolvată. Problemele viitoare cu care s-ar

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

putea confrunța comunitățile din județ s-au identificat prin luarea în considerare a prevederilor Planurilor/Strategiilor de dezvoltare elaborate la nivelul localităților, al județului, cât și la nivelul regiunii.

Pentru a elabora lista finală de probleme de mediu este necesară evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților.

După identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu (pe categorii de probleme specifice mediului) sunt alese problemele care au prioritate în rezolvare.

Ierarhizarea problemelor reprezintă faza preliminară a procesului de stabilire a priorităților de acțiune, aceasta constând în clasificarea problemelor identificate în ordinea descrescătoare a importanței. Metoda aleasă trebuie să ia în considerare criteriile de ierarhizare definite în raport cu impactul asupra sănătății umane, a mediului și raportate la standardul de viață, inclusiv conformarea cu cerințele legislative.

Matricea de ierarhizare utilizată pentru elaborarea PLAM Bacău conține trei tipuri de criterii :

1. Măsura în care problema afectează sănătatea umană: sănătatea publică trebuie să fie protejată prin îmbunătățirea condițiilor de viață
2. Măsura în care problema afectează mediul: necesitatea refacerii, protejării și conservării naturii și biodiversității, în vederea menținerii vieții în ansamblu și pentru o dezvoltare durabilă
3. Măsura în care problema generează neconformarea cu cerințele legale: necesitatea respectării/îndeplinirii obligațiilor legale

Fiecăruia dintre aceste criterii (sănătatea umană, calitatea mediului, cerințe legislative) i se asociază o scară calitativă (mare, mediu, redus), iar acesteia i se asociază o scară cantitativă (1,2,3).

Fiecărui criteriu i se asociază o pondere, în funcție de importanța acestuia:

- criteriul 1 (sănătatea populației) - pondere 5
- criteriul 2 (calitatea mediului)- pondere 4
- criteriul 3 (conformarea cu prevederile legislative) - pondere 3

Modelul matricii utilizate pentru ierarhizarea problemelor de mediu este următorul:

Nr. crt.	Problema	Criteriul	Scara calitativă	Scară cantitativă	Pondere	Calcul
		1. În ce măsură afectează sănătatea umană?	Mare	3	5	
			Mediu	2		
			Redus	1		
		2. În ce măsură afectează mediul?	Mare	3	4	
			Mediu	2		
			Redus	1		
		3. În ce măsură problema generează neconformare cu cerințele legale?	Mare	3	3	
			Mediu	2		
			Redus	1		
						Valoare

Problema identificată anterior se trece prin fiecare din cele 3 criterii (1,2,3) atașând din scara calitativă o apreciere, cuantificată în coloana e. Valoarea obținută se înmulțește cu ponderea, iar valoarea rezultată se trece în coloana următoare. Prin însumarea pe verticală a celor 3 valori

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

din ultima coloană se obține valoarea. Ierarhizarea se realizează prin trecerea tuturor problemelor printr-o matrice identică. Cele 3 criterii se aplică fiecărei probleme individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

Scorul pe fiecare criteriu se calculează înmulțind scara cantitativă cu ponderea criteriului. Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii. Scorurile pe categorii de probleme reprezintă media aritmetică a scorurilor problemelor individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

Pe baza scorurilor obținute în urma prioritizării se face o nouă clasificarea problemelor de mediu, în ordinea descrescătoare a importanței acestora. Prioritățile cele mai mari le au problemele a căror soluționare are asociată criterii mici și beneficii mari. Fiecărui criteriu i s-a asociat o scară calitativă și una cantitativă.

Nr. crt	Criteriul	Scara calitativă	Scara cantitativă
	Cost	Mare	1
		Mediu	2
		Redus	3
	Beneficiu	Mare	3
		Mediu	2
		Redus	1

#### 4.2. Ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu

Pe baza evaluării calității mediului și a surselor de poluare existente, prin aplicarea metodologiei de evaluare și ierarhizare, pentru Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Bacău s-a obținut următoarea listă ierarhizată a problemelor/aspectelor de mediu:

##### 01. CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod problema	Scor Ierarhizare
			33,5
1	Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate sau epurate necorespunzător, rezultate de la stațiile de epurare din zonele urbane (aglomerări umane cu peste 2000 l.e.)	PM 01 - 1	33
2	Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate din zonele neracordate la rețelele de canalizare din localitățile rurale ale județului (aglomerări cu mai puțin de 2000 l.e.)	PM 01 - 2	33
3	Poluarea apelor de suprafață datorată evacuărilor de ape uzate rezultate din activitățile industriale	PM 01 - 3	33
4	Poluarea apelor de suprafață datorată depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în albiile cursurilor de apă	PM 01 - 4	36
5	Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile distribuite în județ	PM 01 - 5	33
6	Calitatea și cantitatea necorespunzătoare a apei	PM 01 - 6	33

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**02. PERICOLUL GENERAT DE CALAMITĂȚI/FENOMENE NATURALE ȘI ANTROPICE**

	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			32,6
1	Localități expuse riscului la inundații	PM 02 -1	36
2	Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor	PM 02 - 2	26
3	Dificultăți în atenuarea efectelor produse de schimbările climatice	PM 02 - 3	36

**03. POLUAREA ATMOSFEREI**

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			31,4
1	Poluarea atmosferei datorată emisiilor generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale	PM 03 -1	36
2	Calitatea necorespunzătoare a aerului	PM 03 - 2	24
3	Poluarea aerului datorită depozitelor de dejecții animaliere de la complexe de creștere a porcilor și de la fermele de păsări	PM 03 - 3	36
4	Poluarea atmosferei datorită traficului rutier	PM 03 - 4	33
5	Poluarea aerului rezultată din sistemele de încălzire și prepararea apei calde cu combustibili solizi sau lichizi	PM 03 - 5	28

**04. POLUAREA SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			31,2
1	Poluarea solului și a apei subterane datorită activității industriale (inclusiv poluarea istorică) și a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor industriale	PM 04 -1	26
2	Poluarea solului și apei subterane generată de activități miniere și petroliere	PM 04 - 2	36
3	Poluarea solului și a apei subterane datorată activității de extracție a pietrișului și nisipului	PM 04 - 3	33
4	Poluarea solului și apei subterane cu nitrați proveniți din surse agricole	PM 04 - 4	30

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**05. GESTIONAREA DEȘEURILOR**

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			26,8
1	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor în mediul urban și rural	PM 05 -1	27
2	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase	PM 05 - 2	36
3	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice	PM 05 - 3	16
4	Poluarea mediului datorată depozitării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare	PM 05 - 4	30
5	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și desființări	PM 05 - 5	26

**06. DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL**

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			25,6
1	Degradarea fondului forestier	PM 06 - 1	26
2	Degradarea mediului natural	PM 06 - 2	31
3	Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier	PM 06 - 3	20
4	Afectarea mediului natural ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, defrișări)	PM 06 - 4	31
5	Degradarea monumentelor istorice și arhitectonice	PM 06 - 5	20

**07. URBANIZAREA MEDIULUI**

Nr. Crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			25
1	Diminuarea și degradarea spațiilor verzi și distribuția neuniformă a spațiilor verzi în mediul urban	PM 07 - 1	26
2	Poluarea sonoră în mediul urban	PM 07 - 2	24

**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

**08. TURISM ȘI AGREMENT**

Nr. crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor ierarhizare
			23,5
1	Administrarea necorespunzătoare a potențialului turistic și de agrement existent	PM 08 - 1	25
2	Zone cu potențial turistic și de agrement insuficient dezvoltate și valorificate	PM 08 - 2	22

**09. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ**

Nr. Crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			22
1.	Educație ecologică deficitară	PM 09 - 1	22

**10. MEDIU ȘI CALITATEA VIETII**

Nr. Crt.	Denumirea problemei	Cod identificare	Scor Ierarhizare
			21
1	Deficiențe în monitorizarea calității apei potabile	PM 10 - 1	30
2	Poluarea aerului	PM 10 - 2	21
3	Depozitarea și manipularea necorespunzătoare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase (biocide)	PM 10 - 3	21
4	Infrastructuri publice deficitare la nivelul județului	PM 10 - 4	12

**4.3. Selectarea problemelor prioritare. Sinteza problemelor/aspectelor de mediu prioritare selectate**

Analiza ierarhizării problemelor de mediu a fost realizată având în vedere trei aspecte principale:

- a) Numarul problemelor/aspectelor de mediu identificate
- b) Media punctajelor problemelor specifice alocate unei categorii de probleme
- c) Severitatea problemelor/aspectelor de mediu identificate

a) Din punct de vedere al numărului de probleme/aspecte de mediu specifice identificate în județul Bacău, situația centralizată pe categorii de probleme este următoarea:



**PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024**

Nr. crt.	CATEGORIA DE PROBLEME	Numar probleme
1	Calitatea si cantitatea apei potabile	6
2	Pericole generate de calamități/fenomene naturale și antropice	3
3	Poluarea atmosferei	5
4	Poluarea solului și apei subterane	4
5	Gestiionarea deșeurilor	5
6	Degradarea mediului natural și construit	5
7	Urbanizarea mediului	2
8	Turism și agrement	2
9	Educație ecologică	1
10	Mediu și calitatea vieții	4

b)Din punct de vedere al complexității și/sau a impactului unor activități socio-economice asupra factorilor de mediu în județul Bacău, situația centralizată pe categorii de probleme este următoarea:

Nr. crt.	CATEGORIA DE PROBLEME	Scor general
1	Calitatea și cantitatea apei potabile	33,5
2	Pericole generate de catastrofe, fenomene naturale și antropice	32,6
3	Poluarea atmosferei	31,4
4	Poluarea solului și a apelor subterane	31,2
5	Gestiunea deșeurilor	26,8
6	Degradarea mediului natural	25,6
7	Urbanizarea mediului	25
8	Turism și agrement	23,5
9	Educație ecologică	22
10	Mediu și calitatea vieții	21

La nivelul județului Bacău au fost identificate următoarele probleme:

**CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE**

- Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate sau epurate necorespunzator rezultate de la stațiile de epurare din zonele urbane (aglomerări umane cu peste 2000 l.e.)
- Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate din zonele neracordate la rețelele de canalizare din localitățile rurale ale județului (aglomerări cu mai puțin de 2000 l.e.)
- Poluarea apelor de suprafață datorată evacuărilor de ape uzate rezultate din activitățile industriale
- Poluarea apelor de suprafață datorată depozitării deșeurilor menajere și industriale în albiile cursurilor de apă
- Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile distribuite în județ

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

- Calitatea și cantitatea necorespunzătoare a apei

### PERICOLUL GENERAT DE CALAMITĂȚI/FENOMENE NATURALE ȘI ANTROPICE

- Localități expuse riscului la inundații
- Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor
- Dificultăți în atenuarea efectelor produse de schimbările climatice

### POLUAREA ATMOSFEREI

- Poluarea atmosferei datorată emisiilor generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale
- Calitatea necorespunzătoare a aerului
- Poluarea aerului datorită depozitelor de dejecții animaliere de la complexe de creștere a porcilor și de la fermele de păsări
- Poluarea atmosferei datorită traficului rutier
- Poluarea aerului rezultată din sistemele de încălzire și prepararea apei calde cu combustibili solizi sau lichizi

### POLUAREA SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

- Poluarea solului și a apei subterane datorită activității industriale (inclusiv poluarea istorică) și a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor industriale
- Poluarea solului și a apei subterane datorată activității miniere și petroliere
- Poluarea solului și a apei subterane datorată activității de extracție a pietrișului și nisipului
- Poluarea solului și a apei subterane cu nitrați proveniți din surse agricole

### GESTIONAREA DEȘEURILOR

- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural
- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase
- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- Poluarea mediului datorată depozitării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare
- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și desființări

### DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL

- Degradarea fondului forestier
- Degradarea mediului natural
- Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier
- Afectarea mediului natural ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, defrișări)
- Degradarea monumentelor istorice și arhitectonice

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024

URBANIZAREA MEDIULUI

- Diminuarea și degradarea spațiilor verzi și distribuția neuniformă a spațiilor verzi în mediul urban
- Poluarea sonoră în mediul urban

TURISM ȘI AGREMENT

- Administrarea necorespunzătoare a potențialului turistic și de agrement existent
- Zone cu potențial turistic și de agrement insuficient dezvoltate

EDUCAȚIE ECOLOGICĂ

- Educație ecologică deficitară

MEDIU ȘI CALITATEA VIETȚII

- Deficiențe în monitorizarea calității apei potabile
- Poluarea aerului
- Depozitarea și manipularea necorespunzătoare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase (biocide)
- Infrastructuri publice deficitare la nivelul județului

## CAPITOLUL 5 - PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BACĂU

### 5.1. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un Plan de acțiune

Așa cum s-a specificat în capitolul anterior, ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu din județul Bacău a fost realizată folosind un sistem statistic de evaluare pentru ierarhizare (matrice multicriterială).

În scopul utilizării unor sisteme de evaluare comparabile, precum și a posibilității de asamblare a unor activități comune pentru diferite probleme de mediu identificate, s-a propus și utilizat gruparea problemelor/aspectelor de mediu pe categorii de probleme/aspecte caracterizate de o serie de indicatori comuni.

De asemenea, s-a considerat necesar ca pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din județ, să se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât și categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice.

#### 5.1.1. Stabilirea scopurilor, obiectivelor și indicatorilor

Procesul de elaborare al PLAM începe cu stabilirea obiectivelor generale, obiectivelor specifice și a indicatorilor pentru mediu.

Obiectivele generale oferă cadrul ce asigură formularea și implementarea unui set coerent și unitar de obiective specifice și acțiuni pentru mediu. Obiectivele generale trebuie să fie practice, realizabile, legate de problemele comunității (există un singur obiectiv general pentru fiecare problemă).

Obiectivele specifice reprezintă:

- un angajament măsurabil ce trebuie atins într-o perioadă de timp pentru realizarea acestuia;
- pașii care trebuie făcuți pentru a atinge obiectivul general (scopul proiectului).

După stabilirea obiectivelor generale și specifice, se selectează țintele și indicatorii care vor fi utilizați în măsurarea eficienței acțiunilor întreprinse.

Țintele reprezintă angajamentele concrete, cuantificabile, ce trebuie atinse într-o perioadă dată de timp, fiind utilizate în evaluarea și măsurarea progreselor în implementarea Planului de acțiune. Țintele stabilite se specifică în cadrul fiecărei matrici - plan.

Indicatorii se stabilesc în funcție de obiectivele și țintele propuse prin Planul de acțiune și vor servi la măsurarea acțiunilor și a rezultatelor acestora. Pentru a putea fi folosiți pentru verificare și măsurare indicatorii trebuie să fie de tip SMART. Pentru fiecare nivel al obiectivelor putem avea unul sau mai mulți indicatori care definesc complet obiectivul corespunzător.

Acțiunile reprezintă activitățile concrete care vor trebui realizate pentru atingerea țintelor și a obiectivelor stabilite, într-un anumit interval de timp.

Planul Local de Acțiune trebuie să conțină următoarele elemente:

- Categoria de probleme (*denumirea categoriei de probleme - cod identificare*)
- Problema de mediu căreia i se adresează acțiunea de soluționare
- Obiectivul general
- Obiectivele specifice
- Acțiunile planificate

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU  
2020-2024

Instituțiile, organizațiile, grupurile responsabile cu implementarea fiecărei acțiuni

Termenul de implementare pentru fiecare acțiune

Costurile estimate pentru realizarea acțiunilor

Sursele existente sau potențiale pentru finanțarea fiecărei acțiuni

Din punctul de vedere a perioadei de implementare a acțiunilor se identifică:

- acțiuni pe termen scurt (maxim 1 an) → acțiuni cu un impact ridicat asupra calității mediului și care necesită rezolvarea în cel mai scurt timp prin alocarea unor fonduri mici;
- acțiuni pe termen mediu (între 1-3 ani) → acțiuni care vizează realizarea majorității acțiunilor prevăzute în Planul de Acțiune pentru Mediu;
- acțiuni pe termen lung (între 4-6 ani) → acțiuni care vizează în general problemele complexe și cu impact deosebit asupra mediului înconjurător

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

5.2. PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BACĂU

CATEGORIA DE PROBLEME: PM 01 CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI						
<b>PROBLEMA DE MEDIU:</b> PM 01.1 Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate sau epurate necorespunzător, rezultate de la stațiile de epurare din zonele urbane (aglomerări umane cu peste 2000 l.e.)						
<b>OBIECTIV GENERAL:</b> Îmbunătățirea calității apelor de suprafață prin diminuarea impactului asupra calității acestora, ca urmare a evacuării apelor menajere neepurate sau parțial epurate de la stațiile de epurare orășenești						
<b>Obiectiv specific :</b> Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere în mediul urban – realizarea lucrărilor de canalizare și de stații de epurare a apelor uzate						
Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Reabilitarea, modernizarea și/sau construirea sistemelor de canalizare și stațiilor de epurare în mediul urban	- nr. locuitori racordați la rețelele de canalizare -km rețele de canalizare -debite de ape uzate menajere colectate (mc)	A1.Reabilitarea, extinderea și modernizarea stației de epurare a orașului Comănești	UAT Orașul Comănești	2022 (AM)	29.246.000 lei	PNDL și bugetul local
		A2. Construcție stație de epurare Târgu Ocna (AM)	SC CRAB SA Bacău	28.07.2021 (fără PND) 28.07.2022 (cu PND)	5990 (fără PND)	POIM (fazole), buget de stat, buget local, surse proprii
		A3. Construcție SEAU nouă Dărmănești (AM)	SC CRAB SA Bacău	28.07.2021(fără PND) 28.07.2022 (cu PND)	4748,30	POIM (fazole), buget de stat, buget local, surse proprii
		A4. Construcție stație de epurare a apelor uzate Onești	RAJA Constanța UAT Municipiul Onești	2020-2025 (AM)	29.788.268 mii lei	POIM, buget de stat, buget local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea, modernizarea și/sau construirea sistemelor de canalizare și stațiilor de epurare în mediul urban	- nr. locuitori racordați la rețelele de canalizare -km rețele de canalizare -debite de ape uzate menajere colectate (mc)	A5 Construcție sistem de canalizare în cartierele Leorda și Zăvoi Comăneșt	UAT Orașul Comănești	2020-2021	3102272 lei	PNDL
		A6 Construcție sistem de canalizare în cartierele:Lăloaia, Sublăloaia, Șupan-Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2021	15.894.900 lei	PNDL
		A7.Racordarea canalizării cartierului Zăvoi la stația de epurare biologică a apelor uzate a orașului Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2021	1.000.000 lei	Bugetul local
Reabilitarea, modernizarea și/sau construirea sistemelor de canalizare și stațiilor de epurare în mediul urban	- nr. locuitori racordați la rețelele de canalizare -km rețele de canalizare -debite de ape uzate menajere colectate (mc)	A8. Modernizarea și extinderea rețelei de canalizare a localității Comănești și construire SE (inclus în SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000 lei	În căutare de surse de finanțare
		A9. Construire rețele apă pentru trama stradală, oraș Buhuși (străzile:Bucegi, Dragoș Vodă și Florilor)	UAT Orașul Buhuși	2020 (f)	1.122.480 lei	Bugetul local
		A10. Grup pompare rețea apă pe str. 1 Mai (Moinești)	UAT Municipiul Moinești	2020-2021 (R)	210.000 lei	Bugetul local
<b>PROBLEMA DE MEDIU:</b> PM 01.2. Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate din zonele neracordate la rețelele de canalizare din localitățile rurale ale județului (aglomerări cu mai puțin de 2000 l.e.)						
<b>OBIECTIV GENERAL:</b> Diminuarea impactului asupra apelor de suprafață datorat evacuării apelor menajere neepurate provenite din localitățile rurale						
<b>OBIECTIV SPECIFIC :</b> Realizarea lucrărilor de canalizare și de stații de epurare a apelor uzate în mediul rural						
T: Realizarea de sisteme de colectare și epurare a apelor uzate provenite de	-Nr. locuitori racordați -eficiența stațiilor de epurare -	A1. Realizare stație de epurare com Doftena	UAT Comuna Doftena		3140	
		A2. Canalizare și stație de epurare com Prăjești, jud.	UAT Comuna Prăjești	(ICR)	4696927 lei	AFM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

la gospodăriile individuale din mediul rural	indicatorii fizico-chimici -frecvența de depășire a indicatorilor (%)	Bacău				
		A3. Canalizare menajeră și stație de epurare în satele Dămieniști și Călugăreni, com Dămieniști	UAT Comuna Dămieniști	(ICR)	4545229 lei	AFM
<b>PROBLEMA DE MEDIU: P.01.3. Poluarea apelor de suprafață datorată evacuărilor de ape uzate rezultate din activitățile industriale</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului produs de evacuarea apelor uzate industriale asupra apelor de suprafață</b>						
T1 Creșterea gradului de epurare a apelor uzate provenite din industrie T2 Retehnologizarea proceselor industriale	-debit de ape uzate evacuate în emisar (mc) -valorile indicatorilor fizico-chimici -frecvența de depășire a indicatorilor	A1. Îmbunătățirea calității apelor uzate rezultate din procesul de producție de la Abatorul de păsări (proiectul: Extinderea capacității de producție la Abatorul de păsări)	SC Agricola Internațional SA Bacău	14.11.2020-28.02.2021	100	Surse proprii
T1 Creșterea gradului de epurare a apelor uzate provenite din industrie T2 Retehnologizarea proceselor industriale	-debit de ape uzate evacuate în emisar (mc) -valorile indicatorilor fizico-chimici -frecvența de depășire a indicatorilor	A2. Realizare stație de epurare la Ferma nr.5 Letea Veche	SC Agricola Internațional SA Bacău	2022	400.000 lei	Surse proprii
<b>PROBLEMA DE MEDIU: P.01.4. Poluarea apelor de suprafață datorată depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în albiile cursurilor de apă</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului generat de depozitarea necontrolată a deșeurilor în albiile cursurilor de apă</b>						
Obiectiv specific: Îmbunătățirea calității cursurilor de apă						



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

T:Salubritatea cursurilor de apă și afluenților acestora	-lungimi cursuri de apă igienizate (km) -valorile indicatorilor fizico-chimici pentru calitatea apelor de suprafață	A1 Acțiuni de igienizare a cursurilor de apă, pe sectoare de râuri  A2. Acțiuni de depistare și sancționare a agenților economici și a persoanelor care depozitează deșeuri pe malurile cursurilor de apă (acțiuni tematice pe cursurile râurilor: Trotuș, Bistrița, Siret și afluenți)	UAT-uri ONG-uri  Garda Județeană de Mediu Bacău SGA Bacău UAT-uri	Anual  Anual		Surse proprii  Surse proprii
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 01.5. Deficiențe în asigurarea calității și cantității apei potabile distribuite în județ</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă în județul Bacău</b>						
<b>OBIECTIV SPECIFIC : Creșterea gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației</b>						
<b>Ținta</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ mii Euro</b>	<b>Surse de finanțare</b>
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	-lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A1.Reabilitare stație de tratare apă Cărăboia-Bacău (recepție)	SC CRAB SA Bacău	2021 (fără PND) 2022 (cu PND)	4241	POIM (fazare), buget de stat, buget local, surse proprii
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A2.Reabilitarea aducțiunii apă brută Lacul Poiana Uzului-stație de tratare Cărăboia	SC CRAB SA Bacău	2024	9020	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de	lungimea rețelei de distribuție	A3. Reabilitarea aducțiunii apă tratată de la stația de	SC CRAB SA Bacău	2024	16.942	POIM, buget de stat, buget local,

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	-cantități de apă distribuită	tratare Cărăboia la Cașin A4. Realizarea stației de demanganizare Gherăiești și reabilitarea fronturilor de captare	SC CRAB SA Bacău	Noiembrie 2024 (cu PND)	6488	Sursă proprie POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A5.Înlocuirea ansamblului hidraulic existent în camera vanelor de la rezervoarele Barați, precum și Înlocuire tronson conductă de alimentare Mărgineni-Rezervor Barați, din camera vanelor până în exteriorul acesteia	SC CRAB SA Bacău	Iulie 2021	152.12	Bugetul local
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A6. Extinderea rețelei de distribuție în Tg. Ocna (str Vâlcele-1380 m și str Lutăriei -50 m)	UAT Târgu Ocna	2020-2021		Bugetul local
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A7.Stație modulară de tratare a apei în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2020-2021	380.000 lei	Bugetul local
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A8. Reabilitare conductă principală de aducțiune apă de la Ciobănuș la stația de înmagazinare Leorda (Comănești)	UAT Orașul Comănești	2021-2022	30.000.000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A9. Reabilitare, modernizare stație de captare-tratare apă potabilă Ciobănuș și stație de înmagazinare Leorda (Comănești)	UAT Orașul Comănești	2021-2022	15.000.000 lei	Bugetul local
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimea rețelei de distribuție -cantități de apă distribuită	A10.Reabilitarea stației de captare și tratare a apei cu extindere și reabilitare rețea apă potabilă împreună cu construire diguri de protecție, praguri de fund și întăriri de maluri pe pâraie -Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	7.140	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 01.6 Calitatea și cantitatea necorespunzătoare a apei</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată prin derularea unor proiecte integrate de reabilitare rețele de distribuție a apei și rețele de canalizare în județul Bacău/Continuarea acțiunilor integrate de dezvoltare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare</b>						
<b>OBIECTIV SPECIFIC1: Creșterea gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației, precum și a nivelului de colectare și epurare a apelor uzate</b>						
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilite -debite de apă distribuite	A1.Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Municipiul Bacău	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	18798	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilite -debite de apă distribuite	A2. Reabilitarea aducțiunii de la Stejaru la Bacău și extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Mărgineni	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	30496	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea	- lungimi rețele	A3. Extinderea și reabilitarea	SC CRAB SA	2023-2024	19041	POIM, buget de

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	reabilitate -debite de apă distribuite	rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Moinești și Poduri	Bacău			stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A4. Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Buhuși, Blăgești și Racova	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	21194	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A5. Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Dărmănești, Tg. Ocna, Tg. Trotuș și Doftena	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	15.597	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A6. Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Ștefan cel Mare, Coțofănești, Cașin și Mânăstirea Cașin	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	16 096	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A7.Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Orbeni, Valea Seacă, Răcăciuni, Sărata, Luizi Călugăra	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	16 699	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă	A8.Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Balcani,	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	16 197	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

prevederile legislației în vigoare	distribuite - lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	Pârjol și Berești Tazlău				
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A9. Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Gârleni și Hemeiuș	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	15 904	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A10. Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Bârsănești, Măgirești și Zemeș	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	8 647	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A11. Extinderea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în Gioseni, Faraoani, Cleja, Tamași, Letea Veche, Săucești, Traian și Secuieni	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	20 097	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A12. Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare și tratare apă și de epurare apă uzată în Bacău, Mărgineni, Hemeiuș, Măgura și Nicolae Bălcescu	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	4 420	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de	- lungimi rețele reabilitate	A13. Reabilitarea și extinderea facilităților de	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	12 363	POIM, buget de stat, buget local,

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	-debite de apă distribuite	captare, înmagazinare, de tratare apă și de epurare apă uzată în Zemeș, Măgirești, Pârjol, Balcani, Berești Tazlău, Livezi și Poduri				Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilite -debite de apă distribuite	A14. Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare, de tratare apă și de epurare apă uzată în Dofteana, Bârsănești, Cașin, Mânăstirea Cașin, Ștefan cel Mare, Tg. Trotuș și Coțofănești	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	8959	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare		A15. Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare, de tratare apă și de epurare apă uzată în Valea Seacă, Răcăciuni, Orbeni, Cleja, Tamași, Gioseni, Faraoani, Nicolae Bălcescu și Sărata	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	23488	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilite -debite de apă distribuite	A16. Extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei și a rețelelor de canalizare în: Măgura, Nicolae Bălcescu și Filipești	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	13697	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în	- lungimi rețele reabilite -debite de apă distribuite	A17. Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare, de tratare apă și de epurare apă uzată în Racova, Blăgești,	SC CRAB SA Bacău	2023-2024	16160	POIM, buget de stat, buget local, Sursă proprie

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

vigoare		Buhuși, Gârleni, Filipești, Traian și Secuieni				
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A18. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în Municipiul Onești	UAT Municipiul Onești RAJA Constanța	2018-2022	71.041.148 lei	POIM
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A19. Reabilitare și extindere a sistemului de apă și apă uzată la nivelul întregii localități Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027	17.850	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A20.Reabilitare rețea de canalizare a localității Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	5.355	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei în prevederile legislației în vigoare	- lungimi rețele reabilitate -debite de apă distribuite	A21. Creșterea accesului la apă potabilă pentru grupurile vulnerabile și marginalizate	UAT-uri	Conform termenelor din Strategiiile de Dezvoltare Locală pentru Comunitățile Marginalizate din Municipiile și orașele județului Bacău	80000 lei (UAT Moinești)	

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<b>OS2.Reutilizarea rațională a apelor tratate în perspectiva atingerii obiectivelor economiei circulare:</b>						
T1.Creșterea eficienței reutilizării apei rezultate din activitățile industriale	-Cantități de apă reutilizată	A1."Aquaspice"	SC Agricola Internațional SA Bacău	01.12.2020-30.06.2024	215	HORIZON 2020
T2:Îmbunătățirea politicilor de inovare pt. tehnologiile din domeniul apei, contribuind la creșterea masei critice a ecosistemului de inovare	-Foi de parcurs elaborate	A2 Participarea APM Bacău în calitate de membru al Grupului consultativ, la implementarea proiectului de cooperare interregionala <i>iWATERMAP</i> -"Water Technology Innovation Roadmaps", derulat de ADR Nord-Est (finanțat în cadrul celui de al 3 lea Apel al Programului de Cooperare Interregională Interreg Europe)	ADR Nord-Est APM Bacău - membru al Grupului consultativ	2018-2021, la solicitarea ADR Nord-Est, conform calendarului proiectului		Interreg Europe Apel 3

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 02 PERICOLUL GENERAT DE CALAMITĂȚI/FENOMENE NATURALE ȘI ANTROPICE**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02.1 Localități expuse riscului la inundații**

**OBIECTIV GENERAL Amenajarea cursurilor de apă, în vederea evitării producerii inundațiilor**

**Obiectiv specific1 : Prevenirea și diminuarea efectelor inundațiilor**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Reabilitarea și realizarea de lucrări	Lungimi de lucrări de	A1 Apărare mal râul Oituz, în zona podului din beton	UAT Municipiul Onești	2021-2027	300.000	În căutare de surse de



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	armat de pe str. Pr. Eduard Sechel -Onești (AM)				finanțare
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A2.Pasaj inferior pe DN11 sub CF Adjud-Ciceu (AM)	CJ Bacău, UAT Municipiul Onești	2021-2027	2.800.000	În căutare de surse de finanțare
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A3 Decolmatări albiei cursuri de apă aferente străzilor: M. Kogălniceanu, M. Horea, M. Cloșca și M Crișan, 13 Septembrie (R 2020)	UAT Municipiul Moinești	2022	85000 lei	Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A4. Decolmatări albiei cursuri de apă aferente străzilor-Moinești	UAT Municipiul Moinești	Permanent	75000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A5.Lucrări de eliminare a efectelor inundațiilor, prin reparare/reabilitare Pod Dobru, Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2019-2021	966.680 lei	Guvern Buget Local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A6. Reparare și reabilitare poduri în orașul Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024	25.766.032 lei	Guvern, fonduri europene
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A7. Punere în siguranță ziduri de sprijin, apărări de mal în orașul Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI -lista sinteză Fonduri europene
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A8. Proiect integrat privind reducerea riscului la inundații, alunecări de teren și îmbunătățirea siguranței locuitorilor și turiștilor. Regularizarea albiei pârâului Slănic, Slănicel și a principalilor	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027	15.470	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		afluenți.Realizarea digurilor de apărare. Reamenajarea lacului de agrement din Slănic Moldova, din zona Baraj Sonda 2				
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A9. Amenajare faleză pe râul Trotuș și afluenți în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021	1.000.000 lei	Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A10. Amenajare alee dig Trotuș (partea dr.), în zona Goanța, Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2022	1.000.000 lei	În căutare surse de finanțare
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A11.Amenajare cursuri de apă și protejarea malurilor - Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000 lei	În căutare surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A12. Refacerea și reabilitarea drumurilor pentru eliminarea efectelor inundațiilor în orașul Tg. Ocna	UAT Orașul Tg Ocna	2021-2027	6.986.551.39 lei	Solicitare de finanțare depusă la CNI/ proiect aprobat prin Ordinul MDRAP 31/06.09.2019
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A13 Amenajare râu Tazlău și afluenți jud Bacău etapa a-II-a, ap mal L=9155 ml, dig L-7455 ml, recalibrare albie L=9840 ml, rectificare albie L=600 ml (SF)	AN Apele Române - ABA Siret	2021-2024	92256,46 mii lei	Este în faza de SF
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A14 Amenajare afluenți râu Bistrița în Municipiul Bacău, jud. Bacău, etapa a II a Lucrări de amenajare pe afluenții râului Bistrița (Trebeș, Negel, Limpedeia) în zona Municipiului Bacău-jud Bacău, -et.a-II-a:Refacere dig și supraînălțare mal drept râu Trebeș L=838 ml și consolidare cu anrocamente pe zona menționată. (ICR)	AN Apele Române - ABA Siret	2020-2021	10.949.909 lei	Fondul de Solidaritate al UE  Este în derulare procedura de achiziție a Contractului de proiectare cu execuție pentru realizarea etapei a-II-a
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km)	A15. Amenajare râu Trotuș și afluenți pe tronsonul Ghimeș- Urechești- Lucrări la obiectivul 4-Agăș (în curs de	AN Apele Române - ABA Siret	2020-2024 !	515.266.681 lei	Bugetul de stat PNRR

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	-regularizări (km) -apărări de maluri (km)	realizare)				
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A16. Amenajare râu Trotuș și afluenți pe tronsonul Ghimeș- Urechești- Lucrări la obiectivul VIII -Dărmănești	AN Apele Române - ABA Siret UAT Dărmănești	2021-2025	19.675.780 lei	Bugetul de stat PNNR
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A17 Amenajare și consolidare maluri pârâu Trebeș, com Mărgineni, jud Bacău (anulată)	AN Apele Române - ABA Siret	2021-2024	18688 mii lei	fusese inclusă în PNDI și nu s-a identificat o sursă de finanțare
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Principala sursă de alimentare cu apă a 300.000 de persoane: populația direct afectată de siguranța barajului atinge aprox.25.000 locuitori în aval de baraj	A18. Punerea în siguranță a Acumulării Poiana Uzului, jud Bacău (reabilitare conducte 1212 mp, montaj echipamente 9 buc, confecții metalice 8,13 t, drenaj în fundații 7040 ml sistem monitorizare și alarmare 89 buc, canton1696 mp) (ICR: s-a reactualizat SF și s-a transmis pt. aprobarea indicatorilor tehnico-	AN Apele Române - ABA Siret	2021-2024	16.370.363 lei	Buget de stat Alte fonduri

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		economici la MMAP)				
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A19. Punerea în siguranță baraj Priza Trotuș, Municipiul Onești	AN Apele Române - ABA Siret	2018-2021	16.383.809 lei	Buget de stat Alte fonduri
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A20. Regularizare albă pârâul Urminiș - Moinești (R)	UAT Municipiul Moinești	2020 2021-2024	50000	Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A21 Amenajări diguri de protecție împotriva inundațiilor Moinești (R)	UAT Municipiul Moinești	2020		Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări	A22.Consolidare podețe din beton armat cu apărări de maluri, refacere podețe cu tub PREMO 600 mm, aferente pârâului Urminiș -	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	35.600 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	(km) -apărări de maluri (km)	Moinești				
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A23. Refacere apărări de maluri str. A. Iancu - Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	16.100 lei	Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A24 Reabilitarea digului de protecție la km 6,014 și km 6,339 pentru protejarea conductei de apă brută, baraj Valea Uzului - stație de tratare a apei Dărmănești (ICR)-AN	AN Apele Române - ABA Siret	2020-2024		S-a întocmit Nota conceptuală Consolidare mal stâng râu Uz, oraș Dărmănești
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A25 Îndiguire mal stâng râu Siret, com Buhoci, în zona localităților Dospinești și Cotenii, dig închidere mal stâng amonte pod Holt, com Letea Veche, jud Bacău (AN)	AN Apele Române- ABA Siret			Nota de fundamentare înaintată la MMAP nu a fost aprobată deoarece nu s-a identificat sursa de finanțare.
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiri, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiri (km) -regularizări	A26. Amenajare pâraie Valea Seacă sat Valea Seacă, com N. Bălcescu (AN)	AN Apele Române - ABA Siret		660000 lei	Nota de fundamentare înaintată la MMAP nu a fost aprobată

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	(km) -apărări de maluri (km)					deoarece nu s-a identificat sursa de finanțare.
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A27. Amenajare pârâu Ulm aval sat Bijghir – confluența râu Siret, în zona localității Buhoci, jud Bacău (AN)	AN Apele Române – ABA Siret		550000 lei	Nota de fundamentare înaintată la MMAP nu a fost aprobată deoarece nu s-a identificat sursa de finanțare.
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A28.Lucrări de construcție a infrastructurii de prevenire și protecție împotriva inundațiilor pe pârâul Dărmăneasca, orașul Dărmănești, jud Bacău	UAT Orașul Dărmănești	2017-2021	153.674,00 euro	AFIR
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A29. Reabiliare torenți zona Slănic Moldova, jud Bacău	UAT Orașul Slănic Moldova	2020-2021	20.610.921,43 lei	CNI Bugetul local
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări	A30.Drum Slănic Moldova-Dofteana	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		Propunere pt includere în PATJ



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	(km) -apărări de maluri (km)					
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A31. Construire dig (55 km de diguri Slănic și afluenți)	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		Propunere pt includere în PATJ
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A32. Regularizarea cursului de apă al pârâului Cașin, pe teritoriul Municipiului Onești	UAT Municipiul Onești	2021-2025 (2030)	1400	Fonduri nerambursabile
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)	Lungimi de lucrări de apărare: -îndiguiți (km) -regularizări (km) -apărări de maluri (km)	A33. Regularizare cursuri de apă pârâul Români-1,5 km și canal colector ape pluviale str. Libertății-zona de protecție Stație CFR-1km	UAT Orașul Buhuși	2021-2026	500.000 lei	Surse proprii
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări	Planuri elaborate	A34. Reactualizarea Planurilor de prevenire și apărare împotriva inundațiilor	UAT-uri	Permanent	4500 (UAT Moinești)	Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)						
OS2:Reducerea riscului la inundații, alunecări de teren și atenuarea viiturilor prin crearea unei acumulări nepermanente laterale						
Reabilitarea și realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor (lucrări de îndiguiți, regularizări, apărări de maluri)		A1. Acumularea nepermanentă Belci, pe râul Tazlău, jud Bacău	AN Apele Române - ABA Siret	2020-2023	199.996.160 lei	PNRR
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 02.2. Intensificarea fenomenelor de eroziune și degradare a terenurilor</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea intensității fenomenelor de degradare a terenurilor</b>						
<b>Obiectiv specific 2: Stabilizarea evoluției terenurilor supuse eroziunii și refacerea ecologică a acestora</b>						
Protecția solului	Suprafețe stabilizate Nr. de lucrări specifice efectuate	A1. Lucrări de stabilizare și protecție a terenurilor împotriva alunecărilor și de combatere a eroziunii solului în localitatea Dărmănești. (Izvoru Negru-1,5 ha, și Măgurice-1,5 ha, Păgubeni- 4 ha) - ICR	UAT Orașul Dărmănești	2019-2020		Surse proprii
Protecția solului	Suprafețe stabilizate Nr. de lucrări specifice efectuate	A2. Lucrări de prevenire, respectiv combatere a fenomenelor de pantă în localitatea Dărmănești (Lapoș 10 ha, Țiganca 8 ha) - ICR	UAT Orașul Dărmănești	2019-2020		Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Protecția solului	Suprafețe stabilizate Nr. de lucrări specifice efectuate	A3. Împădurirea terenurilor erodate și a zonelor expuse la alunecări de teren - Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	40.000.000 lei	
Protecția solului	Suprafețe stabilizate Nr. de lucrări specifice efectuate	A4. Stabilizarea alunecărilor de teren active în zona Lucăcioaia, Moinești	UAT Municipiul Moinești	Permanent	13000 lei	Bugetul local
Protecția solului	Perdele forestiere realizate	A5 Amenajarea perdelelor forestiere de protecție - Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	
Protecția solului	Perdele forestiere realizate	A6. Realizare perdea forestieră în jurul localității Moinești	UAT Municipiul Moinești	2021-2024	20.000 lei	Bugetul local
Protecția solului	Terenuri împădurite	A7. Împădurirea zonelor cu terenuri degradate din: Dărmănești, Comănești, Căiuți (876 ha), Ghimeș-Făget (695 ha), Asău (609 ha), Parava (3ha). Berești-Bistrița (4ha), Brusturoasa (7ha), Dămieniști (9 ha) și Luizi-Călugăra (9ha)	CJ Bacău UAT-uri			
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 02.3. Dificultăți în atenuarea efectelor produse de schimbările climatice</b>						
<b>OG: Prevenirea principalelor riscuri accentuate de manifestările schimbărilor climatice în vederea evitării producerii pagubelor</b>						
<b>OS1: Modernizarea infrastructurii de monitorizare și avertizare a fenomenelor hidrometeorologice severe în vederea asigurării protecției vieții și a bunurilor materiale</b>						
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Lungimi de lucrări efectuate (km)	A1. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027	1.000	În căutare de surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	Valoare investiții	riscurilor în Tg. Ocna				
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Instalații montate	A2. Sistem integrat de monitorizare a calității apei și pentru prevenirea inundațiilor prin instalarea de senzori specifici și alertarea populației în cazul situațiilor de potențial pericol (Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durbilă a Orașului Slănic Moldova 2021-2027).	UAT Slănic Moldova	2021-2027		În căutare de surse de finanțare
<b>OS2: Protejarea drumurilor forestiere și a localităților din aval, ca urmare a producerii torenților</b>						
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A1. Corectarea torenților Lapoș	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	5.260.000 lei	Bugetul de stat
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A2. Corectarea torenților din BH Măienuş	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	2.850.000 lei	Bugetul de stat
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A3. Corectarea torenților din BH Grozea, etapa III	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	3.800.000 lei	Bugetul de stat
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A4. Corectarea torenților din BH Izvorul Negru etapa II	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	5.388.000 lei	Bugetul de stat
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A5. Corectarea torenților din BH Pârâul Negru	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	5.669.000 lei	Bugetul de stat
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați	A6. Corectarea torenților și stabilizare versant Stramtura	Direcția Silvică Bacău	2021-2024	3.120.000 lei	Bugetul de stat

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

riscurilor naturale	Valoare investiții	Scaune, Pârâul Asău				
Prevenirea și protecția împotriva riscurilor naturale	Versanți stabilizați Valoare investiții	A7.Corectarea torenților din BH Păltiniș	Direcția Silvică Bacău	2021	2.590.000 lei	Bugetul de stat
<b>OS3:Atenuarea efectelor fenomenului de secetă</b>						
Reabilitarea și repunerea în funcțiune a suprafețelor amenajate pentru irigații	Suprafețe de teren irigate (ha)	A1.Lucrări de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din Amenajarea Sascut -Valea Seacă	ANIF- Filiala de Îmbunătățiri Funciare Bacău	2019-2021	24.101.317 lei	Bugetul de stat
		A2 Sistem complex de irigații- jud. Bacău (reamenajare și modernizare Berești, com. Sascut)	ANIF- Filiala de Îmbunătățiri Funciare Bacău	2019-2021		Bugetul de stat
		A3. Reabilitarea amenajării de irigații Racova- Filipești, jud Bacău	ANIF- Filiala de Îmbunătățiri Funciare Bacău	2020-2022		Bugetul de stat

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 03 Poluarea atmosferei**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.1 Poluarea atmosferei datorată emisiilor generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale**

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea emisiilor în atmosferă generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale**

**Obiectiv specific 1 : Încadrarea în prevederile Directivei referitoare la respectarea plafoanelor de emisie și a Directivei referitoare la limitarea emisiilor anumitor poluanți în aer proveniți din IMA**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
-------	------------	---------	--------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Creșterea eficienței energetice în sistemele centralizate de transport și distribuție a energiei termice – dezvoltarea infrastructurii de termoficare. Promovarea investițiilor în eficiența energetică a sectorului de termoficare în vederea reducerii pierderilor în rețelele de transport și distribuție a agentului termic</p>	<p>-Cantități emise de poluanți -concentrațiile poluanților la emisie -valoarea investițiilor</p>	<p>A1.Reabilitarea rețelelor termice secundare /lucrări la rețele PT9 (lucrări finalizate la rețelele aferente 29 puncte termice).</p>	<p>UAT Municipiul Bacău SC THERMOENERGY GROUP SA Bacău</p>	<p>2020-2021</p>	<p>17.636</p>	<p>POS Mediu Axa 3</p>
<p>Creșterea eficienței energetice în sistemele centralizate de transport și distribuție a energiei termice – dezvoltarea infrastructurii de termoficare. Promovarea investițiilor în eficiența energetică a sectorului de termoficare în vederea reducerii pierderilor în rețelele de</p>	<p>-Cantități emise de poluanți -concentrațiile poluanților la emisie -valoarea investițiilor</p>	<p>A2.Modernizarea sistemelor de ardere ale IMA. Cazan de abur industrial CAI100t/h și Cazan de apă fierbinte CAF100 Gcal/h, în vederea eficientizării consumului de energie din combustibili fosili, prin „Măsuri de conformare cu cerințele legale ale valorilor limită de emisii NOx ale IMA2-CAI 100t/h și IMA3-CAF 100Gcal/h,</p>	<p>SC THERMOENERGY GROUP SA Bacău</p>	<p>2021-2024</p>	<p>2.212</p>	<p>Nu s-a identificat sursa de finanțare (SF elaborat)</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

transport și distribuție a agentului termic		administrate de Thermoenergy Group SA Bacău”				
Creșterea eficienței energetice în sistemele centralizate de transport și distribuție a energiei termice – dezvoltarea infrastructurii de termoficare. Promovarea investițiilor în eficiența energetică a sectorului de termoficare în vederea reducerii pierderilor în rețelele de transport și distribuție a agentului termic	-Cantități emise de poluanți -concentrațiile poluanților la emisie -valoarea investițiilor	A3.Realizarea de noi sisteme de alimentare cu energie termică a consumatorilor racordați la 6 CT existente în Municipiul Bacău (desființarea centralelor termice și racordarea consumatorilor la magistralele de termoficare prin intermediul modulelor termice)	UAT Municipiul Bacău SC THERMOENERGY GROUP SA Bacău	2021-2024	5292	Bugetul local Bugetul de stat
Creșterea eficienței energetice în sistemele centralizate de transport și distribuție a energiei termice – dezvoltarea infrastructurii de termoficare. Promovarea investițiilor în eficiența energetică a sectorului de	-Cantități emise de poluanți -concentrațiile poluanților la emisie -valoarea investițiilor	A4. Reabilitarea rețelelor primare din sistemul de termoficare al Municipiului Bacău	UAT Municipiul Bacău SC THERMOENERGY GROUP SA Bacău	2021-2024	12.000	Bugetul local Bugetul de stat (este în curs de elaborare SF)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

termoficare în vederea reducerii pierderilor în rețelele de transport și distribuție a agentului termic						
	-Cantități emise de poluanți -concentrațiile poluanților la emisie -valoarea investițiilor	A5. Raport privind inventarul emisiilor de poluanți proveniți de la IMA din județul Bacău și transmiterea la ANPM	APM Bacău	Trimestrial	-	-
<b>OS2: Continuarea implementării prevederilor Directivei privind limitarea emisiilor de COV proveniți din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații</b>						
Reducerea poluării aerului	-instalații COV validate -valoarea investițiilor	A1 Validarea în platforma electronică SIM a conformării instalațiilor/ activităților care se încadrează sub incidența Directivei COV (bilanț de solvenți, planul de gestionare a solvenților și încadrarea emisiilor COV sub valoarea limită pentru emisia totală de COV impusă de Legea 278/2013)	APM Bacău	Trimestrial	-	-
<b>OS3: Implementarea prevederilor Directivei 2010/75/UE, transpusă în legislația română prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale (IPPC)</b>						
Reducerea poluării aerului	-Valoarea investițiilor	A1 Finalizarea lucrărilor și punerea în	ROSERV GREEN ENERGY	2020	9890	



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	-Cantități emisii industriale	funcțiune a instalației de desulfurare gaze și recuperare sulf din gazele de rafinare (AN)	(SC RAFO SA Onești)			
Reducerea poluării aerului	-Valoarea investițiilor -Cantități emisii industriale	A2. Finalizarea înlocuirii arzătoarelor existente de la cuptoarele și cazanele de abur, cu arzătoare cu NOx redus (finalizat - anul??)	ROSERV GREEN ENERGY (SC RAFO Onești)	2020	4000	
Îmbunătățiri tehnologice pentru conformarea BAT/BREF	-Valori investiții -sisteme de filtrare instalate	A1. Echiparea sistemelor de ventilație/exhaustare cu sisteme de filtrare a aerului (proiectul:Extinderea capacității de producție la Abatorul de păsări)	SC Agricola Internațional SA Bacău	2020-2021	50	Sure proprii
<b>OS4: Prevenirea și controlul poluării industriale</b>						
Monitorizarea emisiilor de poluanți privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului EPRT	-Nr. agenți înregistrați în Registrul EPRT	A1. Inventarierea agenților economici autorizați care au obligația de raportare a emisiilor de poluanți conf. HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE166/2006 privind înființarea Registrului	APM Bacău	Anual	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR)și inițierea colectării datelor privind Registrul EPRTTR (pt. anul anterior raportării)				
Monitorizarea emisiilor de poluanți privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului EPRTTR	-Nr formulare EPRTTR validate	A2. Validarea datelor introduse de operatori în Registrul EPRTTR privind emisiile aferente anului anterior raportării și transmiterea formularelor EPRTTR scanate la ANPM	APM Bacău	Anual	-	-
Calitatea aerului și protecția atmosferei	Nr.chestionare validate	A1.Eaborarea inventarului emisiilor de poluanți atmosferici la nivel județean	APM Bacău	Anual	-	-
Calitatea aerului și protecția atmosferei	Nr. determinări	A2. Monitorizarea emisiilor la coș pentru verificarea respectării actelor de reglementare	APM Bacău	La solicitare	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.2 Calitatea necorespunzătoare a aerului</b>						
<b>OG: Monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea calității aerului în județul Bacău</b>						
<b>OS:Continuarea implementării Directivei 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător, transpusă în legislația română prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</b>						
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității	Nr. buletine elaborate	A1. Elaborarea buletinului pentru informarea publicului	APM Bacău	Zilnic	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului		cu privire la calitatea aerului în județ și publicarea pe site-ul APM Bacău				
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	Nr. informări elaborate	A2. Informarea publicului cu privire la evoluția calității aerului în județ și publicarea pe site-ul APM Bacău	APM Bacău	Lunar	-	-
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	Nr. rapoarte elaborate	A3. Elaborarea Rapoartelor lunare privind calitatea factorilor de mediu în județul Bacău și publicarea pe site-ul APM Bacău	APM Bacău	Lunar	-	-
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	Raport elaborat	A4. Elaborarea Raportului anual privind Starea mediului în județul Bacău și publicarea pe site-ul APM Bacău	APM Bacău	Anual	-	-
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității	Nr. verificări efectuate în cele 3 stații de	A5.Verificarea funcționării echipamentelor	APM Bacău	Zilnic	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	monitorizare a calității aerului	instalate în cadrul celor 3 stații de monitorizare a calității aerului din județ, care compune RNMCA, în scopul îndeplinirii obiectivelor de calitate a datelor (captură minimă de date specifică fiecărui poluant prevăzut pt. evaluarea calității aerului)				
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	2 stații de monitorizare a calității aerului	A6. Dezvoltarea Rețelei de Monitorizare a Calității Aerului din județul Bacău prin amplasarea a două noi stații de monitorizare a calității aerului în Municipiile Bacău și Onești	MMAP APM Bacău	Decembrie 2021	-	-
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului	o stație de monitorizare on-line	A7.Stație de monitorizare on-line a parametrilor de calitate a aerului în orașul Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2020	25000 lei	Bugetul local
Îmbunătățirea și extinderea Rețelei de monitorizare a calității		A8.Extinderea sistemului de monitorizare a calității	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Nu s-a identificat o sursă de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

aerului în județ și asigurarea raportării prompte a datelor privind calitatea aerului		aerului în orașul Slănic Moldova (măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a orașului Slănic Moldova 2021-2027)				
Evaluarea calității aerului ambiental	nr. rapoarte elaborate	A1.Elaborarea Raportului anual privind stadiul realizării măsurilor din <i>Planul de calitate a aerului în Municipiul Bacău, pentru NO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>, perioada 2019-2023</i> , și transmiterea acestuia la APM Bacău	UAT Municipiul Bacău	Anual		
Evaluarea calității aerului ambiental	Raport elaborat	A2.Elaborarea Raportului anual privind efectele aplicării măsurilor din <i>Planul de calitate a aerului în Municipiul Bacău, pentru NO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>, perioada 2019-2023</i> și transmiterea la ANPM	APM Bacău	Anual	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Evaluarea calității aerului ambiental	PMCA actualizat	A3.Actualizarea Planului de menținere a calității aerului (PMCA) în județul Bacău și transmiterea acestuia la APM în scopul verificării și avizării	CJ Bacău	2021	-	-
Evaluarea calității aerului ambiental	Determinări efectuate	A4. Efectuare încercări emisii din aerul ambiental pentru monitorizare	Laboratorul APM Bacău	Annual	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.3 Poluarea aerului datorită depozitelor de dejecții animaliere de la complexe de creștere a porcilor și de la fermele de păsări</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării aerului datorită depozitării dejecțiilor animaliere</b>						
Eliminarea disconfortului produs de depozitele de dejecții animaliere	-Nr. cazuri de utilizări a substanțelor inhibitoare de miros -Valoarea investițiilor -Facilități de stocare amenajate	A1. Amenajare platformă locală pentru gunoi de grajd și resturi vegetale rezultate din activități agricole - Buhuși (N-AN)	UAT Orașul Buhuși	2019-2020	70000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Eliminarea disconfortului produs de depozitele de dejecții animaliere	-Nr. cazuri de utilizări a substanțelor inhibitoare de miros -Valoarea investițiilor -Facilități de	A2.Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală	UAT Comuna Parincea	2024	5	Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	stocare amenajate					
Eliminarea disconfortului produs de depozitele de dejecții animaliere	-Nr. cazuri de utilizări a substanțelor inhibitoare de miros -Valoarea investițiilor -Facilități de stocare amenajate	A3.Realizarea platformelor comunale și individuale pentru stocarea gunoiului de grajd	UAT-uri DADR Bacău	2024 (UAT Moinești)	80000 lei (UAT Moinești)	Surse proprii Alte surse
Eliminarea disconfortului produs de depozitele de dejecții animaliere	-Nr. cazuri de utilizări a substanțelor inhibitoare de miros -Valoarea investițiilor -Facilități de stocare amenajate	A4. Construire platformă de gunoi în extravilanul localității Târgu Ocna, în vederea sprijinirii crescătorilor de animale și gestionării eficiente a gunoiului de grajd	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Propunere de proiect inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.4 Poluarea atmosferei datorită traficului rutier</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității aerului în județul Bacău, prin reducerea cantităților de poluanți rezultați din trafic</b>						
<b>Obiectiv specific: Reducerea impactului generat de trafic asupra calității vieții. Creșterea eficienței transportului urban</b>						
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și	- reducerea emisiilor de poluanți(%) -autovehicule moderne pt transport	A1. Casarea autovehiculelor cu grad înalt de emisii poluante și achiziționarea de mașini mai puțin poluante, (inclusiv	UAT-uri	Permanent, în funcție de perioada de derulare a Programelor menționate		AFM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

pietonală	public -val. investiții	electrice, hibrid), prin Programele de stimulare a Înnoirii Parcului Auto (RABLA și RABLA+), derulate de AFM.				
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- autovehicule achiziționate -val. investiții	A2.Extinderea/înnoire a Parcului de vehicule de transport public urban în Municipiul Bacău (conform Documentului "Politica de Parcare în Municipiul Bacău")	UAT Municipiul Bacău	2018-2023		conform Documentului "Politica de Parcare în Municipiul Bacău")
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- autovehicule achiziționate -val. investiții	A3. Înnoirea flotei auto, prin Programul Rabla, la Primăria Municipiului Moinești	UAT Municipiul Moinești	2020-2021	85.000 lei	Fondul de Mediu
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- autovehicule achiziționate -val. investiții	A4. Modernizarea parcului auto la Primăria Orașului Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a Orașului Târgu Ocna 2021-2027
Reabilitarea infrastructurii rutiere	-infrastructură de drumuri	A5.Dezvoltarea infrastructurii de	UAT-uri	Permanent	10000 lei (UAT	Buget de stat alte fonduri



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	modernizată -val. investiții	drumuri (inclusiv sensuri giratorii, parcări) în județul Bacău			Moinești)	
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	infrastructură de drumuri modernizată -val. investiții	A6. Execuția lucrărilor de reabilitare/modernizare a drumurilor locale/comunale	CJ Bacău UAT-uri	31.12.2020	14.608	PNDI
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	infrastructură de drumuri modernizată -val. investiții	A7. Drum Slănic Moldova-Oituz (Cerdac – Oituz 9 km)	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere de proiect pentru includerea în PATJ
	infrastructură de drumuri modernizată -val. investiții	A8. Drum Slănic Moldova - Doftena	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere de proiect pentru includerea în PATJ
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-suprafețe amenajate -val. investiții	A9.Amenajarea a 9910 mp de trotuare și amenajare a 9600 mp parcări în cadrul Programului Integrat – reabilitare urbană în zona de vest a	UAT Municipiul Onești	2021-2027	2000	Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		Municipiului Onești-amenajare zonă centrală) (R:9910 mp și 8545 mp parcări)/ Amenajarea de trotuare și parcări în Municipiul Onești				
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-suprafețe amenajate -val. investiții	A10.Modernizarea unor străzi din zona centrală a Municipiului Onești, în scopul fluidizării circulației și asigurării unui trafic eficient (conf. Planului integrat reabilitare urbană în zona de vest a Municipiului Onești-amenajare zonă centrală) A13/131 (în curs de realizare)/ Modernizarea unor străzi din zona centrală a Municipiului Onești, în scopul fluidizării circulației și asigurării unui trafic eficient	UAT Municipiul Onești	2021-2027	4000	În căutare de surse de finanțare
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și	-sistem de transport modernizat -val. investiții	A11.Introducerea sistemului de transport urban și periurban, a legăturii cu E85 - Tg. Ocna (Planul Strategic DD 2007-2013 și linii	UAT Orașul Târgu Ocna			Nu s-a identificat o sursă de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

pietonală		directoare 2014-2020)				
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A11.Îmbunătățirea conectivității prin dezvoltarea infrastructurii rutiere pentru accesibilitate teritorială în Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027	5000	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP3)
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-locuri de parcare amenajate -val investiții	A12.Dezvoltarea sistemului de parcări în Slănic Moldova (conf. Strategiei de Dezvoltare a orașului Slănic Moldova 2010-2020) ICR	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-servicii publice modernizate -val. investiții	A13. Îmbunătățirea Serviciilor publice în Slănic Moldova (cf. Strategiei de Dezvoltare a orașului Slănic Moldova 2010-2020) R-85%)	UAT Orașul Slănic Moldova	2022		Bugetul local
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-val.investiții	A14.Construire poduri și punți pietonale în Slănic Moldova (ICR)	UAT Orașul Slănic Moldova	2022		Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-Km de drumuri reabilite -val. investiții	A15. Reabilitare drumuri locale Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI – listă sinteză
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A16. Sistem inteligent de management al parcarilor în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a Orașului Slănic Moldova 2021-2027
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A17. Sistem de parcări rezidențiale eficientizat și reconfigurat în Municipiul Bacău (cartierele:Aviatori, Republicii, Tache, CFR și Mioriței),	UAT Municipiul Bacău	2018-2020 (parcări colective) 2018-2030 (reconfigurare străzi) 2018-2020 (Program pentru eficientizarea modului de utilizare a parcarilor rezidențiale existente)		Măsură inclusă în Documentul: Politica de Parcare în Municipiul Bacău
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A18.Reabilitare str. Gen. Șova, N. Enea, Municipiul Moinești (execuție, dirigenție de	UAT Municipiul Moinești	2019-2020	1.585.000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală		șantier, organizare proceduri de achiziție)				
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A19.Lucrări de reparații și întreținere străzi în Municipiul Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2024	3.581.450 lei	Bugetul local
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A20.Refacere parcare și alei intrare Școala G. Enescu Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	70.050 lei	Bugetul local
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A21. Reabilitare infrastructură rutieră și infrastructură apă-canal str. Dezbenzinării și Ștefan Luchian-Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	13000 lei	Bugetul local
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	val. investiții	A22. Refacere incinte blocuri, prin turnare covoare asfaltice	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	115.000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A23. Asfaltare și amenajare parcări pe străzile Șupanului, Codrului, Muntelui și Fundătura Șoimului din orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021	2.682.500 lei	Bugetul de stat
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură rutieră modernizată -val. investiții	A24.Reabilitare străzi urbane- trotuare și iluminat public în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020 (în derulare)	47.868.000 lei	Fonduri nerambursabile
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A25, Reabilitarea infrastructurii rutiere în 6 cartiere din orașul Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	20.000.000 lei	În căutare de surse de finanțare
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A26. Amenajare trotuare pietonale în Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	În căutare de surse de finanțare
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării	- infrastructură modernizată -val. investiții	A27.Modernizarea celor 34,85 km de rețea stradală asfaltată și cea de acces pietonal	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală		aferentă, prioritizând punctele de interes turistic și consolidând nevoia de mobilitate a populației și turistilor în Târgu Ocna				Ocna 2021-2027
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A28. Reabilitarea și modernizarea celor 32,29 km de străzi pietruite, balastate și de pământ, cu prioritate a celor ce deserveșc și consolidează accesul la obiectivele turistice în Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A29. Sistem „smart” de treceri de pietoni inteligente în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a Orașului Slănic Moldova 2021-2027
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A30. Repararea suprafețelor degradate străzi, prin plombări și covoare asfaltice executate la cald, întreținerea și modernizarea semnalizării rutiere și pietonale în Moinești	UAT Municipiul Moinești	Permanent		Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A31. Repararea suprafețelor degradate străzi, prin plombări și covoare asfaltice executate la cald, întreținerea și modernizarea semnalizării rutiere și pietonale în orasul Darmanesti	UAT Orașul Dărmănești	Permanent		În căutare de surse de finanțare
Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	- infrastructură modernizată -val. investiții	A32.Modernizarea străzilor de interes local în orașul Buhuși	UAT Orașul Buhuși	2022-2026	24.048.623 lei	Bugetul de stat-Programul Anghel Saligny
Creșterea utilizării transportului public prin îmbunătățirea calității spațiilor din zonele de îmbarcare-debarcare călători din mijloacele de transport în comun	- infrastructură de transport modernizată -val. investiții	A1.Modernizarea stațiilor de transport public în Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	63 luni de la semnarea Contractului de finanțare (23.10.2019)	12.787.700,38 lei	POR 2014-2020 (OS 4.1)
Creșterea utilizării transportului public prin îmbunătățirea calității spațiilor din zonele de îmbarcare-debarcare călători din mijloacele de transport	- infrastructură de transport modernizată -val. investiții	A2.Parteneriate pentru modernizarea stațiilor de transport în comun existente (Gara CFR, stații microbus/bus), precum și amenajarea unor noi	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

în comun		stații, cu prioritate în zonele de interes turistic în Târgu Ocna				
Creșterea utilizării transportului public prin îmbunătățirea calității spațiilor din zonele de îmbarcare-debarcare călători din mijloacele de transport în comun	- infrastructură de transport modernizată -val. investiții	A3.Dezvoltarea nodului intermodal din proximitatea Aeroportului Internațional G. Enescu Bacău, prin construirea unui Parc Logistic și a unui terminal feroviar, conectat la Rețeaua Națională de Căi ferate	CJ Bacău	2021-2027	35.000	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP3)
Creșterea utilizării transportului public prin îmbunătățirea calității spațiilor din zonele de îmbarcare-debarcare călători din mijloacele de transport în comun	- infrastructură de transport modernizată -val. investiții	A4. Implementarea unui sistem inteligent integrat de management al transportului public pentru creșterea atractivității și siguranței acestui mod de transport (sistem management flotă vehicule transport public, sistem ticketing, sistem de informare a călătorilor în stații, supraveghere video, internet în stații)	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a Orașului Slănic Moldova 2021-2027
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/	-cantități reduse de emisii	A1. Construcția Variantei de Ocolire a Municipiului Bacău	UAT Municipiul Bacău CNADNR	2021-2022 (2023)	968.781.763,34 lei	POIM – Axa prioritară 1 O.S1.1-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-val, investiții	(ICR tr.1 și 3) Cod proiect 120235				Creșterea mobilității pe rețeaua rutieră TEN-T centrală (85% FC) (15% contribuție proprie)
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii -val.investiții	A2. Construcția Variantei de ocolire a orașului Tg.Ocna (Asigurarea mobilității în interiorul microregiunii și a accesibilității la rețeaua TEN-T rutieră) -Consultări și demersuri privind identificarea variantelor posibile de rută pentru realizarea unei șosele de centură a orașului Târgu Ocna	UAT Orașul Tg. Ocna CNADNR	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și	-cantități reduse de emisii --val.investiții	A3.Construcția Variantei de ocolire a Municipiului Onești (Asigurarea mobilității în interiorul microregiunii și a accesibilității la rețeaua TEN-T rutieră)	UAT Municipiul Onești CNADNR	2023-2027	100.000.000 lei	În căutare de surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

pietonală						
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii --val.investiții	A4. Construcția Variantei de ocolire a orașului Dărmănești (Asigurarea mobilității în interiorul microregiunii și a accesibilității la rețeaua TEN-T rutieră) / Centură ocolitoare trafic greu Orașul Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2021-2027	49.242,402 lei	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP3)
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii --val.investiții	A5. Variantă ocolitoare Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027		În căutare de surse de finanțare
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii -val.investiții	A6.Realizarea închiderii inelului Variantei Ocolitoare Bacău	CJ Bacău	2021-2027	20.000	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP3)PDR

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii --val.investiții	A7. Realizare variantă ocolitoare Slănic Moldova în zona de protecție a monumentelor istorice-Cazino	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Propunere de proiect pentru includere în PATJ
Utilizarea unor soluții pentru fluidizarea traficului/ Reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în scopul modernizării condițiilor de mobilitate rutieră și pietonală	-cantități reduse de emisii -val.investiții	A8. Drum de mare viteză Focșani -Bacău	CNAIR	2019-2022	25.558.830,23 lei	POIM 2014-2020 FEDR-85% (18.403.046,22 lei) Ministerul Transporturilor -15%
Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de	-reducerea cantităților de CO <sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate	A1.Sistem de management al traficului pentru prioritizarea coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta în Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	55 luni de la semnarea Contractului de finanțare(02.04.2020)	91.440.394,36 lei	POR 2014-2020-OS 4.1, Axa 4

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale						
Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale	-reducerea cantităților de CO <sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate	A2.Traseu pentru deplasări nemotorizate Sud: Centru-Aeroport, Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	63 luni de la semnarea Contractului de finanțare (23.10.2019)	17.703.592,30 lei	POR 2014-2020 OS 4.1

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate</p>	<p>A3.Coridor pentru deplasări nemotorizate Centru – Gara Bacău- Cartier CFR- Sala Polivalentă- CAEX/Parc Industrial (CFR)- Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>78 luni de la semnarea Contractului de finanțare (12.05.2020)</p>	<p>12.155.939,60 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	---	--	-----------------------------	--	--------------------------	-----------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate</p>	<p>A4.Coridor pentru deplasări nemotorizate Parcul Cancicov – Stadion- Bazin de Înot- Universitatea V. Alecsandri (Traseul tineretului și sportului)- Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>65 luni de la semnarea Contractului de finanțare (23.10.2009)</p>	<p>30.715.064,36 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	---	--	-----------------------------	--	--------------------------	-----------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate</p>	<p>A5. Coridor pentru deplasări nemotorizate Centru - Șerbănești - Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>77 luni de la semnarea Contractului de finanțare (23.10.2019)</p>	<p>30.923.317.81 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	---	---	-----------------------------	--	--------------------------	-----------------------------



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate</p>	<p>A6. Coridor pentru deplasări nemotorizate pentru agrement: Centru-Insula de agrement, Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>40 luni de la semnarea Contractului de finanțare. Proiectul este în faza de precontractare.</p>	<p>4.732.926,33 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	---	---	-----------------------------	--	-------------------------	-----------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate înființate</p>	<p>A7. Traseu pentru biciclete-semicircular - Mioriței, Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>40 luni de la semnarea Contractului de finanțare. Proiectul este în faza de precontractare.</p>	<p>5.408.894,99 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	---	--	-----------------------------	--	-------------------------	-----------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -val. investiții</p>	<p>A8.Reamenajarea străzii Prieteniei din Cartierul Miorița, Municipiul Bacău pe modelul "zonă rezidențială" ("home zone")</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>40 luni de la semnarea Contractului de finanțare. Proiectul este în faza de precontractare.</p>	<p>30.923.317,81 lei</p>	<p>POR 2014-2020 OS 4.1</p>
---	--	--	-----------------------------	--	--------------------------	-----------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste pietonabile și de biciclete amenajate</p>	<p>A9. Ameliorarea conectivității între Bacău și Letea Veche prin crearea unei legături rutiere (inclusiv pietonale și ciclabile) între str. Milcov și rețea stradală Letea Veche</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2021-2027</p>	<p>21.182</p>	<p>Proiect inclus în Portofoliul de prpiciete aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)</p>
---	--	---	-----------------------------	------------------	---------------	--

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -valoarea investițiilor</p>	<p>A10. Reorganizarea circulației și reamenajarea spațiilor publice în zona centrală, Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2021-2027</p>	<p>17.315</p>	<p>Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)</p>
---	--	--	-----------------------------	------------------	---------------	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate modernizate</p>	<p>A11.Modernizarea Coridorului de mobilitate urbană integrată în zona centrală a Municipiului Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2019-2021</p>	<p>50.830.386,82 lei</p>	<p>POR 2014-2020</p>
---	--	---	--------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate -coridoare de mobilitate modernizate</p>	<p>A12.Continuarea modernizării Coridorului de mobilitate urbană durabilă în Municipiul Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2021-2027</p>	<p>17.850</p>	<p>Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP3)</p>
---	--	--	--------------------------------	------------------	---------------	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -lungimi piste de biciclete amenajate</p>	<p>A13.Extindere rețea de piste de biciclete și reamenajarea trotuarelor pe str. Mihai Eminescu, George Coșbuc și str. Căpitan Zăgănescu din Municipiul Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2019-2021</p>	<p>22.279.458,78 lei</p>	<p>POR 2014-2020</p>
---	---	--	--------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -Val. investiții</p>	<p>A14. Dezvoltarea Mobilității urbane în orașul Comănești</p>	<p>UAT Orașul Comănești</p>	<p>2021-2027</p>	<p>50.000.000 lei</p>	<p>Nu s-au identificat surse de finanțare</p>
---	---	--	-----------------------------	------------------	-----------------------	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -val. investiții</p>	<p>A15. Proiect integrat Reabilitare infrastructură mobilitate urbană în localitatea Slănic Moldova: Realizarea unui sistem de transport public modern local ecologic terestru și pe cablu, refacere infrastructură stradală, reabilitare străzi, iluminat public, trotuare, piste de biciclete, acces internet, supraveghere video)</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2027</p>	<p>8925</p>	<p>Proiect inclus în Portofoliul de proiecte aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)</p>
---	---	--	----------------------------------	------------------	-------------	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -val. investiții</p>	<p>A16. „Slănic Velo City” – sistem integrat de mobilitate alternativă de tip bike sharing</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2027</p>		<p>Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a orașului Slănic Moldova 2021-2027</p>
---	---	--	----------------------------------	------------------	--	--

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -val. investiții</p>	<p>A17. Green Ciclo Tour-pistă de biciclete (infrastructură și dotări) pe zona de vest a județului Bacău și legătura cu județele vecine</p>	<p>CJ Bacău</p>	<p>2021-2024 Propunere proiect</p>		<p>Nu s-au identificat surse de finanțare</p>
---	---	---	-----------------	--	--	---

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Implementarea unui sistem de management al traficului pentru prioritizarea Coridoarelor de transport public local și a deplasărilor cu bicicleta care să conducă la încurajarea utilizării mijloacelor nepoluante de deplasare, în detrimentul utilizării autoturismelor proprii/ Promovarea și dezvoltarea mobilității urbane multimodale</p>	<p>-Reducerea cantităților de CO<sub>2</sub> în zonele ce fac obiectul investițiilor -val. investiții</p>	<p>A17.Realizarea investițiilor în infrastructura pietonală și piste de biciclete, precum și în dezvoltarea infrastructurii destinate mijloacelor de transport non-motorizate electrice și a celor care utilizează alți combustibili alternativi</p>	<p>UAT-uri UAT-uri în parteneriat cu operatori de transport public</p>	<p>2021-2027</p>		
<p>Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic</p>	<p>-Reducerea cantităților de gaze cu efect de seră din transporturi -val. investiții</p>	<p>A18.Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în localitățile din județul Bacău</p>	<p>CJ Bacău</p>	<p>Propunere de proiect</p>		<p>AFM</p>
<p><b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.5 Poluarea aerului rezultată din sistemele de încălzire și prepararea apei calde cu combustibili solizi sau lichizi</b></p>						
<p><b>OG:Ameliorarea calității aerului prin reabilitarea sistemelor de încălzire urbană/ Creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</b></p>						

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<b>OS1: Reducerea emisiilor de noxe rezultate din sistemele de încălzire și preparare a apei calde în mediul urban</b>						
Extinderea rețelelor de transport și distribuție pentru gaze naturale și energie electrică în vederea accesului consumatorilor casnici și industriali la surse sigure de energie	% reducere emisii Km de rețele distribuție gaze naturale Nr.locuitori deserviți	A1.Extinderea rețelelor de distribuție a gazelor naturale în județul Bacău	UAT-uri	2020-2024	55000 lei (UAT Moinești)	
Extinderea rețelelor de transport și distribuție pentru gaze naturale și energie electrică în vederea accesului consumatorilor casnici și industriali la surse sigure de energie	% reducere emisii Km de rețele distribuție gaze naturale Nr.locuitori deserviți	A2. Extindere conducte distribuție gaze naturale, presiune redusă, str. Măgura-proiectare și execuție, în Moinești (lucrări în derulare)	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	123.300 lei	Bugetul local
Extinderea rețelelor de transport și distribuție pentru gaze naturale și energie electrică în vederea accesului consumatorilor casnici și industriali la surse sigure de energie	% reducere emisii Km de rețele distribuție gaze naturale Nr.locuitori deserviți	A3.Extindere conductă gaze naturale presiune redusă, pentru 5 cartiere din localitatea Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2022	29.245.443 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Extinderea rețelelor de transport și distribuție pentru gaze naturale și energie electrică în vederea accesului consumatorilor casnici și industriali la surse sigure de energie	% reducere emisii Km de rețele distribuție gaze naturale Nr.locuitori deserviți	A4.Dezvoltarea rețelei inteligente de distribuție a gazelor naturale, la nivelul orașului Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2023	35.000.000 lei	POIM
Extinderea rețelelor de transport și distribuție pentru gaze naturale și energie electrică în vederea accesului consumatorilor casnici și industriali la surse sigure de energie	% reducere emisii Km de rețele distribuție gaze naturale Nr.locuitori deserviți	A5. Extinderea și dezvoltarea inteligentă a rețelei de distribuție a gazelor naturale în toate cartierele și satele aparținătoare ale orașului Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești (Faza de elaborare studii și stabilire a valorilor estimate)	2020-2024		Bugetul local Alte surse
<b>OS2:Sprijinirea eficienței energetice a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor</b>						
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A1. Reabilitare termică imobile Colegiul tehnic Grigore Cobălcescu, Moinești	UAT Municipiul Moinești	07.04.2020-06.04.2023	14.741.125,89 lei	POR 2014-2020
		A2. Reabilitare termică imobile Școala George Enescu, Moinești	UAT Municipiul Moinești	10.08.2018-28.02.2021	6.579.304,72 lei	POR 2014-2020

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A3.Reabilitare termică clădire rezidențială bl.10 str Tudor Vladimirescu, Municipiul Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2020	880.179,83 lei	POR 2014-2020
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A4.Reabilitarea termică a blocurilor de locuințe sociale E1, E2, str. Vasile Alecsandri, Municipiul Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2023	58.300 lei	Bugetul local
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A5. Reabilitare termică clădire str. Vasile Alecsandri, nr52, sediul Direcției de Asistență Socială din Municipiul Moinești	UAT Municipiul Moinești	2018-2021	12.923.812,42 lei	POR 2014-2020
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A6. Reabilitarea termică a clădirilor Spitalului Orașenesc Buhuși (SMIS 114077)	UAT Orașul Buhuși	2019-2020 (contract finanțare finalizat)	6.593.845,56 lei	POR 2014-2020 (Axa 3.1)



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A7. Reabilitarea termică a clădirilor publice din orașul Buhuși (Colegiul Tehnic Ion Borcea și Școala Gimnazială Mihai Eminescu, SMIS 118519)	UAT Orașul Buhuși	2020-2021(Contract finanțare/ execuție)	9.508.733,95 lei	POR 2014-2020 (Axa 3.1)
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	-Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A8 Reabilitarea termică locuințe în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Proiect inclus în PATJ
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	val. investiții	A9.Reabilitarea termică, modernizarea și extinderea Ambulatorului Spitalului Orășenesc Buhuși (SMIS 126344)	UAT Orașul Buhuși	2023	14.651.191,23 mii lei	POR 2014-2020 (Axa 8.1)
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	val. investiții	A10.Eficientizarea consumului de energie termică pentru Grădinița cu Program Prelungit Dumbrava Minunată Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2027	5.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	val. investiții	A11. Eficientizarea consumului de energie termică pentru Grădinița Crai Nou Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2027	5.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Nr.clădiri reabilitate termic -soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A12. Eficientizarea consumului de energie electrică în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000	Nu s-au identificat surse de finanțare
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Val.investiții	A13. Eficientizare energetică a clădirilor publice -Spitalul Orășenesc Ioan Lascăr, Orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2019-2023 (în derulare)	21.678.000 lei	Fonduri nerambursabile
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Val.investiții	A14. Eficientizare energetică a clădirilor publice- Școala nr.6 Vermești, Comănești	UAT Orașul Comănești	2019-2020 (în derulare)	2.451.000 lei	Fonduri nerambursabile
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Val.investiții	A15.Creșterea eficienței energetice în clădirile publice-Filarmonica Mihail Jora, Bacău	CJ Bacău	Proiect depus la AFM pe data de 11.11.2021	13.828.461,57 lei	FM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A16. Studiu privind ierarhizarea potențialului și a posibilităților optime eficiente și sustenabile de exploatare a resurselor regenerabile	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Propunere inclusă în cadrul Strategiei de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027
Asigurarea/îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice	Soluții de eficientizare a consumului de energie în clădiri	A17. Montarea de sisteme pentru monitorizare și control al funcționării sistemelor de încălzire și climatizare în cazul clădirilor publice și rezidențiale	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a Orașului Slănic Moldova 2021-2027
<b>OS3: Derularea oportunităților de investiții în domeniul surselor neconvenționale de producere a energiei/ Consolidarea politicii de eficiență energetică și adaptarea la efectele schimbărilor climatice</b>						
Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor	Strategii/planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică	A1. Implementarea Planului de Acțiune în domeniul Energiei Durabile în Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	2020-2030	439.628.450 lei	Fonduri nerambursabile Buget național, județean, local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Strategii/planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A2.Implementarea Planului de Acțiune în domeniul Energiei Durabile în Municipiul Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2019-2024</p>	<p>3.581.450 lei</p>	<p>Bugetul local</p>
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Programe/planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A3.Elaborarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice a orașului Slănic Moldova 2021-2030</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		<p>Bugetul local</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A4,Elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă a Orașului Slănic Moldova (2021-2023)</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020 - 2021</p>		<p>Bugetul local</p>
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A5. Implementarea Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice, în Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2019-2025</p>	<p>14.227.150 lei</p>	<p>Fonduri nerambursabile, Buget național, județean, local</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Strategii/planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A6. Implementarea măsurilor din Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice, în Municipiul Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2019-2025</p>	<p>150.000lei</p>	<p>In curs de identificare surse de finanțare / Buget local</p>
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Strategii elaborate și implementate</p>	<p>A7. Elaborarea Strategiei de Dezvoltare a orașului Slănic Moldova 2021-2027</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		<p>Bugetul local</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor	Strategii elaborate	A8. Elaborarea Strategiilor de Dezvoltare ale orașelor din județul Bacău 2020-2027	UAT-uri	2020-2021		Buget local
Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor	Planuri elaborate și implementate	A9. Elaborarea Planului de Mobilitate Urbană Durabilă 2021-2027 pentru Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	2020-2021		POCA (proiectul:REFO RMA -investiții pt. creșterea capacității instituționale și eficienței serviciilor administrației publice locale/Cod SIPOCA 833)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri implementate</p>	<p>A10. Implementarea măsurilor din Planul de Mobilitate Urbană Durabilă 2021-2027 pt. Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2021-2027</p>		
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri elaborate și implementate</p>	<p>A11. Elaborarea Planului de mobilitate urbană a orașului Slănic Moldova 2021-2027</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		<p>Bugetul local</p>



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri elaborate și implementate</p>	<p>A12.Implementarea Planului de Mobilitate Urbană (2021-2027) a orașului Slănic Moldova</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2027</p>		
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Strategii elaborate și implementate</p>	<p>A13.Elaborarea Strategiei Smart City 2020-2027 a orașului Slănic Moldova</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Strategii/planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A14.Elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă a orașului Slănic Moldova 2021-2027</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		
<p>Elaborarea și implementarea unor planuri și strategii care să urmărească utilizarea eficientă și rațională a energiei, precum și reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră și protejarea resurselor naturale, ca urmare a aderării UAT-urilor la Convenția Primarilor</p>	<p>Planuri elaborate și implementate referitoare la eficiența energetică</p>	<p>A15 Elaborarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice a orașului Slănic Moldova</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2020-2021</p>		<p>Bugetul local</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Stimularea investițiilor în producția și utilizarea de energie regenerabilă, în mediul urban și rural/ Măsuri pentru utilizarea unor surse alternative de energie	-Investiții derulate - echipamente pentru reducerea consumului de energie Investiții derulate - echipamente pentru reducerea consumului de energie	A1.Înființare parc fotovoltaic în orașul Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2020-2022	5.000	Spre depunere Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE)
Stimularea investițiilor în producția și utilizarea de energie regenerabilă, în mediul urban și rural/ Măsuri pentru utilizarea unor surse alternative de energie	-Investiții derulate - echipamente pentru reducerea consumului de energie Investiții derulate - echipamente pentru reducerea consumului de energie	A2. Realizarea unui parc de panouri fotovoltaice în incinta SC Thermoenergy Group SA Bacău	SC Thermoenergy Group SA Bacău	Nu s-a elaborat SF	100	Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Stimularea investițiilor în producția și utilizarea de energie regenerabilă, în mediul urban și rural/ Măsuri pentru utilizarea unor surse alternative de energie	Investiții derulate - echipamente pentru reducerea consumului de energie	A3. Implementarea de surse de energie regenerabilă în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare
Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED	Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO <sub>2</sub> )	A1. Promovarea și implementarea la nivelul județului a <i>Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public</i>	UAT-uri	În funcție de perioadele de derulare a Programului menționat		AFM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A2.Modernizarea sistemului de iluminat public în orașul Târgu Ocna</p>	<p>UAT Orașul Târgu Ocna</p>	<p>2021-2022 (proiect depus la AFM)</p>	<p>1.176.622,72 lei</p>	<p>AFM</p>
<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A3.Eficientizarea și modernizarea sistemului de iluminat public stradal în Municipiul Moinești</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2020</p>	<p>54.600 lei</p>	<p>Bugetul local</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice                      Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse                      Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)                      -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A4. Modernizarea sistemului de iluminat public în zona centrală a orașului Buhuși</p>	<p>UAT Orașul Buhuși</p>	<p>2020</p>	<p>1.977.658 lei</p>	<p>Fondul elvețian</p>
--	--	--	--------------------------	-------------	----------------------	------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A5.Extindere și modernizare iluminat public stradal, Municipiul Onești</p>	<p>UAT Municipiul Onești</p>	<p>2021-2023</p>	<p>2.458</p>	<p>POR 2014-2020 Axa 3 Măsură inclusă în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027</p>
<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A6.Modernizare/extindere rețele de iluminat public în Slănic Moldova („Smart-light“)</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2027</p>		<p>Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a Orașului Slănic Moldova</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A7.Eficientizarea consumului de energie electrică în orașul Comănești (SDL)</p>	<p>UAT Orașul Comănești</p>	<p>2021-2027</p>	<p>30.000.000 lei</p>	<p>Nu s-au identificat surse de finanțare</p>
<p>Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED</p>	<p>Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO<sub>2</sub>)</p>	<p>A8. Modernizarea sistemului de iluminat public în zona centrală a orașului Buhuși- UAT Buhuși</p>	<p>UAT Orașul Buhuși</p>	<p>2022-2024</p>	<p>3.000 mii lei</p>	<p>Fondul de mediu</p>



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Soluții de eficientizare a consumului de energie în spații publice Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED	Nr. proiecte depuse Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) -Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO <sub>2</sub> )	A9.Organizarea campaniilor de conștientizare privind efectele creșterii eficienței energetice	UAT-uri	Permanent	15000 lei	Bugetul local
Combaterea schimbărilor climatice în mediul industrial	Nr.operatori inventariați	A1Inventarierea operatorilor economici a căror instalații intră sub incidența Directivei privind schimbările climatice și completarea chestionarelor INEGES pentru sectorul Procese industriale și utilizarea produselor -sector Deșeuri	APM Bacău	Anual	-	-
Combaterea schimbărilor climatice în mediul industrial	Nr. instalații cu modificări	A1.Raportare privind modificările la instalațiile aflate sub incidența Schemei de comercializare a	APM Bacău	Anual	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		Certificatelor de gaze cu efect de seră (EU ETS)				
Combaterea schimbărilor climatice în mediul industrial	Emisii reduse de CO <sub>2</sub>	A1. Modernizare instalație electroliză M pentru creșterea eficienței energetice	SC Chimcomplex SA Borzești	2021-2023	8000	Surse proprii Fonduri europene

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 04 Poluarea solului și apei subterane**

PROBLEMA DE MEDIU: PM 04.1. Poluarea solului și a apei subterane datorită activității industriale (inclusiv poluarea istorică) și a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor industriale

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului asupra solului și apei subterane datorat activităților industriale**

Obiectiv specific1 : Redarea în circuitul economic a terenurilor afectate de batale, amplasamentelor aferente rafinăriilor

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Reabilitarea și ecologizarea amplasamentelor afectate	Suprafețe de teren redade în circuit (ha)	A1. Închiderea batalurilor de depozitare nămoluri petroliere aparținând SC Petrochemicals Trading SRL - Rafinăria Dărmănești, societate în faliment, preluată de SC MAVGO HOLDING SRL (amânată) -batalul 2 finalizat	SC MAVGO HOLDING SRL	2017-2021		
Reabilitarea și ecologizarea amplasamentelor afectate	Suprafețe de teren redade în circuit (ha)	A2.Închiderea batalurilor de nămol din stația de epurare Jevreni-SC Energy Biochemicals-Sucursala Carom Onești, societate în faliment, preluată de SC MAVGO HOLDING SRL	SC MAVGO HOLDING SRL	2019-2021		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		(amânată)				
Reabilitarea și ecologizarea amplasamentelor afectate	Suprafețe de teren redete în circuit (ha)	A3. Ecologizarea haldei de fosfogips, aparținând SC Amurco SRL reprezentată prin lichidator judiciar SIERRA QUADRANT SRL(amânată)	SIERRA QUADRANT SRL	2018-2024		
Reabilitarea și ecologizarea amplasamentelor afectate	Suprafețe de teren redete în circuit (ha)	A4. Ecologizare situri industriale dezafectate în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare
Obiectiv specific 2: Reducerea impactului asupra solului, apelor subterane și cursurilor de apă						
Protecția calității solului și apelor	Lungime traseu reabilitat	A1.Realizarea lucrărilor de traversare cu conducta de transport saramură a cursurilor de apă aferente folosinței de apă a SC Chimcomplex SA Borzești, pt. aducerea la conformitate și asigurarea secțiunilor de curgere pe cursurile de apă	SC Chimcomplex SA Borzești	2021	4	Surse proprii
		A2.Reabilitare traseu retur saleduct pe o lungime de 3850 m în zona sat Pârâu Boghii, comuna Pârgărești până la pod traversare râu Slănic în orașul Târgu Ocna/	SC Chimcomplex SA Borzești	2021	505	Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		Reabilitare traseu retur saleduct pe o lungime de 3850 m și aducerea la conformitate a acestuia în zona de traversare a pârâului Nicorești				
PROBLEMA DE MEDIU: PM 04.2. Poluarea solului și apei subterane generată de activități miniere și petroliere						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului produs asupra solului și apei subterane de activitățile miniere și petroliere						
Obiectiv specific : Reducerea suprafețelor afectate ca urmare a exploatărilor miniere și petroliere						
Remediarea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Suprafețe remediate (ha) Nr. vizite în teren efectuate	A1.Urmărirea stadiului de închidere a exploatărilor miniere și petroliere din județ, precum și a planurilor de refacere a mediului pentru activitățile miniere și petroliere	OMV Petrom APM Bacău	Conform calendarului stabilit		
Remediarea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Inventar realizat	A2. Implementarea Legii nr.74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, în scopul elaborării inventarului siturilor potențial contaminate și remediate pentru jud. Bacău	APM Bacău	Anual	-	-
Remediarea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Nr. rapoarte și nr analize sol depuse	A3. Studiarea Rapoartelor de investigare preliminară și a analizelor de sol, depuse de deținătorii de terenuri potențial contaminate	APM Bacău	Permanent	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Remedierea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Baze date actualizate situri potențial contaminate	A4. Actualizarea periodică a bazei de date referitoare la siturile potențial contaminate și a celor remediate din județ	APM Bacău	Permanent	-	-
Remedierea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Baze date actualizate sonde	A5. Actualizarea periodică a bazei de date cu starea sondelor din cadrul Parcurilor care sunt declarate situri potențial contaminate	APM Bacău	Permanent	-	-
Remedierea amplasamentelor afectate de acitivăți miniere și petroliere	Nr. incidente de mediu produse (poluări accidentale)	A6. Monitorizarea poluărilor accidentale produse în special de fenomenul de coroziune ale conductelor de transport produs petrolier în zona Moinești - Zemeș.	APM Bacău	Ori de câte ori se produc poluările accidentale	-	-
PROBLEMA DE MEDIU: PM 04.3. Poluarea solului și a apei subterane datorată activității de extracție a pietrișului și nisipului						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului produs asupra solului și apei subterane de activitățile de extracție						
Obiectiv specific: Reducerea suprafețelor afectate ca urmare a activității de extracție a pietrișului și nisipului						
	Suprafețe remediate (ha)	A1. Efectuare lucrări de refacere a mediului pentru activitățile de extracție a pietrișului și nisipului	Agenți economici	Permanent		Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: PM 04.4. Poluarea solului și apei subterane cu nitrați proveniți din surse agricole						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării generată de deversările necontrolate de ape uzate și depozitarea dejecțiilor animaliere, cu conținut ridicat de nitrați						
Obiectiv specific1: Protecția apelor subterane împotriva poluării cu nitrați proveniți din activitățile agricole și din aplicarea tratamentelor cu substanțe fitosanitare						
Prevenirea și reducerea poluării apelor subterane	-cantități de îngrășăminte și substanțe	A1. Protecția apelor subterane împotriva poluării cu nitrați rezultați din surse	Agenți economici	Permanent		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

datorată nitraților proveniți din surse agricole	fitosanitare utilizate -suprafețe de teren tratate	agricole				
Prevenirea și reducerea poluării apelor subterane datorată nitraților proveniți din surse agricole	nr. analize efectuate	A2. Monitorizarea poluanților proveniți din surse agricole în apele subterane	ABA Siret	Anual	-	-
Obiectiv specific2: Reducerea poluării solului datorată unor practici agricole necorespunzătoare						
Ameliorarea calității solului pentru creșterea capacității productive a acestuia	-nr. campanii efectuate -cantități îngrășăminte utilizate -investiții realizate	A1. Realizarea campaniilor de informare și conștientizare privind implementarea bunelor practici de exploatare a solurilor agricole în rândul fermierilor și producătorilor agricoli.	DADR Bacău	Permanent		
Ameliorarea calității solului pentru creșterea capacității productive a acestuia	nr. campanii efectuate -cantități îngrășăminte utilizate -investiții realizate	A2. Monitorizarea cantităților de îngrășăminte/pesticide administrate. Promovarea bunelor practici agricole, pentru prevenirea și combaterea poluării solului.	DADR Bacău	Permanent		
Ameliorarea calității solului pentru creșterea capacității productive a	-Nr, ferme modernizate	A3.Sprijinirea investițiilor pentru modernizarea fermelor. Ecologizarea agriculturii și folosirea rațională a potențialului	ANIF Bacău DADR Bacău	Permanent		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

acestua		agricol.				
Ameliorarea calității solului pentru creșterea capacității productive a acestuia	-Suprafețe irigate -Val investiții	A4.Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de irigații și drenaj	ANIF Bacău	Permanent		

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 05 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 05.1. Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor în mediul urban și rural**

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului asupra mediului prin implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor**

**Obiectiv specific1 : Întreținerea și extinderea sistemului de management integrat a deșeurilor**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Îmbunătățirea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor în județul Bacău	Nr. locuitori deserviți Cantități de deșuri depozitate	A1. Sprijin în pregătirea Aplicației de finanțare precum și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul „Extinderea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bacău”, cod SMIS 137931	CJ Bacău	2020-2023	5.259.800 lei (aplicația de finanțare)  90.000 (proiect de Extindere SMID)	POIM 2014-2020, bugetul de stat bugetul local
		A2.Închiderea celulei 1 din cadrul Depozitului de deșuri Bacău	UAT Municipiul Bacău	83 luni de la semnarea contractului	20.912.500 lei	Bugetul local
Creșterea cantității de deșuri intrate în circuitul de	Nr. rapoarte	A3. Continuarea implementării prevederilor Regulamentului CE nr. 2150/2002 privind statistica	APM Bacău	Nr. chestionare introduse	Annual	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

reciclare		<i>deșeurilor</i> Colectarea, validarea și procesarea la nivel județean a datelor privind deșeurile gestionate pt. anul anterior raportării				
Reabilitarea bazinului de permeat degradat existent la Depozitul de deșeuri Bacău	Capacitate bazin permeat	A1.Impermeabilizarea Bazinului de permeat din cadrul Depozitului de deșeuri Bacău, în scopul protejării pânzei freatice	UAT Municipiul Bacău	11 luni de la semnarea Contractului de execuție a lucrărilor (este în derulare procedura de achiziție - execuție lucrări)	8.642.080,25 lei	Bugetul local
OS2:Extinderea și îmbunătățirea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în mediul urban și rural						
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A1. Introducerea sistemului de colectare din <i>poarta in poarta</i> pentru deșeurile menajere din plstic, metal, hârtie și carton (un flux), în zona caselor individuale din mediul urban si rural	ADIS Bacău Operatori de salubritate	31 decembrie 2021-2023		
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A2.Modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile în zona blocurilor din mediul urban, respectiv creșterea numarului de puncte de colectare	ADIS Bacău Operatori de salubritate	2021-2023		



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A3.Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile pe minim 3 fracții (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă) la nivelul întregului județ, pentru mediul public și privat .	ADIS Bacău Operatori de salubritate	Începând cu 2021		
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A4. Creșterea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziția unui compactor și 500 pubele	UAT Orașul Slănic Moldova	2020-2021	450.000 lei	Bugetul local
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A5.Managementul deșeurilor la nivelul orașului Tg.Ocna-Introducerea codului de bare pentru fiecare europubelă distribuită (colectare selectivă a deșeurilor pe 4 fracții)	UAT Orașul Târgu Ocna	2020-2022 (Proiect în derulare)		Bugetul local
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Nr. puncte de colectare a deșeurilor din zone locuite	A6.Sistem de monitorizare video orașul Târgu Ocna (prin amplasare camere de supraveghere pt.securizarea a 11 puncte de colectare a deșeurilor din zone locuite)	UAT Orașul Târgu Ocna	2020-2021 (proiectul este în faza de SF)	88447	Bugetul local
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a	Cantități de deșeuri colectate selectiv	A7.Realizarea unui sistem integrat de colectare selectivă a deșeurilor solide în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	40.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

deșeurilor		A8. Colectarea selectivă a deșeurilor în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	
		A9. Achiziționarea de containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Nr.containere dotate cu senzori de umplere și GPS, alimentate cu energie solară securizate, în caz de declanșare a incendiilor interne	A10.Sistem inteligent de management al deșeurilor în Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2022-2024	1.465.792	PODD
Îmbunătățirea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor	Cantități de deșeuri colectate selectiv Nr. containere	A11. Creșterea calității serviciului de colectare selectivă a deșeurilor prin reamenajarea platformelor comune de colectare a deșeurilor menajere, dotarea cu containere modulare pentru colectare selectivă a deșeurilor menajere și amplasarea de camere de supraveghere pentru securizare	UAT Orașul Buhuși	2020-2023	1.000 mii lei	Fonduri proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Continuarea implementării Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, modificată de Directiva 2004/12/CE și de Directiva 2013/ 2/UE.	Nr. operatori și autorități locale validați	A12.Validarea datelor raportate de către operatorii economici și autoritățile locale din județul Bacău, în vederea realizării obiectivelor de valorificare și reciclare, a deșeurilor de ambalaje din plastic, sticlă, lemn, hârtie/ carton, metal (conform OUG nr.92/2021)	APM Bacău	La solicitarea ANPM	-	-
	Nr. rapoarte elaborate Cantități de deșeuri depozitate	A13. Solicitarea de la ADIS Bacău și CJ Bacău a datelor referitoare la dotările existente pentru dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor municipale la nivelul județului Bacău	APM Bacău CJ Bacău ADIS Bacău	Trimestrial	-	-
Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile și compostarea lor	Nr instalații Capacitate instalații	A1.Funcționarea la capacitate a stațiilor de compostare a deșeurilor biodegradabile din județ	CJ Bacău ADIS Bacău/ ECO SUD	Permanent		
Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile și compostarea lor	Nr instalații de tratare Capacitate instalații	A2.Realizarea instalațiilor pentru tratarea mecano-biologică a deșeurilor	CJ Bacău ADIS Bacău	2023 (finalizare proiect)- 2024 (implementare)		POIM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Reciclarea și economia circulară	Activități derulate	A1.Implementarea acțiunilor care să contribuie la reutilizarea/reciclarea deșeurilor, în vederea tranziției spre economia circulară	Operatori economici	2021-2027		
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 05.2 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Implementarea sistemelor corespunzătoare de gestionare a deșeurilor periculoase</b>						
<b>OS: Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase și eliminarea lor în condiții de siguranță pentru mediu și sănătate</b>						
Continuarea implementării prevederilor Directivei 96/59 / CEE privind eliminarea bifenililor și trifenililor policlorurați	Cantități de condensatori PCB eliminați	A1.Eliminarea condensatorilor cu conținut de PCB, conform calendarului stabilit	Agenți economici	2020 -2023		Surse proprii
Continuarea implementării Regulamentului 1013/2006/CE privind transferurile de deșeuri și a Regulamentului 1418/2007/CE privind transferurile de deșeuri în țări care nu aplică Decizia	Nr. aprobări transporturi deșeuri periculoase	A2.Aprobarea și monitorizarea transporturilor de deșeuri periculoase către unitățile de valorificare autorizate existente în județul Bacău	APM Bacău	La solicitarea firmelor autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

OCDE						
Implementarea prevederilor Directivei 2000 / 53/ EC privind vehiculele scoase din uz.(VSU)	Cantități VSU colectate și cantități de materiale provenite de la depoluarea și dezmembrarea VSU	A3.Urmărirea atingerii obiectivelor de reutilizare, valorificare și reciclare a VSU	APM Bacău	Anual	-	-
Implementarea prevederilor Directivei 2006 / 66 / CE privind deșeurile de baterii și acumulatori	Nr.operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de baterii și acumulatori	A4. Baza de date cu operatorii economici autorizați pentru colectarea/valorificarea deșeurilor de baterii și acumulatori.	APM Bacău	Anual	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 05.3 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Implementarea și dezvoltarea sistemului de colectare a DEEE-urilor</b>						
<b>OS: Gestionarea corespunzătoare a DEEE-urilor</b>						
Continuarea implementării prevederilor Directivei CE nr.2012/19 privind DEEE-urile	Nr campanii educative realizate	A1.Organizarea campaniilor educative pentru colectarea DEEE-urilor de la populație	UAT-uri	Trimestrial	3000	Bugetul local Alte fonduri

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	Inventar realizat	A2.Validarea datelor raportate de către operatorii economici privind cantitățile colectate în jud. Bacău pentru atingerea obiectivelor de valorificare, reutilizare și reciclare a DEEE-urilor colectate selectiv	APM Bacău	La solicitarea ANPM	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 05.4 Poluarea mediului datorată depozitării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL:Reducerea impactului asupra mediului datorită nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare, depozitate necorespunzător</b>						
<b>OS: Implementarea gestionării eficiente a nămolurilor rezultate din procesul de epurare al apelor uzate</b>						
Creșterea gradului de valorificare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare	% de nămol utilizat în agricultură	A1. Dotarea cu tehnologii corespunzătoare de tratare a nămolurilor, în scopul asigurării unui grad de valorificare cât mai ridicat	Operatori economici	Permanent		
	Nr, permise împrăștiere nămol emise	A2. Emiterea permiselor pentru împrăștierea în agricultură a nămolurilor tratate, rezultate de la stațiile de epurare, care se încadrează în prevederile O344/2004.	APM Bacău	La solicitare	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 05.5 Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și desființări</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Conformarea cu cerințele legislației de gestionare a deșeurilor</b>						
<b>OS: Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și desființări (DCD)</b>						
Implementarea sistemului de colectare și reciclare a DCD-urilor	Nr. controale	A1. Controlul respectării legislației de mediu și a condițiilor stipulate în actele de reglementare privind organizările pentru	UAT-uri	Permanent	4000 (UAT Moinești)	Bugetul local Alte fonduri

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Implementarea sistemului de colectare și reciclare a DCD-urilor		șantierelor de construcții				
	Amenajări realizate	A2. Instalarea de puncte speciale și dotarea corespunzătoare în scopul tratării, valorificării și eliminării corespunzătoare a deșeurilor din construcții și desființări	UAT Municipiul Moinești	2020-2024	150.000 lei	Bugetul local Alte fonduri

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 06 Degradarea mediului natural și construit**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 06.1 Degradarea fondului forestier**

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea fenomenului de degradare a pădurilor**

**Obiectiv specific : Asigurarea integrității fondului forestier**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Suprafețe remediate	Suprafața afectată (ha)	A1. Inventarierea suprafețelor din fondul forestier care necesită lucrări de împădurire și efectuarea lucrărilor de împădurire necesare, inclusiv reîmpădurirea suprafețelor afectate de eroziuni, alunecări de teren, doborâturi de vânt etc	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private Proprietari de păduri UAT- uri	Permanent		Surse proprii Alte surse
Suprafețe remediate	Suprafețe plantații	A2. Întreținerea plantațiilor	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private UAT- uri	Anual		Surse proprii Alte surse

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

			ONG-uri			
Gospodărirea durabilă a pădurilor	Suprafața afectată (ha) Tratamente aplicate	A3. Menținerea stării de sănătate a pădurilor, combtarea bolilor și dăunătorilor speciilor forestiere	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private Proprietari de păduri	Permanent		Surse proprii Alte surse
Gospodărirea durabilă a pădurilor	Lucrări realizate	A4. Întocmirea de amenajamente silvice pentru fondul forestier, lucrări de bază ce reglementează pentru un deceniu (perioada de aplicare) gospodărirea durabilă a pădurilor analizate	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private Proprietari de păduri	Permanent		Surse proprii Alte surse
Suprafețe remediate	Cote de masă lemnoasă exploatare	A5. Respectarea cotelor anuale de masă lemnoasă care poate fi exploatare, conform prevederilor amenajamentelor silvice	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private	Anual		Surse proprii Alte surse
Suprafețe remediate		A6. Respectarea regulilor de exploatare forestieră conform reglementărilor și instrucțiunilor în vigoare.	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private Proprietari de păduri	Permanent		Surse proprii Alte surse
Suprafețe remediate	Număr controale Sancțiuni aplicate	A7. Reducerea tăierilor ilegale de arbori prin acțiuni specifice de prevenire,	Garda Forestieră Județeană Bacău Direcția Silvică	Permanent		Surse proprii Alte surse



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		verificare și control	Bacău Ocoale silvice private IPJ Bacău Jandarmeria			
Educație forestieră	Număr proiecte realizate	A8. Conștientizarea publicului privind necesitatea protejării și conservării pădurilor, prin elaborarea și implementarea de proiecte specifice educației forestiere	Direcția Silvică Bacău Ocoale silvice private APM Bacău Unități de învățământ ONG-uri	Permanent		Surse proprii Alte surse
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 06.2 Degradarea mediului natural</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Protecția și conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică de interes național și comunitar din ANP</b>						
<b>Obiectiv specific: Conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor acestora</b>						
Biodiversitate și Aree protejate	Nr. autorizații emise	A1. Autorizarea recoltării/capturării în scopul comercializării speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică	APM Bacău	Anual	-	-
Biodiversitate și Aree protejate	Nr. gestionari care evaluează speciile	A2. Participarea la evaluarea efectivelor speciilor de carnivore mari strict protejate, întocmirea fișelor de evaluare și propunerea maximului de intervenție pentru aplicarea Derogațiilor în sezoanele de vânătoare	APM Bacău Gestionari	Anual	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Biodiversitate și Arie protejate	Nr declarații/negații emise	A3. Studiul documentațiilor și emiterea Declarațiilor autorității responsabile de monitorizarea Siturilor Natura 2000	APM Bacău	Permanent	-	-
Biodiversitate și Arie protejate	Nr. fișe întocmite	A4. Evaluarea anuală a Patrimoniului Vivariului Bacău și elaborarea Fișei de evidență a Vivariului Bacău	APM Bacău	Iun, apr., iul, oct 2020-2024	-	-
Biodiversitate și Arie protejate	Planuri management elaborate	A5. Îmbunătățirea managementului pentru Ariile Naturale Protejate, conform obiectivelor specifice de protecție și conservare (Elaborarea Planurilor de Management)	UAT Municipiul Moinești în parteneriat cu ANANP	2021-2024	207.050 lei	Buget local/buget ANANP
Biodiversitate și Arie protejate		A6. Asigurarea statutului favorabil de conservare a biodiversității florei și faunei, menținerea cadrului fizico-geografic natural și a funcțiilor ecologice ale ecosistemelor pentru ANP Creasta Nemirei(ROSC10047) și Lacul Bălătău (ROSPA0857)	UAT Orașul Dărmănești	2020-2021	50	Spre depunere POIM
Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității, precum și	Ecosisteme reabilite	A1. Reabilitarea ecosistemelor lacustre și refacerea conectivității longitudinale pe cursul râului Bistrița	AN Apele Române - ABA Siret	2014-2020	4.852.218 lei	POIM

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

refacerea ecosistemelor degradate						
Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității, precum și refacerea ecosistemelor degradate	Ecosisteme reabilitate	A2. Refacerea habitatelor acvatice, precum și eliminarea efectelor negative asupra calității apei râului Trotuș, contaminată cu exfiltrații de petrol provenite de la afloriment	AN Apele Române – ABA Siret	2014-2020	341.481 lei	POIM
Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității, precum și refacerea ecosistemelor degradate	Ecosisteme reabilitate	A3. Aplicație de finanțare pentru Situl de interes comunitar ROSCI0230 Slănic în cadrul POIM 2014-2020 Obiectivul specific 4.1. Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, tip B, <u>Implementarea Planurilor de management</u>	UAT Oraș Slănic Moldova	2021		POIM

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 06.3 Degradarea vegetației forestiere din afara fondului forestier**

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea degradării vegetației forestiere din afara fondului forestier**

**Obiectiv specific: Creșterea suprafețelor de vegetație forestieră în afara fondului forestier**

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Suprafețe remediate	Suprafețe amenajate (ha)	A1. Realizarea perdelelor forestiere în jurul localităților	UAT-uri	Anual		Bugetul local Alte surse
Suprafețe remediate	Suprafețe amenajate (ha)	A2. Realizarea unei perdele forestiere în jurul localității Moinești	UAT Municipiul Moinești	2021-2024	20.000 lei	Bugetul local
Suprafețe remediate	Suprafețe amenajate (ha)	A3. Amenajarea perdelelor forestiere de protecție în jurul localității Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	Nu s-au identificat surse de finanțare
Suprafețe remediate	Suprafețe amenajate (ha)	A4. Realizarea perdelelor forestiere în jurul unităților industriale cu impact asupra mediului	Agenți economici	Anual		Surse proprii Alte surse
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 06.4 Afectarea mediului natural ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, defrișări)</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea presiunii antropice asupra mediului natural</b>						
<b>Obiectiv specific: Refacerea zonelor degradate afectate</b>						
Suprafețe remediate	Suprafețe afectate (ha) Nr. acțiuni (inclusiv voluntariat) pt. refacerea zonelor degradate	A1. Derularea acțiunilor de combatere a braconajului piscicol și cinegetic în județul Bacău	GNM- CJ Bacău CRE Bacău ONG-uri	Anual		Surse proprii Alte surse
		A2. Practicarea turismului ecologic în ANP	Custozi	Anual		Surse proprii Alte surse

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	Suprafețe care au făcut obiectul unor acțiuni de refacere	A3.Întreținerea plantațiilor înființate în perioada: 2017-2020 în Moinești	UAT Municipiul Moinești Asociațiile Ecoassist și Activ	2020-2025	20000 lei	Bugetul local
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 06.5 Degradarea monumentelor istorice și arhitectonice</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Stoparea fenomenului de degradare a monumentelor istorice și arhitecturale</b>						
<b>Obiectiv specific: Protejarea și utilizarea sustenabilă a valorilor culturale, ca instrumente de dezvoltare economică și socială</b>						
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A1.Restaurarea și aplicarea soluțiilor de conservare specifice monumentelor istorice și de patrimoniu din județ	UAT-uri	Permanent		Buget local Alte surse
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A2. Reabilitarea patrimoniului istoric, cultural și ecumenic în Târgu Ocna (în curs de realizare)	UAT Orașul Târgu Ocna	2020-2022		
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A3.Reabilitarea și introducerea în circuitul turistic a monumentului istoric Casa Borisov din orașul Târgu Ocna (în curs de realizare)	UAT Orașul Târgu Ocna	2020-2022		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A4.Reabilitarea și introducerea în circuitul turistic a monumentului Biserica Sf Nicolae din orașul Târgu Ocna (amânată)	UAT Orașul Târgu Ocna			
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A5. Reabilitare și modernizare imobil și expoziție permanentă a subunității Casa Memorială Ion Borcea Racova.	Complexul Muzeal al Științelor Naturii Ion Borcea Bacău CJ Bacău	2021-2024	1000	Propunere proiect
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A6. Reconstrucția Casei Memoriale Vasile Alecsandri Bacău	Complexul Muzeal al Științelor Naturii Ion Borcea Bacău CJ Bacău			
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/.realizate Valoarea investițiilor	A7.Restaurarea, modernizarea și dotarea clădirii de patrimoniu și transformarea acesteia în Muzeu (proiect în evaluare la instituția finanțatoare)	UAT Municipiul Moinești	2019-2023	9.200.000 lei	Fonduri norvegiene, Program Ro-Cultura al Ministerului Identității Naționale

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A8.Construire Centru Cultural Multifuncțional Bacău	CJ Bacău	2021-2027	12.000	Inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent ADR NE 2021-2027 (OP5)
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Căi acces amenajate Valoarea investițiilor	A9.Amenajare căi de acces la Monumentul Eroilor de pe Dealul Comănești și dotări	UAT Orașul Comănești	2021	291.000 lei	În căutare de surse de finanțare
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente realizate/modernizate Valoarea investițiilor	A10. Realizare. modernizare monumente/statui de interes local în zonele cu încărcătură istorică și culturală, cu prioritate în apropierea zonelor cu potențial turistic din Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a Orașului Târgu Ocna, perioada 2021-2027
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate Valoarea investițiilor	A11.Punerea în siguranță a monumentelor aflate în pericol, la Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere de proiect pentru includerea în PATJ

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/.realizate Valoarea investițiilor	A12.Revitalizare spații culturale, muzee în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere de proiect pentru includerea în PATJ
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/.realizate Valoarea investițiilor	A13.Renovare imobil și amenajare muzeu, Centru de informare turistică și Centru voluntariat Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova		1.625.208,40 lei	CNI
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A14. Centru cultural educațional în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027		Propunere pentru includerea în PATJ
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A15. Reabilitare Ansamblu Palat Dimitrie Ghica și Parcul Dimitrie Ghica, Comănești/Consolidare, reabilitare, modernizare și dotare monument istoric Palatul D Ghica, Orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2022 Măsură inclusă în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027	30.000.000 lei	CNI



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A16.Restaurare Monument de arhitectură Moara de Apă Hazaparu, localitatea Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2021-2027	350	Măsură inclusă în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A17.Reabilitarea și modernizare clădiri Centrul 5, orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020 (în derulare)	3.412,000 lei	Fonduri nerambursabile
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A18. Reabilitarea, modernizarea Centrului de tineret Comănești	UAT Orașul Comănești	2020 (în derulare)	820.000 lei	Fonduri nerambursabile
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A19. Reabilitare, modernizare și dotare Casa de Cultură Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2023	16.760.000 lei	CNI
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea	A20.Înființare Centru Multifuncțional de Afaceri "Trotuș", Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	60.000.000 lei	

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	investițiilor					
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Monumente, imobile restaurate/realizate Valoarea investițiilor	A21.Reabilitarea și modernizarea imobilului și a expoziției permanente a subunității Vivariu – Municipiul Bacău	CJ Bacău	2021-2024	4000	Propunere de proiect
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Valoarea investițiilor	A22.Conservarea și promovarea multi-culturală cât și a specificului tradițiilor locale din orașul Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna pentru perioada 2021-2027.
Protecția și conservarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale	Valoarea investițiilor	A23. Realizare demers pentru construire obiectiv de infrastructură tip belvedere în Măgura Ocnei/ Măgura Mare (construirea unui foisor din lemn cu vedere panoramică) pentru marcarea cotei, cât și borne de semnalizare spre locație și de-a lungul oiectivelor istorice existente – Orașul Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna pentru perioada 2021-2027.

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Facilitarea accesului către obiectivele de patrimoniu	Lungime căi de acces (km)	A24.Continuarea realizării căilor de acces rutier către obiectivele de patrimoniu natural, cultural și de cult	UAT-uri			Bugete locale Alte surse
---	---------------------------	--	---------	--	--	-----------------------------

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 07 Urbanizarea mediului**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 07.1 Diminuarea și degradarea spațiilor verzi și distribuția neuniformă a spațiilor verzi în mediul urban**

**OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea aspectului peisagistic a localităților**

**Obiectiv specific 1: Reducerea presiunii asupra spațiilor verzi în zonele urbane**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Indicele de spațiu verde (mp/cap de locuitor) Locuri de joacă noi amenajate	A1.Elaborarea/reactualizarea Registrelor spațiilor verzi	UAT-uri	Permanent		Bugete locale
		A2.Reactualizarea Registrului spațiilor verzi în Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	130000 lei	Bugetul local
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Indicele de spațiu verde (mp/cap de locuitor)	A3. Reabilitarea și extinderea suprafețelor de spații verzi	UAT-uri	Permanent		Surse proprii Alte surse
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Indicele de spațiu verde (mp/cap de locuitor)	A4. Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi din jurul blocurilor de locuințe	UAT-uri Asociații de proprietari	Permanent		Surse proprii Alte surse
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Suprafețe spații reamenajate Specii plante utilizate	A5. Reamenajarea spațiilor prin plantarea de puieți, aranjamente florale și extinderea zonei verzi astfel	UAT Orașul Târgu Ocna			

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

copii		încât să corespundă normelor europene în Târgu Ocna				
Conservarea și extinderea spațiilor verzi	Suprafețe spații reamenajate	A6.Amenajare de spații verzi, locuri de agrement, terenuri de tenis și terenuri de fotbal, locuri de joacă, pe terenurile degradate /neutilizate din Orașul Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a Orașului Târgu Ocna 2021-2027
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Suprafețe spații reamenajate	A7. Reabilitarea spațiilor verzi și a condominiilor aferente blocurilor de locuit - Moinești	UAT Municipiul Moinești Asociațiile de proprietari	Permanent		Buget local Alte surse
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Suprafețe spații reamenajate	A8. Lucrări de reabilitare a unor parcuri de joacă și recreere în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	15.000.000 lei	În căutare surse de finanțare
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Suprafețe spații reamenajate	A9.Reabilitarea locurilor de joacă pentru copii existente și înființarea altora noi	UAT-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Conservarea și extinderea spațiilor verzi și a locurilor de joacă pentru copii	Suprafețe spații amenajate	A10.Amenajare locuri de joacă în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Proiect props pentru a fi inclus în PATJ
Reducerea presiunii pe spațiile verzi din	Suprafață amenajată/construită	A11. Construirea unui Biopark (complex de specii și habitate) în UAT Hemeiuș	CJ Bacău Complexul Muzeal de Științele Naturii	2020-2023		Bugetul Local PNDR

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

mediul urban prin oferirea de alternative în zona periurbană			“Ion Borcea” Bacău			
<b>Obiectiv specific 2: Reabilitarea, modernizarea, amenajarea și extinderea zonelor de agrement din mediul urban</b>						
Activități de recreere și agrement	-zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A1. Întreținerea și modernizarea parcurilor din municipii și orașe	UAT-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
		A2. Reabilitarea Parcului Gherăiești, Municipiul Bacău	UAT Municipiul Bacău	22 luni	589.439,76 lei	Bugetul local
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A3. Reabilitarea și modernizarea parcurilor și dezvoltarea unor noi spații verzi în Moinești	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	1.000.000 lei	Bugetul local
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A4. Reabilitarea Parcului Libertății din Municipiul Onești	UAT Municipiul Onești	2021-2027	1,785	Măsură inclusă în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A5. Amenajarea parcurilor din orașul Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	20.000.000 lei	Nu s-a identificat sursa de finanțare
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A6. Dotarea cu aparatură/ utilaje necesare toaletării parcurilor și spațiilor verzi în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	30.000.000 lei	Nu s-a identificat sursa de finanțare
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și	A7. Extindere parcuri în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere pentru includerea în

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

	arbori utilizate					PATJ
Activități de recreere și agrement	zone de agrement amenajate/reabilitate -specii de plante și arbori utilizate	A8. Realizare, reabilitare parc/Complex de agrement în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere pentru includerea în PATJ
<b>Obiectiv specific 3: Sprijinirea dezvoltării durabile a orașelor/Integrarea politicii de mediu în celelalte politici sectoriale și aplicarea principiilor dezvoltării durabile</b>						
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	PUG-uri avizate Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A1.Reactualizarea și avizarea PUG-urilor	UAT-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	PUG-uri avizate Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A2.Întocmire/finalizare PUG și RLU (completare studii și documentații) - Moinești	UAT Municipiul Moinești	2020	47000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	PUG-uri avizate Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A3.Întocmire/ finalizare PUG și RLU (completare studii și documentații) - Darmanesti	UAT Orașul Dărmănești	2022	50000 lei	Bugetul local
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	PUG-uri avizate Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A4. Revizuirea/ Actualizarea Strategiilor de Dezvoltare a municipiilor și orașelor	UAT-uri	Conform calendarului stabilit		Bugete locale Alte surse
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A5. Elaborarea Strategiei de Dezvoltare Locală a Zonelor Urbane Marginalizate și Zonelor Urbane Funcționale pentru Municipiul Moinești (finalizată)	UAT Municipiul Moinești	2019-2021	222.243,36 lei	Bugetul local
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor	Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A6.Introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică locală ce optimizează procesele orientate către beneficiari în	UAT Municipiul Moinești	2019-2024	3.999.720 lei	POCA 2014-2020 bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor		concordanță cu SCAP -- Moinești				
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A7. Abordarea integrată a măsurilor de regenerare urbană în vederea creșterii calității vieții în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2023	23.284.000 lei	POR 2014-2020
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A8. Implementarea măsurilor integrate de Dezvoltare urbană durabilă în vederea creșterii calității vieții în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2023	23.492.000 lei	POR 2014-2020
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Documente strategice elaborate, implementate și revizuite	A9 Îmbunătățirea mediului urban din orașul Buhuși pentru zonele piața agroalimentară, str. Pionierului, bloc NATO, zona Marginea (SMIS 119063)	UAT Orașul Buhuși	2020-2021	3.462.700 lei	POR 2014-2020, Axa 5.2



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Suprafețe reabilitate	A10.Revitalizare spații urbane în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere pentru includerea în PATJ
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Suprafețe reabilitate	A11.Reabilitare, extindere domeniu public în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova			Propunere pentru includerea în PATJ
T1.Dezvoltarea orașelor pe principii ecologice T2.Elaborarea documentelor strategice în vederea sprijinirii dezvoltării durabile a orașelor	Acțiuni derulate	A12. Colaborarea APM Bacău cu autoritățile administrației publice locale și alte instituții pe tematică de protecția mediului și dezvoltare durabilă	APM Bacău UAT-uri Instituții	Permanent	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 07.2 Poluarea sonoră în mediul urban</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL:Reducerea nivelului de zgomot în zonele urbane ale județului Bacău</b>						
<b>Obiectiv specific: Încadrarea nivelului de zgomot în limitele impuse de legislația în domeniu</b>						
Continuarea	-Nr. măsurători	A1.Monitorizarea nivelului	APM Bacău	Lunar	-	-

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>implementării Directivei 2002/49/EC privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental și ale Anexei la Directiva UE 2015/996 a Comisiei din 19 mai 2015 de stabilire a unor metode comune de evaluare a zgomotului, transpuse în legislația română prin Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental</p>	<p>efectuate -Hărți de zgomot și Planuri de acțiune elaborate</p>	<p>de zgomot</p>				
<p>Continuarea implementării Directivei 2002/49/EC privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental și ale Anexei la Directiva</p>	<p>-Nr. măsurători efectuate -Hărți de zgomot și Planuri de acțiune elaborate</p>	<p>A2.Actualizarea hărților strategice de zgomot pentru Municipiul Bacău</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2022</p>		
		<p>A3.Actualizarea Planurilor de Acțiune privind gestionarea și reducerea zgomotului pentru Municipiul Bacău și pentru Aeroportul Internațional</p>	<p>UAT Municipiul Bacău</p>	<p>2023</p>		

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

UE 2015/996 a Comisiei din 19 mai 2015 de stabilire a unor metode comune de evaluare a zgomotului, transpuse în legislația română prin Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental	George Enescu Bacău.				
	A4.Instalarea de panouri fonice și parapeti inovativi de siguranță în zonele drumului național extrem de apropiate de locuințe în orașul Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a Orașului Târgu Ocna 2021-2027
	A5.Împrejmuirea Abatorului de păsări cu gard fonoabsorbant (h=5m), SC Agricola Internațional SA Bacău	SC Agricola Internațional SA Bacău	14.11.2020-28.02.2021	350	Surse proprii
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 07.3 Infrastructura de transport neadecvată în localitățile urbane se regăsește la PM 04.4 – Poluarea atmosferei datorită traficului rutier</b>					

<b>CATEGORIA DE PROBLEME: PM 08 Turism și agrement</b>						
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 08.1 Administrarea necorespunzătoare a potențialului turistic și de agrement existent</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Valorificarea și dezvoltarea potențialului turistic și de agrement</b>						
<b>Obiectiv specific1 : Îmbunătățirea atractivității turistice a județului Bacău</b>						
<b>Ținta</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ mii Euro</b>	<b>Surse de finanțare</b>
T1 Punerea în valoare a potențialului	Valoare investiții Parteneriate încheiate	A1. Reabilitare și modernizare Insula de agrement Bacău (măsură	UAT Municipiul Bacău	2020-2021	44.851.410 lei	FEDR (48,16%) Buget local (51,84%)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear		amânată)				
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A2. Amenajarea, extinderea și modernizarea zonei de turism și agrement Parcul turistic montan Galion, Comănești (măsură amânată)	UAT Orașul Comănești	2021-2027		Nu s-a identificat sursa de finanțare
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii	Valoare investiții	A3. Amenajarea unui parc de agrement în zona fostei grădini zoologice Buhuși (măsură amânată)	UAT Orașul Buhuși	2021-2027		Nu s-a identificat sursa de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear						
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A4. Construcția unui Complex de agrement turistic de relaxare și sportiv în orașul Slănic Moldova (măsură amânată)	UAT Orașul Slănic Moldova	2022		Nu s-a identificat sursa de finanțare
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A5. Reabilitarea Pădurii de Pini din Municipiul Moinești și transformarea acesteia în zona de agrement (Parc Pini) (măsură amânată)	UAT Municipiul Moinești			Nu s-a identificat sursa de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A6.Finalizare zonă cu destinație de agrement în Parcul Osoiu, Municipiul Moinești (finalizat)</p>	<p>UAT Municipiul Moinești</p>	<p>2019-2020</p>	<p>85000 lei</p>	<p>Bugetul local</p>
<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A7.Promovarea ofertei turistice a stațiunii Slănic Moldova: 1.Centru Național de Informare și promovare turistică 2.Dezvoltarea brand-ului turistic local 3.Plan de promovare a stațiunii Slănic Moldova 4.Program Integrat de promovare turistică a orașului Slănic Moldova 5.Program zonal de promovare turistică (parteneriat cu: Tg, Ocna, Doftana, Dărmănești, Comănești, Moinești) - în curs de realizare</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2024</p>		<p>Bugetul local Alte surse</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A8.Promovarea protecției mediului înconjurător în Slănic Moldova 1.Campanii de informare privind protecția mediului adresate turiștilor care vin în zonele de agrement din oraș 2.Campanii de informare adresate elevilor din unitățile locale de învățământ 3.Campanii de conștientizare și sensibilizare a opiniei publice referitoare la importanța conservării și protecției mediului 4.Campanii de educare și informare privind consumul responsabil de energie - în curs de realizare</p>	<p>UAT Orașul Slănic Moldova</p>	<p>2021-2024</p>		<p>Bugetul local Alte surse</p>
<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A9.Construirea unui brand turistic competitiv pe piața națională și europeană, destinație turistică balneară distinctă în Târgu Ocna: 1.Realizarea unui plan de marketing turistic 2.Modernizarea Centrului de informare turistică și asigurarea legăturii permanente on-line cu structurile de primire turistică cu funcțiuni de</p>	<p>UAT Orașul Târgu Ocna</p>			<p>Bugetul local Alte surse</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		<p>cazare</p> <p>3.Editarea de pliante turistice în limbi de circulație internațională, pe categorii de atracții (turistice, culturale, ecumenice) și a unui ghid turistic de buzunar</p> <p>4.Inițierea unor parteneriate cu stațiuni similare din România și Europa, în vederea realizării unor circuite turistice</p> <p>5.Participarea la programele ANT. ANTREC și ale organizațiilor internaționale de profil turistic</p> <p>6.Realizarea unui site de promovare integrată a turismului local</p> <p>7.Realizarea unor circuite speciale la monumentele, mănăstirile, ansamblurile și siturile protejate din localitate și împrejurimi</p> <p>8.Realizarea de trasee turistice pt. vizitarea centrelor meșteșugărești din zone specializate pe tradițiile locale</p> <p>9.Semnalizarea obiectivelor turistice cu indicatoare de orientare și informare</p>				
--	--	---	--	--	--	--



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		<p>10. Realizarea de marcaje turistice la standardele internaționale și panouri de interpretare ale acestora</p> <p>11. Realizarea de parteneriate între CL Tg. Ocna și ONG-uri în vederea promovării proiectelor comunitare (3 realizate și 8 în curs de realizare)</p>				
--	--	--	--	--	--	--

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A10.Diversificarea și îmbunătățirea standardelor de calitate a ofertei turistice în Tg.Ocna 1.Facilitarea organizării de programe de formare continuă a personalului implicat în turism, în vederea creșterii excelenței în turism.- realizată 2.Promovarea unei oferte turistice formulate pe categorii de grupuri țintă, prin intermediul operatorilor din turism 3.Amenajarea și includerea în circuitul turistic local a sitului Ocnele Vechi 4.Înființarea unui Centru pentru promovarea meșteșugurilor tradiționale și artizanatului 5.Facilități fiscale pentru microîntreprinderi și IMM-uri din zona serviciilor turistice 6.Sprijinirea microîntreprinderilor și IMM-urilor în formularea ofertei eco-turistice (5 nerealizate)</p>	<p>UAT Orașul Târgu Ocna</p>	<p>2021-2024</p>		<p>Bugetul local Alte surse</p>
--	---------------------------	--	------------------------------	------------------	--	-------------------------------------

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A11.Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de acces și a facilităților de cazare și de agrement/tratament balnear în Târgu Ocna 1.Asigurarea accesului pietonal la obiectivele turistice și la monumentele istorice și de cult în condiții de siguranță prin: semnalizare rutieră, restricții de circulație 2.Realizarea transportului prin cablu până la Monumentul Eroilor de pe Muntele Măgura 3.Realizarea sistemului de iluminat decorativ, interior și exterior, a obiectivelor turistice, a monumentelor istorice și de cult 4.Asigurarea condițiilor minime de protecție a mediului în arealele turistice (1 realizată și 3 în curs de realizare)</p>	<p>UAT Orașul Târgu Ocna</p>	<p>2021-2024</p>		<p>Bugetul local Alte surse</p>
<p>T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din</p>	<p>Valoare investiții</p>	<p>A12. Reabilitare și amenajare ștrand orașenesc în Comănești (SDL)</p>	<p>UAT Orașul Comănești</p>	<p>2021-2027</p>	<p>20.000.000 lei</p>	<p>Nu s-a identificat o sursă de finanțare</p>

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear						
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A13. Amenajare pârtie de schi și achiziționare teren în Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000,000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea	Valoare investiții	A14. Centru de conferințe cu parcare în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI-lista sinteza Fonduri europene

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

serviciilor de tratament balnear						
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A15. Construire și dotare Complex Sportiv, oraș Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI-lista sinteza Fonduri europene
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A16. Înființare bază de tratament balnear și valorificarea izvoarelor cu rol curativ din Municipiul Moinești (măsură amânată) Implementarea proiectului <i>Amenajare bază de tratament – Secție sanatorială balneară cu spații de cazare – faza DALI</i> , modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	UAT Municipiul Moinești	2021-2024		Bugetul local Alte surse
T1 Punerea în valoare a potențialului	Valoare investiții	A17. Reabilitare și modernizare zone verzi și căi de acces către infrastructura	UAT Municipiul Moinești	2021-2027	2.380	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear		balneară în Moinești				prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear	Valoare investiții	A18.Centru de tratament balnear în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI-lista sinteză fonduri europene
T1 Punerea în valoare a potențialului peisagistic și reconfortant din zonele cu potențial turistic T2 Modernizarea infrastructurii	Valoare investiții	A19.Reabilitarea drumurilor locale în Slănic Moldova	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2024		CNI- listă sinteză fonduri europene

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

balneare, dezvoltarea serviciilor de tratament balnear						
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 08.2.Zone cu potențial turistic și de agrement insuficient dezvoltate</b>						
<b>Obiectiv specific2: Dezvoltarea durabilă a zonelor cu potențial turistic și/sau de agrement</b>						
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A1.Valorificarea turistică și modernizare infrastructură specifică în stațiunea balneoclimatică Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2020-2022 (proiect în implementare)	23.826.491 lei	POR 2014-2020 Axa7.1
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A2Activități de agrement și turism pe raza Sit-urilorROSPA 0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI 0434 Siretul Mijlociu	CRE Bacău	Permanent	25	Surse proprii Sponsorizări
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A3. Creare zonă de agrement prin lucrări specifice și aplicarea soluțiilor moderne, "prietenoase" mediului, pentru scoaterea râului Uz de sub efectul inundațiilor, pe sectorul aval de barajul "Poiana Uzului" (proiect inclus în Strategia de Dezvoltare 2021-2024 și PDR NE)	UAT Orașul Dărmănești	2021-2024	1.500	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A4.Înființarea Centrului de informare și promovare turistică Moinești (amânată)	UAT Municipiul Moinești	2021-2024		Nu s-a identificat o sursă de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A5. Centru Național de Informare și Promovare Turistică din orașul Comănești (în derulare)	UAT Orașul Comănești	2020 -2021	467.000 lei	
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A6. Achiziționarea de indicatoare pentru integrarea, promovarea organizată și semnalizarea suplimentară către toate obiectivele orașului Târgu Ocna, inclusiv pentru creșterea vizibilității Centrului de Informare Turistică	UAT Târgu Ocna,	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna, pentru perioada 2021-2027
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A7. Portal informatic de promovare turistică în Slănic Moldova	UAT Oraș Slănic Moldova	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare Urbană Durabilă a orașului Slănic Moldova 2021-2027
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A8. Amenajarea unui Centru de agrement în zona de sud a Municipiului Moinești	UAT Municipiul Moinești	2021-2027	3570	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A9. Promovarea turistică în zona Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2021-2027	600.000 lei	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A10.Promovarea potențialului turistic și crearea infrastructurii necesare în scopul creșterii atractivității zonei Comănești ca destinație turistică (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000 lei	
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A11.Amenajarea, extinderea și modernizarea infrastructurii de turism și a zonelor de agrement în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	11.900	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A12.Politici publice în direcția susținerii investițiilor în turism, în Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	20.000.000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A13. Diversificarea activităților de turism local în Comănești (SDL)	UAT Orașul Comănești	2021-2027	40.000.000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A14. Proiect integrat de îmbunătățire a infrastructurii turistice prin valorificarea potențialului turistic:	UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027	29.750	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		Reabilitarea Cazinoului din Slănic Moldova, Realizarea unui Centru balnear pentru valorificarea potențialului balnear climateric și a izvoarelor minerale din Slănic Moldova. Extinderea părții de schi - Dezvoltarea infrastructurii de agrement pentru perioada de vară. Realizarea unui Centru de conferințe și agrement, Realizarea a două parcări supraetajate				aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A15. Valorificarea tradițiilor culturale specifice pe plan local, prin protejarea patrimoniului cultural și îndeletnicirilor tradiționale (artizanale, artistice, culinare etc)	CJ Bacău UAT-uri ONG-uri	2021-2024		Bugete locale Alte surse
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A16. Dezvoltarea ecoturismului, turismului balnear, agroturismului, turismului rural și cultural	UAT-uri ONG-uri	2021-2024		Bugete locale Alte surse
Extinderea infrastructurii de turism și agrement din județ	Valoare investiții	A15. Valorificarea potențialului oglinzilor de apă pentru activități de recreere și turism, pescuit: Lacul Bălătau Râul Siret (Galbeni, Răcăciuni și Berești),	ABA Siret UAT-uri Investitori privați	2020-2024		Propunere proiect inclus în PATJ

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		Râul Bistrița (Gârleni, Lilieci și Bacău II) și Uz (Poiana Uzului) Râul Pereschiv (Acumularea Pereschiv) Râul Berheci (Acumularea Antohești)				
Reabilitarea infrastructurii de agrement din județ prin amenajarea unor trasee velo	Trasee amenajate pentru cicloturism Valoare investiții	A1. Creșterea potențialului zonei balneoclimatice Târgu Ocna- Slănic Moldova, prin dezvoltarea unei rețele de cicloturism care să asigure conectivitatea cu zonele turistice din județele învecinate	CJ Bacău UAT Orașul Târgu Ocna UAT Orașul Slănic Moldova	2021-2027	15000	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP5)
Reabilitarea infrastructurii de agrement din județ prin amenajarea unor trasee velo	Trasee amenajate pentru cicloturism Valoare investiții	A2. Coridor dedicat deplasărilor de agrement pietonale și cu bicicleta pe malul Lacului Bacău	UAT Municipiul Bacău	2021-2027	3332	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
Reabilitarea infrastructurii de agrement din județ prin amenajarea unor trasee velo	Trasee amenajate pentru cicloturism Valoare investiții	A3.Dezvoltarea durabilă a mobilității urbane- infrastructură ciclism în orașul Dărmănești	UAT Orașul Dărmănești	2021-2027	9500	Proiect inclus în Portofoliul de proiecte prioritare aferent PDR NE 2021-2027 (OP2)
Reabilitarea infrastructurii de agrement din județ prin amenajarea unor trasee velo	Trasee amenajate pentru cicloturism Valoare investiții	A4.Realizarea de podețe, trasee strict pietonale și de biciclete (cicloturism), după caz independente de cele rutiere, inclusiv cu direcție de	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna 2021-2027

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		conectare către localitățile vecine, spre punctele de interes turistic și local în orașul Târgu Ocna				
--	--	--	--	--	--	--

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 9 Educație ecologică**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 9.1 Educație ecologică deficitară**

**OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin încurajarea practicilor durabile și a participării publicului**

**Obiectiv specific1 : Informarea publicului despre măsuri, politici, legislație, starea factorilor de mediu**

Ținta	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A1. Elaborarea materialelor informative referitoare la protecția mediului	APM Bacău UAT-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A2. Derulare campanii și alte activități comune de informare și conștientizare pe tematică de protecția mediului. Încheiere parteneriate	APM Bacău UAT-uri ONG-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A3. Dezvoltarea educației ecologice la nivelul comunității locale - Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	20.000.000 lei	Bugetul local Alte surse
Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A4. Campanii de informare și conștientizare cu privire la protejarea mediului în Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	20.000.000 lei	Bugetul local Alte surse

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A5.Susținerea de campanii de promovare a utilizării de către populație a mijloacelor de transport ecologice și în special a bicicletelor, în paralel sau după realizarea/ dezvoltarea infrastructurii specifice în orașul Târgu Ocna	UAT Orașul Târgu Ocna	2021-2027		Măsură inclusă în Strategia de Dezvoltare a orașului Târgu Ocna în perioada 2021-2027
Asigurarea accesului publicului la informațiile de mediu	Nr acțiuni derulate și mediatizate	A6. Lecții de ecologie, proiecte de parteneriat educațional și aplicații practice pe raza Sitului Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești	CRE Bacău	Anual		Surse proprii Alte surse
<b>Obiectiv specific 2: Modernizarea și întărirea capacității administrative în domeniul protecției mediului</b>						
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Acțiuni realizate Materiale elaborate Proiecte realizate Parteneriate încheiate	A1.Colaborarea APM Bacău cu instituțiile de învățământ privind derularea unor acțiuni pe tematică de protecția mediului Încheiere parteneriate	APM Bacău Instituții de învățământ	Permanent		
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Acțiuni realizate Materiale elaborate Proiecte realizate Parteneriate încheiate	A2. "România crește cu tine.Educația timpurie, o investiție în viitor"	UAT Orașul Comănești	2020-2021	200.000 lei	Reprezentanța UNICEF în România, în parteneriat cu Asociația "Step by step" pentru Educație și Dezvoltare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

						Profesională (CEDP) și Ministerul Educației naționale
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Acțiuni realizate Materiale elaborate Proiecte realizate Parteneriate încheiate	A3. Tehnologie pentru comunicare	UAT Orașul Comănești	2021-2027	23.000.000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Acțiuni realizate Materiale elaborate	A4. Centrul European de Informare "Europe Direct" Comănești (Anul IX)	UAT Orașul Comănești	2020-2021	1.101.000 lei	Fonduri europene Bugetul local
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului	Acțiuni realizate	A5. Popularizarea activității instituției Complexul Muzeal de Științele Naturii Ion Borcea Bacău, inclusiv cu utilizarea noilor tehnologii, în scop turistic	CJ Bacău	2021-2024	50	Nu s-a identificat o sursă de finanțare (propunere proiect)
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului	Acțiuni realizate	A6. Amenajare și dotare sală activități interactive la Muzeul de Științele Naturii Bacău	CJ Bacău	2021-2024	30	Nu s-a identificat o sursă de finanțare (propunere proiect)

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului	Acțiuni realizate	A7.Modernizarea și extinderea expoziției permanente Ecosisteme a Muzeului de Științele Naturii Bacău	CJ Bacău	2021-2024	3000	Nu s-a identificat o sursă de finanțare (propunere proiect)
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului	Acțiuni realizate	A8. Digitalizarea expozițiilor Muzeului de Științele Naturii Bacău	CJ Bacău	2021-2024	1500	Nu s-a identificat o sursă de finanțare (propunere proiect)
Îmbunătățirea gradului de educare și conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Acțiuni realizate Materiale elaborate Proiecte realizate Parteneriate încheiate	A9. Promovarea protecției mediului înconjurător în Moinești prin: Organizarea Lunii Ecoatitudine, Lunii Pădurii, Campaniei ABC-ul Colectării selective, Campaniilor de educare adresate elevilor din unitățile locale de învățământ:Traffic Snake Game, Săptămâna Mobilității Europene, Săptămâna Mediului Moineștean, Campaniilor de informare și educare privind consumul responsabil de energie-Săptămâna Energiei durabile în UE	UAT Municipiul Moinești Agenția "Orașe Energie în România" Brașov	2019-2024	15000 lei	Bugetul local
Îmbunătățirea gradului de educare și	Acțiuni realizate Materiale elaborate	A10.Încheiere de către UAT Moinești parteneriate/protocoale cu	UAT Municipiul Moinești Instituții	2019-2024	1000 lei	Bugetul local

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

conștientizare în domeniul protecției mediului la nivel local	Proiecte realizate Parteneriate încheiate	diferite instituții pentru derularea unor proiecte, concursuri și activități pe tematică de protecție mediului				
---	--	--	--	--	--	--

**CATEGORIA DE PROBLEME: PM 10 Mediu și calitatea vieții**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 10.1 Deficiențe în monitorizarea calității apei potabile**

**OBIECTIV GENERAL: Evitarea îmbolnăvirilor care au drept cale de transmitere apa**

**Obiectiv specific: Asigurarea unui sistem de monitorizare a calității apei potabile în vederea încadrării în parametrii de calitate ai apei utilizate în scop potabil/Monitorizarea strictă a calității apei potabile destinate consumului populației pentru menținerea la parametrii biochimici acceptați**

Ținta	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ mii Euro	Surse de finanțare
T1.Asigurarea parametrilor de potabilitate ai apei conform cerințelor legislative. T2.Protecția sănătății cetățenilor prin accesul la apă potabilă de calitate și sanitație	-nr. analize efectuate -nr îmbolnăviri specifice	A1.Supravegherea calității apei potabile distribuite prin sistemele de alimentare cu apă din mediul urban și rural	DSP Bacău	Permanent		Surse proprii și fonduri din Programe de sănătate Bugetul alocat de MS
T1.Asigurarea parametrilor de potabilitate ai apei conform cerințelor legislative T2.Protecția sănătății cetățenilor	-nr. analize efectuate -nr îmbolnăviri specifice	A2. Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa de fântână	DSP Bacău	Permanent		Fonduri Programe de sănătate - MS



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

prin accesul la apă potabilă de calitate și sanitație						
T1.Asigurarea parametrilor de potabilitate ai apei conform cerințelor legislative T2.Protecția sănătății cetățenilor prin accesul la apă potabilă de calitate și sanitație	nr. analize efectuate -nr îmbolnăviri	A3. Supravegherea sănătății în relație cu calitatea apei potabile din fântâni	DSP Bacău	Permanent		Surse proprii și fonduri din Programe de sănătate Bugetul alocat de MS
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 10.2 Poluarea aerului</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea efectelor pe care poluarea atmosferică le are asupra sănătății umane și a mediului</b>						
<b>Obiectiv specific: Îmbunătățirea calității aerului</b>						
Reducerea impactului asupra sănătății datorat pulberilor sedimentabile	-nr. determinări efectuate	A1.Supravegherea calității aerului și a indicatorilor de sănătate în relație cu acesta	DSP Bacău	Permanent		Surse proprii
	-elaborarea buletinelor pentru informarea publicului	A2.Monitorizarea calității aerului în județ	APM Bacău	Permanent	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 10.3 Depozitarea și manipularea necorespunzătoare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase (biocide)</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății generat de substanțele și amestecurile chimice periculoase</b>						
<b>Obiectiv specific: Reglementarea activității privind impactul negativ asupra mediului și sănătății populației generat de substanțele biocide (dezinfectante, pesticide agricole și neagricole, produse cosmetice, deșeuri medicale)</b>						

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

Monitorizarea sistemului de gestionare a substanțelor și amestecurile chimice periculoase	-nr.de fișe de declarare a intoxicațiilor -cantități de substanțe chimice periculoase manipulate	A1. Metodologie intoxicații acute neprofesionale cu produse chimice	DSP Bacău	Permanent		Surse proprii
Monitorizarea sistemului de gestionare a substanțelor și amestecurile chimice periculoase	Acte de reglementare emise	A2.Includerea în documentele de autorizare a condițiilor privind depozitarea, manipularea și transportul substanțelor și amestecurilor chimice periculoase de către deținătorii acestora, pentru a asigura un grad ridicat de protecție a mediului și sănătății populației, conform Fișei tehnice de securitate.	APM Bacău	Permanent	-	-
<b>PROBLEMA DE MEDIU: PM 10.4 Infrastructuri publice deficitare la nivelul județului</b>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Implementarea măsurilor care să contribuie la dezvoltarea infrastructurii publice și creșterea calității vieții</b>						
<b>Obiectiv specific: Îmbunătățirea accesului la servicii de calitate</b>						
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A1.Respectarea legislației în vigoare privind proiectele de amplasare, amenajare, construire și funcționarea unităților supuse autorizării și certificării conformității la normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, în vederea evitării îmbolnăvirilor și	DSP Bacău UAT-uri Instituții publice	Permanent		Surse proprii

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

		disconfortului				
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A2. Îmbunătățirea calității vieții în orașul Buhuși prin investiții în spații publice și în servicii socio-educative-recreative (SMIS 125753)	UAT Orașul Buhuși	2023	23.643.664 lei	POR 2014-2020, Axa13.1
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A3. Dezvoltarea durabilă și creșterea atractivității prin investiții integrate la nivelul Casei de Cultură Club 1 Mai și îmbunătățirea calității infrastructurii publice, în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2027	29.000.000 lei	POR 2021-2027
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A4. Creșterea standardelor de viață prin îmbunătățirea infrastructurii educaționale și a spațiilor publice urbane, în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2027	20.000.000 lei	POR 2021-2027
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A5. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii educaționale, recreaționale și a spațiilor publice urbane, în orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2020-2027	25.000.000 lei	POR 2021-2027
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A6. Creșterea accesibilității utilităților publice pentru populația din orașul Comănești	UAT Orașul Comănești	2021-2027	50.000.000 lei	Nu s-a identificat o sursă de finanțare
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul	-valoare investiții	A7. Introducerea/ utilizarea unor mijloace de transport mai puțin poluante	UAT-uri Operatori de transport public	Permanent		AFM Alte Programe de finanțare

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - JUDEȚUL BACĂU 2020-2024

comunităților						
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A8.Turism pentru stil de viață sănătos (turism balnear,turism rural, turism culinar,ecoturism). Practicarea tratamentului cu factori naturali de cură, recreere și odihnă.	UAT-uri ONG-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A9.Protecția și îmbunătățirea peisajului natural și a celui rural tradițional	UAT-uri ONG-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A10.Menținerea sănătății cu ajutorul aspectului estetic al apelor urbane, care pot genera o stare de relaxare (dezvoltarea infrastructurii albastre)	UAT-uri	Permanent		Bugete locale Alte surse
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A11. Îmbunătățirea eficienței energetice ale clădirilor, instituțiilor publice și locuințelor/ eficientizarea consumului	Persoane fizice UAT -uri	Permanent		AFM Alte surse de finanțare
Promovarea unui stil de viață sănătos în cadrul comunităților	-valoare investiții	A12. Implementarea unor activități în parteneriat cu diferite entități, în perspectiva atingerii obiectivelor economiei circulare	APM Bacău UAT-uri Instituții de învățământ ONG-uri	Permanent		Surse diferite de finanțare

### **5.3.Revizuirea/actualizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu al județului Bacău**

Revizuirea/actualizarea PLAM se va efectua pe baza rezultatelor procesului de evaluare a obiectivelor și a acțiunilor în raport cu prevederile PLAM. Pentru aceasta se va lua în considerare modificările apărute în starea mediului, în situația socio-economică, în legislația pentru protecția mediului, în tehnologiile de producție și de protecție a mediului.

Actualizarea PLAM se face pe baza evaluării gradului de realizare a țintelor propuse.

În urma evaluării finale se va decide care sunt punctele în care se consideră necesare modificări ale modului de abordare pentru remedierea problemelor identificate.

În cadrul procesului de actualizare, pe baza concluziilor analizei Raportului de evaluare și ținând cont de evoluția contextului instituțional și legislativ, precum și de noile oportunități de parteneriat, financiare, tehnologice etc, se vor aborda probleme privind:

- o revizuirea/actualizarea stării mediului;
- o revizuirea/actualizarea categoriilor de probleme;
- o înlăturarea problemelor care au fost rezolvate precum și adăugarea unor noi probleme generate de evoluția contextului (economic, social, mediu etc);
- o ierarhizarea și prioritizarea problemelor de actualitate;
- o redefinirea obiectivelor strategice ;
- o redefinirea țintelor;
- o revizuirea/actualizarea indicatorilor;
- o reelaborarea fișelor/matricelor de acțiune;
- o îmbunătățirea metodei și a procesului de implementare/monitorizare

Acest Plan Local de Acțiune pentru Mediu se reactualizează la fiecare 3 ani.

APM Bacău întocmește semestrial Raportul de monitorizare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Bacău.

Conform „Ghidului practic al planificării de mediu”, după aprobarea oficială „documentul PLAM constituie un argument adițional în obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană. Fiecare proiect propus pentru a fi finanțat de către programele de asistență financiară ale Uniunii Europene trebuie nu doar să facă parte dintr-un plan, dar trebuie totodată să aibă la bază un larg consens al publicului din zona căreia i se adresează.”

„După aprobarea sa de către autoritățile abilitate, Planul de Acțiune pentru Mediu va deveni o "lege" la nivel județean care va trebui respectată de către toți cei cărora li se adresează! ” („Ghidul practic al planificării de mediu”).

### ***Bibliografie***

1. *„Ghidul practic al planificării de mediu”, elaborat de către Direcția de Dezvoltare Durabilă din cadrul ANPM.*
2. *Anuarul Statistic pentru județul Bacău, 2019, elaborat de către Direcția Județeană de Statistică Bacău*
3. *Raport privind Starea Mediului în județul Bacău pentru anul 2019, elaborat de APM Bacău*
4. *Documentul PLAM 2014-2017 pentru județul Bacău, elaborat de APM Bacău.*
5. *Raportul de monitorizare PLAM 2014-2019, elaborat de APM Bacău.*
6. *Strategii și Planuri elaborate la nivel local, regional și național.*