



ANEXA  
LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI JUDEȚEAN  
BISTRITĂ-NĂȘĂUD  
NR. 165 DIN 31.10.2023

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU

### JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂȘĂUD

versiunea 4  
revizuit 2023

#### CUPRINS

<b>CAPITOLUL I-INTRODUCERE</b>	4
<i>1.1. Ce este un Plan Local de Acțiune pentru Mediu și care este rolul acestuia în județul Bistrița-Năsăud</i>	4
<i>1.2. Structura Planului Local de Acțiune pentru Mediu. Metodologia utilizată pentru elaborarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu</i>	6
<i>1.3. Etapele revizuirii Planului Local de Acțiune</i>	10
<i>1.3.1 Etapa I-a Organizarea procesului de planificare</i>	
<i>1.3.2. Etapa a-II-a Profilul de mediu</i>	
<b>CAPITOLUL II- STAREA INIȚIALĂ A JUDEȚULUI BISTRITĂ-NĂȘĂUD</b>	26
<i>2.Profil de județ</i>	26

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<i>2.1 Caracteristici fizice și geografice</i>	26
2.1.1 <i>Relieful și geologia</i>	26
2.1.2. <i>Clima</i>	28
2.1.3. <i>Evenimente extreme și dezastre naturale legate de vreme</i>	29
<i>2.2. Caracteristici administrative și economice</i>	30
2.2.1. <i>Unități administrative</i>	30
2.2.2. <i>Demografia</i>	31
2.2.3. <i>Economia</i>	32
2.2.4. <i>Resursele naturale</i>	33
<i>3.Starea mediului în Județul Bistrița Năsăud</i>	34
<i>3.1 Starea calității aerului</i>	34
3.1.1. <i>Emisii de poluanți atmosferici</i>	34
3.1.2. <i>Evoluția emisiilor de poluanți în atmosferă</i>	37
3.1.3. <i>Aerul ambiental</i>	40
3.1.4. <i>Radioactivitatea mediului</i>	44
3.1.5. <i>Poluarea Fonică</i>	45
<i>4.Starea Calității apelor</i>	45
4.1. <i>Resursele de apă</i>	45
4.2. <i>Apele de suprafață</i>	47
4.3. <i>Lacurile</i>	49
4.4. <i>Apele subterane</i>	50
4.5. <i>Apele uzate</i>	51
4.6. <i>Apa de băiereși apa potabilă</i>	54
<i>5.Starea solurilor</i>	59
5.1. <i>Clase de calitate ale solurilor</i>	59
5.2. <i>Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor</i>	59
5.3. <i>Zone critice sub aspectul degradării solurilor</i>	60
<i>6.Starea pădurilor</i>	66
6.1. <i>Evoluția fondului forestier</i>	66
6.2. <i>Distribuția pădurilor după formele de relief</i>	67

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

6.3. Compoziția pădurilor în Județul Bistrița Năsăud	68
6.4. Suprafețe de păduri regenerat	69
6.5. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor	70
7. Arii naturale protejate	70
7.1. Arii naturale protejate de interes național	71
7.2. Arii naturale protejate de interes internațional	72
7.3. Arii naturale protejate de interes comunitar	73
8. Managementul deșeurilor	75
8.1 Tipuri de deșeuri	75
<b>CAPITOLUL III- PROBLEME/ASPECTE DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD</b>	85
3.1. Identificarea și evaluarea problemelor de mediu /aspectelor de mediu în județul Bistrița- Năsăud	85
3.2. Stabilirea problemelor prioritare de mediu în județul Bistrița Năsăud	88
<b>CAPITOLUL IV- PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD</b>	93
4.1 Etapa a-III-a Programul de acțiune	94
4.1.1. Elaborarea Planului de acțiune. Elaborarea matricei planului de acțiune	75
4.1.2. Aprobarea PLAM	150
4.1.3. Implementarea PLAM	150
4.1.4. Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu	150

## CAPITOLUL I - INTRODUCERE

### 1.1. Ce este un Plan Local de Acțiune pentru Mediu și care este rolul acestuia în județul Bistrița-Năsăud

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu** este un instrument de sprijin al comunității în stabilirea priorităților în ceea ce privește problemele de mediu și rezolvarea lor la nivel județean, implementarea politicilor de mediu la nivel local, regional și național. Acest document reprezintă opinia comunității în ceea ce privește problemele complexe de mediu, precum și acțiunile identificate ca fiind prioritare pentru soluționarea problemelor. Etapele elaborării și revizuirii unui plan strategic de mediu formează un ciclu continuu prin intermediul sistemului de monitorizare, evaluare și actualizare, la baza acestuia aflându-se colaborarea între instituțiile publice, agenții economici, organizațiile neguvernamentale, comunitatea locală, experți, operatori economici, toți având un interes comun în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu.

**Principiile** și elementele strategice care stau la baza elaborării planurilor de acțiune pentru mediu sunt:

- Principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale;
- Principiul precauției în luarea deciziei;
- Principiul acțiunii preventive;



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

- Principiul reținerii poluanților la sursă;
- Principiul ” poluatorul plătește”;
- Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural;
- Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- Informarea și participarea publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în problemele de mediu;
- Dezvoltarea colaborării internaționale pentru protecția mediului.

**Scopul** elaborării unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu constă în:

- Prezentarea unui set de acțiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătățire a calității mediului;
- Stimularea inițiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătățirea calității mediului și reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra sănătății populației;
- Asigurarea armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- Asigurarea complementarității surselor de finanțare.

Conceptul de **dezvoltarea durabilă** reprezintă totalitatea formelor și metodelor socio-economice al căror fundament îl reprezintă asigurarea echilibrului între sistemele socio-economice și potențialul natural, respectiv ”satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor următoare de a-și satisface propriile nevoi”.

**Planificare strategică de mediu** este un proces permanent care stabilește direcția și obiectivele necesare corelării dezvoltării economice cu aspectele de protecție a mediului.

### **Istoricul elaborării Plan-ului**

Elaborarea **Primului Plan Local de Acțiune pentru Protecția Mediului al județului Bistrița-Năsăud** s-a realizat conform metodologiei din ”Manualul pentru elaborarea și implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu” și a implicat o serie de instituții, administrația publică locală, ONG-uri și comunitatea locală a județului, fiind coordonată de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, în colaborare cu Prefectura și Consiliul Județean Bistrița-Năsăud. Elaborarea a fost instituționalizată prin Ordinul Prefectului nr. 235 din 4 august 2003. Procesul de elaborare a fost demarat în data de 16 septembrie 2003, cu ocazia primei întâlniri a Comitetului de Coordonare a PLAM BN și s-a finalizat în luna martie 2004.

Documentul final al PLAM, a fost elaborat și aprobat în data de 22 aprilie 2004, în cadrul întâlnirii comune a Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru, iar apoi a fost adoptat prin Hotărârea de Consiliu Județean nr. 36 din 29 mai 2004.

**Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Protecția Mediului – Județul Bistrița Năsăud, versiunea 2 (2008)** s-a desfășurat în perioada octombrie 2007 – mai 2008 având în vedere modificările apărute în starea mediului, în situația socio-economică, în legislația pentru protecția mediului.

În acest sens, procesul de revizuire a fost demarat în luna iulie 2007, fiind trimise adrese instituțiilor publice, ONG-urilor cu activități în domeniul mediului și agenților economici, în vederea nominalizării unor reprezentanți în cadrul Comitetului de Coordonare (CC) și în Grupul de Lucru (GL) și s-a solicitat Instituției Prefectului emiterea Ordinului de instituționalizare a procesului de revizuire.

Pe baza nominalizărilor, Instituția Prefectului a emis Ordinul Prefectului nr. 276/23.10.2007 care a stabilit componența structurilor organizatorice implicate în revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Protecția Mediului al Județului Bistrița-Năsăud.

Conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Capitolului V, punctul 5.2 ”Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Bistrița Năsăud”, ale Capitolului 7 din „Manualul pentru elaborarea și implementarea Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu la nivel



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

județean”, în care se specifică faptul că intervalul prognozat pentru revizuirea PLAM este de 4 ani și datorită dificultăților întâmpinate în implementarea acțiunilor, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a finalizat revizuirea PLAM în luna mai 2008 .

Documentul final al Planului Local de Acțiune pentru Mediu a fost analizat și aprobat în cadrul întâlnirii comune a Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru în data de 14 mai 2008.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, în ședința din data de 20 mai 2008, a aprobat prin Hotărârea nr. 36/20.05.2008 „ Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului-Județul Bistrița-Năsăud” revizuit.

**Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Bistrița Năsăud, versiunea 3 (2015)** s-a desfășurat în perioada semestrul II 2014 - semestrul II 2015 într-un larg parteneriat între autoritățile administrației publice locale, serviciile publice deconcentrate ale unor ministere, agenți economici și societatea civilă.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, în ședința din data de 30 martie 2016, a aprobat prin Hotărârea nr. 42/31.03.2016 „Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului-Județul Bistrița-Năsăud - varianta 3” revizuită.

**Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Bistrița Năsăud, versiunea 4(2023)** a fost efectuată în concordanță cu noile realități, ținând cont de modificările apărute în starea factorilor de mediu, de aspectele de dinamică economică, legislativă și tehnică cu evaluarea efectelor acestor modificări asupra obiectivelor și țintelor PLAM.

### 1.2. Structura Planului Local de Acțiune pentru Mediu. Metodologia utilizată pentru revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu

Reactualizarea permanentă a Planului Local de Acțiune reprezintă un proces complex și continuu care urmărește implementarea unor acțiuni și proiecte concrete având ca scop final îmbunătățirea progresivă a calității factorilor de mediu din județul Bistrița-Năsăud ca suport în procesul de dezvoltare durabilă a comunității. Fiind un proces ciclic, fiecare revizuire va modifica obiectivele generale, specifice și acțiunile alocate atingerii acestor obiective, procesul desfășurându-se în concordanță cu viziunea și țintele identificate de către comunitate.

Având în vedere prevederile art.8 lit. Ț) din HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia privind obligația de elaborare și actualizare a Planul Local de Acțiune pentru Mediu, precum și recomandările Capitolului 4 din „Ghidul Practic al Planificării de Mediu”, în care se specifică faptul că intervalul prognozat pentru revizuirea PLAM este de 3 ani și **rezultatele monitorizării implementării PLAM la sfârșitul anului 2020 care indică faptul că din cele 156 de acțiuni au rămas doar 10.26% nerealizate**, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și-a propus revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu în perioada semestrul I 2022 - semestrul I al anului 2023.

Actualul proces de revizuire al PLAM județul Bistrița-Năsăud a fost inițiat în luna mai 2021, fiind trimise adrese instituțiilor publice, ONG-urilor cu activități în domeniul mediului și agenților economici, în vederea nominalizării unor reprezentanți în cadrul Comitetului de Coordonare (CC) și în Grupul de Lucru (GL). Prin adresa nr. 7634/01.07.2021 transmisă de APM Bistrița-Năsăud către Instituția Prefectului Județul Bistrița-Năsăud, s-a solicitat emiterea Ordinului de instituționalizare a procesului de revizuire. În data de 01 septembrie 2021 a fost emis Ordinul Prefectului Județului Bistrița-Năsăud nr.202/01.09.2021 care stabilește componența structurilor organizatorice implicate în revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Protecția Mediului al județului Bistrița-Năsăud.

Revizuirea Planului Local de Acțiune s-a realizat pe baza rezultatelor procesului de evaluare, APM BN întocmind în acest sens un *“Raport final de evaluare al implementării PLAM”*, care se bazează pe rapoartele anuale de evaluare, argumentând necesitatea reactualizării PLAM.

La revizuirea **PLAM Județul Bistrița-Năsăud versiunea 4 (2023)** s-a utilizat ca metodologie „Ghidul Practic al Planificării de Mediu” ediția 2009.



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

În cadrul acestei metodologii s-a decis utilizarea metodei de planificare PDCA („Plan, Do, Check, Act” – ciclul Deming) care structurează procesul de planificare în următoarele etape:

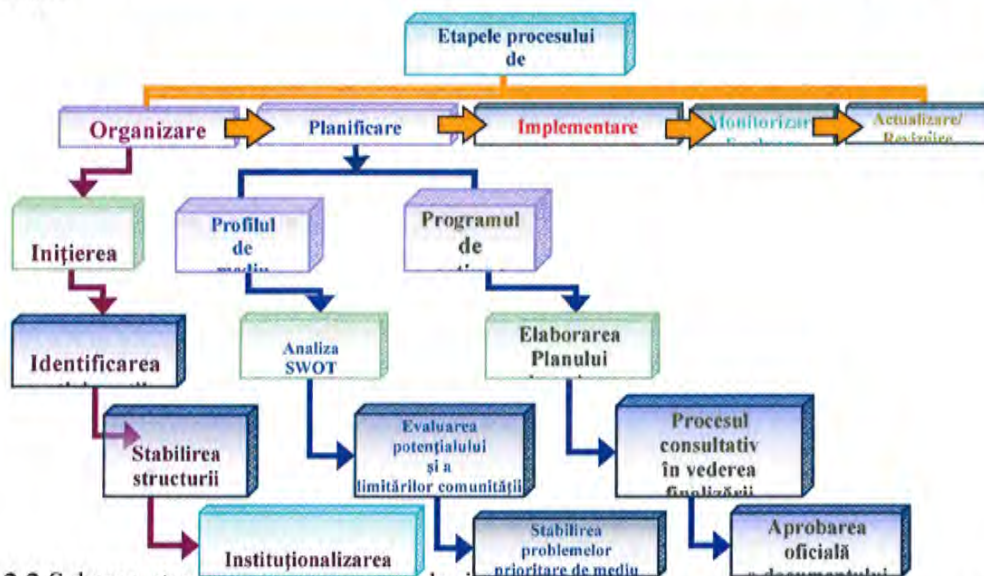
### PDCA → Plan, Do, Check, Act

<b>PLAN</b> <i>(planifică)</i>	→ proces planificare	plan de acțiune
<b>DO</b> <i>(realizează)</i>	→ construire, realizare	
<b>CHECK</b> <i>(verifică)</i>	→ verificarea îndeplinirii obiectivelor prevăzute în plan	
<b>ACT</b> <i>(acționează)</i>	→ identificarea punctelor de ameliorare și continuarea spre un nou demers de planificare/proiectare	
		implementare
		monitorizare, evaluare
		actualizare, revizuire

**Fig.1.2.1** Metoda de planificare PDCA

Procesul de planificare este un proces ciclic ce cuprinde următoarele etape: organizarea, planificarea, implementarea, monitorizarea și actualizarea/revizuirea la nivel județean.

Revizuirea încheie și, în același timp, începe un nou ciclu al procesului continuu de planificare de mediu. Acest proces are ca obiectiv elaborarea unui document complet și realist care să stea la baza activității privind îmbunătățirea stării mediului, a utilizării durabile a resurselor naturale și a implementării acțiunilor necesare. Schema etapelor procesului de planificare de mediu este prezentată în figura de mai jos.



**Fig.1.2.2** Schema etapelor procesului de planificare de mediu

Procesul de revizuire presupune de fapt reluarea întregului proces de elaborare a Planului Local de Acțiune și include o serie de activități principale care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 1.2.1** Grafic de desfășurare a activităților PLAM JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD 2021-2023



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

<b>Etapa</b>	<b>Activitate</b>	<b>Data</b>	<b>Etapa</b>	<b>Activitate</b>
Organizarea revizuirii PLAM 2023	Inițierea procesului de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Bistrița Năsăud	11.02.2021	11.02.2021	APM BN
	Formarea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru	07.05.2021	01.06.2021	APM BN
	Convocare Comitet Coordonare - Prezentarea Rezultatelor implementării și monitorizării PLAM - Județul Bistrița -Năsăud la finalul anului 2020. - Prezentarea ghidului practic al planificării de mediu - Prezentarea Regulamentului de organizare și funcționare al Comitetului de Coordonare - Semnarea Memorandumului de cooperare între Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud și instituțiile care intră în componența Comitetului de Coordonare	08.12.2021	08.12.2021	CC

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	<p>Întâlnire Grup de Lucru - Analiza Raportului de evaluare a implementării PLAM - Prezentarea Rezultatelor implementării și monitorizării PLAM - Județul Bistrița -Năsăud la finalul anului 2020. - Prezentarea ghidului practic al planificării de mediu - Prezentarea Regulamentului de organizare și funcționare al Grupului de Lucru - Stabilirea graficului de desfășurare a activităților PLAM BN 2023 Stabilirea temei pentru următoarea întâlnire a GL – realizare capitol starea mediului</p>	08.12.2021	08.12.2021	GL
	Emiterea Ordin al Prefectului	01.09.2021	01.09.2021	Instituția Prefectului BN
Evaluarea potențialului și stabilirea și a limitării comunităților	<p>Întâlnire Grup de Lucru - Starea mediului în Județul Bistrița Năsăud - Analiza SWOT - Identificare și evaluare probleme de mediu</p>	04.07.2022	04.07.2022	GL GL
	Ierarhizarea problemelor și stabilire priorități – probleme prioritare	06.10.2022	06.10.2022	GL
Elaborare plan de acțiune	-Definire obiective strategice de mediu -Definire ținte și indicatori de mediu -Definire acțiuni necesare realizării obiectivelor stabilite	01.02.2023	01.03.2023	GL
	Elaborare matrice – plan de acțiune	03.04.2023	02.05.2023	GL
	Analiza plan de acțiune	03.05.2023	09.06.2023	GL



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

	Consultare CC cu privire la planul de acțiune și planul de implementare (supunere dezbaterii factorilor interesați prin postare pe site-ul APM)			GL
Implementarea și monitorizarea planului local de acțiune pentru mediu	Stabilirea sistemului de monitorizare a PLAM			GL
	Pregătirea PLAM pentru dezbateri publice prin publicare pe site			APM BN
	Elaborarea PLAM în formă finală			GL
Adoptarea și instituționalizarea PLAM	Validare document final PLAM de către CC			CC+GL
	Avizare document final PLAM de către ANPM			ANPM
	Adoptarea oficială și instituționalizarea PLAM			Consiliul Județean

### 1.3. Etapele revizuirii Planului Local de Acțiune

Conform metodologiei de elaborare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu, sunt definite patru etape principale necesare atingerii scopului realizării PLAM:

#### 13.1. Etapa I-a Organizarea procesului de planificare

**1.3.1.1 Inițierea** procesului de revizuire prin aducerea la cunoștința instituțiilor, agenților economici, a organizațiilor neguvernamentale și publicului a acestei etape, cu introducerea informațiilor pe site-ul instituției [www.apmbn.anpm.ro](http://www.apmbn.anpm.ro).

**Coordonatorul PLAM** este directorul executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud numit prin **Decizia Președintelui Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 427/24.06.2010.**

**1.3.1.2 Identificarea participanților și stabilirea structurii organizatorice** pentru coordonarea și elaborarea Planului Local de Acțiune s-a realizat de către Coordonatorul PLAM, directorul executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

**1.3.1.3 Instituționalizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu s-a realizat** prin **Ordinul Prefectului Județului Bistrița-Năsăud nr.01.09.2021** privind reorganizarea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru în vederea revizuirii Planului Local de Acțiune pentru Mediu, în următoarele componente:

- Structura decizională pentru coordonarea și validarea PLAM - **Comitetul de Coordonare;**
- Structura operațională pentru elaborarea și implementarea planului de acțiuni - **Grupul de Lucru.**

**Din Comitetul de Coordonare** au făcut parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

#### 1. COORDONATOR PLAM

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

1.1 **SEVER IOAN ROMAN** Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, director executiv.

### 2. COMITET DE COORDONARE

#### a. Instituții:

- 2.1. **OVIDIU VICTOR FREŢ** - Instituția Prefectului - Județul Bistrița-Năsăud, Șef Serviciu SAEDECSPD;
- 2.2. **LUMINIȚA BORȘA** - Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Șef Birou Mediu, Transport Rutier
- 2.3. **ANCA ANDRIȚOIU** - Direcția de Sănătate Publică a Județului Bistrița-Năsăud, Director executiv;
- 2.4. **TEODOR HĂSMĂȘAN** - Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, Director;
- 2.5. **DANIELA FULOP** - SC AQUABIS SA, Șef Compartiment Monitorizare Agenți Economici Poluatori;
- 2.6. **ANDRAS ISTVAN BARTHA**- Universitatea Babeș Bolyai, extensia Universitară Bistrița, Director;
- 2.7. **GRAȚIAN MORARIU** - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Regional Cluj - Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, Comisar Șef;
- 2.8. **CRISTI GĂZDAC**- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Șef Structura teritorială - Bistrița-Năsăud;
- 2.9. **GABRIEL POP** - Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud, Șef Serviciu.
- 2.10. **SIMONA ROȘU** - Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Bistrița-Năsăud, Economist;
- 2.11. **VALERIAN SĂLĂGEAN** - ANMR Compartimentul de Inspecție Teritorială pentru Resurse Minerale Bistrița, expert superior;
- 2.12. **SPERANȚA UNCIU** - Inspectoratul școlar județean Bistrița-Năsăud, Inspector școlar;
- 2.13. **GRIGORE VASILE TIMOCE** - Administrația Parcului Național Munții Rodnei, Consilier juridic.

#### b. Primării:

- 2.14. **LILIANA COCEȘIU** - Primăria Municipiului Bistrița, Direcția Integrare Europeană, Director executiv;
- 2.15. **BOGDAN FLORIN ISTRATE** - Primăria Orașului Sîngeorz-Băi, Inspector superior;
- 2.16. **DIUGAN OVIDIU** - Primăria Orașului Beclean, Inspector superior;
- 2.17. **BODEA MARIUS** - Primăria Orașului Năsăud, Viceprimar.

#### c. Unități economice:

- 2.18. **LUCIA MUREȘAN** - SC ROMBAT SA Bistrița, Departamentul calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională, Inginer.

#### d. ONG-uri:

- 2.19. **ALEXANDRU SZELL** - Organizația Națională Cercetașii României - Centrul Local "Oscar Skrabel" Bistrița, Președinte.

### 3. GRUP DE LUCRU

- 3.1. **OANA ȘTEȚCO** - responsabil al Grupului de Lucru, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare;
- 3.2. **ANCA ZAHARIE** - Agenția Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu;
- 3.3. **OANA LOBONȚIU** - Agenția Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Consilier superior - Serviciul Monitorizare și Laboratoare;



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

- 3.4. NICOLETA ȘOMFELEAN- Agenția Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Consilier superior - Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu;
- 3.5. ANGELA CORDOȘ- Agenția Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Consilier superior - Serviciul Monitorizare și Laboratoare;
- 3.6. FLAVIU URÂTE - Instituția Prefectului - Județul Bistrița-Năsăud, consilier superior;
- 3.7. IULIA STRUGARIU - Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Consilier superior Biroul Mediu, Transport Rutier;
- 3.8. IOAN SUCIU - Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud, Medic primar igienă;
- 3.9. ANDREEA HUSU - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Regional Cluj -Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, Comisar;
- 3.10.MIHAI SĂRMĂȘAN - Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, Inginer Șef;
- 3.11.SIMONA MIC - Primăria Municipiului Bistrița, Consilier;
- 3.12.CARHAȚ MARIUS- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Structura teritorială - Bistrița-Năsăud, Inginer;
- 3.13.POPESCU ANDREEA - SC AQUABIS SA Bistrița, Responsabil mediu;

Datorita contextului pandemic din perioada de inițiere a procesului de revizuire, întâlnirile CC și GL au fost organizate asincron, atât online cât și la sediul APM BN, după cum urmează:

- Procesul de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Bistrița Năsăud a fost inițiat la data de 11.02.2021, Responsabilul Grupului de Lucru PLAM a înaintat Raportul de evaluare și monitorizare a rezultatelor implementării Planului Local de Acțiune Pentru Mediu al Județului Bistrița-Năsăud la finalul anului 2020, justificând necesitatea revizuirii PLAM versiunea 3 2015.
- Ulterior s-au solicitat tuturor instituțiilor cu profil de activitate implicate în domeniul protecției mediului și sănătății populației/consiliilor locale /ONG -uri, etc. nominalizarea de membrii în Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru.
- Pe baza acestor nominalizări Instituția Prefectului a emis Ordinul de prefect **nr.01.09.2021** privind reorganizarea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru în vederea revizuirii Planului Local de Acțiune pentru Mediu.
- În data de 08.12.2021 a fost transmisă o adresă membrilor GL și CC prin care li s-au adus la cunoștință:
  - Rezultatele implementării și monitorizării PLAM - Județul Bistrița - Năsăud la finalul anului 2020,
  - Ghidul practic al planificării de mediu - 2009,
  - Regulamentul de organizare și funcționare al Comitetului de Coordonare,
  - Graficul de desfășurare a activităților PLAM BN 2023.
- În 08.12.2021 s-a finalizat și adoptat Memorandumul de cooperare între Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud și instituțiile care intră în componența Comitetului de Coordonare.
- În primul semestrul al anului 2022 s-a realizat capitolul starea mediului, ca parte componentă a documentului PLAM.
- În semestrul II 2022 au avut loc Întâlniri cu Grupul de Lucru în vederea realizării – Analizei SWOT și Identificare și evaluare probleme de mediu.
- În cursul semestrului I 2023 au avut loc întâlniri cu Grupul de Lucru în vederea realizării și definitivării PLAM-ului.

### 1.3.2 Etapa a-II-a Profilul de mediu

#### 1.3.2.1 Evaluarea potențialului și a limitărilor comunității

Metoda utilizată pentru evaluarea potențialului și a limitărilor comunității județului Bistrița-Năsăud este Analiza SWOT.



ANALIZA SWOT

CALITATEA AERULUI	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armonizarea legislației naționale cu legislația comunitară în domeniul calității aerului.</li> <li>• Existența sistemelor de monitorizare a calității aerului.</li> <li>• Existența stației de monitorizare a calității aerului în Bistrița-Năsăud,</li> <li>• Existența strategiilor naționale și a planurilor de acțiune în domeniul protecției atmosferei (PNRE – IMA).</li> <li>• Asigurarea accesului publicului la informații privind calitatea aerului.</li> <li>• Existența proiectelor pentru realizarea șoselelor de centură în municipiile și orașele din Județul Bistrița-Năsăud.</li> <li>• Închiderea instalațiilor puternic poluante din regiune.</li> <li>• Scăderea emisiilor de poluanți atmosferici.</li> <li>• Extinderea sistemelor de încălzire bazate pe gaze naturale.</li> <li>• Accelerarea înnoirii parcului auto.</li> <li>• Lucrări de reparații/întreținere la drumuri județene.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplasarea platformelor industriale în interiorul orașelor și intercalarea zonei rezidențiale cu zona industrială.</li> <li>• Poluare atmosferică în jurul platformelor industriale.</li> <li>• Număr mic de operatori care dețin sisteme de monitorizare și control pentru emisiile poluante.</li> <li>• Deficiențe în sistemele de reținere a noxelor la emisie la agenți economici.</li> <li>• Investiții reduse în rețehnologizare și tehnologii de protecție a mediului.</li> <li>• Insuficiența finanțării pentru mentenanța stațiilor de monitorizare a calității aerului.</li> <li>• Depășiri ale limitelor admise la pulberi în suspensie.</li> <li>• Congestionarea traficului și poluarea excesivă a centrelor urbane.</li> <li>• Infrastructură de transport necorespunzătoare.</li> <li>• Lipsa centurilor de ocolire a orașelor.</li> <li>• Absorbția insuficientă a fondurilor europene pentru protecția atmosferei.</li> <li>• Spații verzi insuficiente.</li> <li>• Arderea necontrolată a deșeurilor vegetale și menajere.</li> <li>• Dotarea insuficientă a laboratorului de analiză a calității aerului</li> <li>• Neacreditarea laboratorului din APMBN</li> <li>• Lipsa hărților strategice de zgomot pentru municipiul Bistrița.</li> </ul>
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operaționalizarea Fondului pentru Mediu.</li> <li>• Accesarea unor fonduri europene pentru reducerea poluării.</li> <li>• Potențial pentru introducerea surselor regenerabile de energie.</li> <li>• Asistență tehnică și financiară din partea UE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costuri ridicate pentru conformarea cu standardele europene privind schimbul de tehnologii și folosirea celor mai bune tehnici disponibile.</li> <li>• Costuri ridicate pentru implementarea sistemelor de producere a energiei din surse regenerabile.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea de investiții ale agenților economici în sisteme de reducere a emisiilor în atmosferă.</li> <li>• Introducerea de noi tehnologii pentru infrastructura de mediu în conformitate cu legislația în vigoare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate redusă a comunităților locale de susținere a proiectelor în domeniul protecției atmosferei.</li> <li>• Capacitate redusă a operatorilor industriali de finanțare a proiectelor în domeniul protecției atmosferei.</li> <li>• Creșterea numărului de mașini comparativ cu infrastructura rutieră actuală.</li> <li>• Creșterea emisiilor poluante ca urmare a intensificării traficului auto.</li> <li>• Congestionarea traficului și poluarea centrelor urbane.</li> </ul>
<b>SECTORUL APĂ</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislație de mediu în sectorul apă armonizată cu legislația Uniunii Europene.</li> <li>• Existența unui sistem și a bazei legislative de monitorizare a calității apei.</li> <li>• Existența unei politici naționale pentru întărirea capacității programului în sectorul de apă.</li> <li>• Structuri administrative funcționale pentru managementul integrat al apei în bazinele hidrografice.</li> <li>• Resurse de apă suficiente din punct de vedere cantitativ și calitativ .</li> <li>• Existența surselor diversificate de alimentare cu apă potabilă (ape subterane prin foraje și captări de izvoare, ape curgătoare).</li> <li>• Existența Planului de management la nivelul bazinului hidrografic.</li> <li>• Identificarea aglomerărilor umane .</li> <li>• Implementarea proiectului „WATMAN” – Sistem informational pentru managementul integrat al apelor cofinanțat din Fondul de Coeziune prin POS “Mediu”.</li> <li>• Experiența câștigată de către operatorul de apă/autoritățile locale în dezvoltarea proiectelor de investiții finanțate în ceea ce privește fondurile de finanțare (SAPARD, POS-MEDIU, Fonduri de Coeziune).</li> <li>• Accesarea de Fonduri structurale pentru implementarea fazei I din proiectul Extinderea și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficienta dezvoltare a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare-epurare în mediul rural și în unele zone urbane periferice.</li> <li>• Lipsa rețelelor de canalizare în unele zone cu rețele de alimentare.</li> <li>• Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a evacuării apelor uzate insuficient epurate.</li> <li>• Poluarea apelor subterane datorită depozitării / utilizării necorespunzătoare a dejecțiilor (întreg teritoriul județului, ca de altfel al țării este declarat zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole - Decizie 221983/GC/12.06.2013.</li> <li>• Poluarea apelor generată de extracția și procesarea necorespunzătoare a resurselor naturale (balastiere).</li> <li>• Calitatea necorespunzătoare a apei în multe fântâni domestice din mediul rural.</li> <li>• Interes scăzut al agenților economici pentru reducerea consumului de apă.</li> <li>• Slabă valorificare a izvoarelor de apă minerală.</li> <li>• Costul mare al apei la consumator face ca populația să nu realizeze racordarea la alimentarea cu apă și/sau la canalizare (în cazul în care aceasta a fost realizată ulterior).</li> <li>• Deteriorarea calității apelor de suprafață datorită poluărilor accidentale cu ape de mină rezultate din sectoarele miniere închise.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<p>modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița – Năsăud “.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construire de stații de epurare noi la Beclean, Năsăud, Sîngeorz Băi precum și o serie de comune: Cetate, Chiuza, Feldru etc.</li> <li>• Elaborare Master Plan etapa II care cuprinde: Alimentarea cu apă și canalizare pentru întreg județul Bistrița Năsăud ” – finalizare 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alocarea insuficientă a fondurilor pentru protecția împotriva inundațiilor și a apărării malurilor.</li> <li>• Infrastructura insuficient dezvoltată privind canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în zonele rurale.</li> <li>• Existența unor sisteme de alimentare cu apă învechite (depășite d.p.v. tehnic, grad de uzură).</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitatea accesării fondurilor de coeziune pentru sectorul apă.</li> <li>• Implementarea de proiecte, de către primăriile comunelor din jud.Bistrița Năsăud privind extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată.</li> <li>• Acoperirea pentru o serie de localități cu rețele de apă și canalizare prin Master Planul județean.</li> <li>• Implementarea proiectului ”Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor”, proiect la nivelul tuturor bazinelor hidrografice din Regiune, inclusiv Someș-Tisa.</li> <li>• Dezvoltarea de parteneriate public-private cu diverse comunități din U.E. pentru sectorul de apă.</li> <li>• Aprobarea Master Plan etapa II care cuprinde: Alimentarea cu apă și canalizare pentru întreg județul Bistrița Năsăud ” – finalizare 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate redusă a autorităților locale de a dezvolta proiecte.</li> <li>• Capacitate redusă de susținere a proiectelor, în special de către comunitățile mici.</li> <li>• Necorelarea eforturilor între autoritățile descentralizate din teritoriu și factorii politici locali cu putere de decizie la nivel central în promovarea unor proiecte utile la nivelul județului.</li> <li>• Schimbări climatice.</li> <li>• Dezvoltarea zonelor construite fără a se corela cu dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă și de evacuare a apelor uzate.</li> <li>• Descărcarea în rețeaua de canalizare a unor ape care nu se încadrează în normele NTPA.</li> <li>• Degradarea cursurilor de apă în aval de stațiile de epurare.</li> <li>• Degradări de maluri și colmatări pe râurile din regiune.</li> <li>• Degradarea calității apelor datorită proceselor de eroziune a solului.</li> <li>• Numeroase zone supuse riscului inundațiilor.</li> </ul>
<b>CALITATEA SOLULUI</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariția fermelor ecologice și asocierea acestora.</li> <li>• Existența unor studii pentru reconstrucția ecologică și ameliorarea stării de calitate a solurilor și pentru folosirea rațională a îngrășămintelor chimice.</li> <li>• Existența reglementărilor legale pentru definirea bunelor practici agricole și de mediu în România.</li> <li>• Existența unor proiecte și programe de împăduriri a terenurilor degradate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schimbarea folosinței terenurilor agricole.</li> <li>• Lipsa unei evidențe actualizate privind schimbarea folosinței terenurilor.</li> <li>• Existența unor depozite de deșeuri periculoase care deși au sistat depozitarea nu au fost închise conform normativelor, datorate succesiunii mai multor proprietari de teren (ex. Halda de zgură - Bistrița).</li> <li>• Depozități necontrolate de deșeuri.</li> <li>• Monitorizarea insuficientă a calității solurilor de către instituțiile specializate.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultură ecologică - motor al dezvoltării durabile.</li> <li>• Existența unor programe cu finanțare externă orientate direct pentru protecția mediului.</li> <li>• Ameliorarea sistemului de pre colectare a deșeurilor.</li> <li>• Reabilitarea siturilor industriale pentru depoluarea zonelor prin fonduri externe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate scăzută de reabilitare a zonelor industriale.</li> <li>• Birocrația la nivel instituțional, element ce poate conduce la îngreunarea diverselor acțiuni întreprinse în scopul ameliorării situației privind poluarea solului.</li> <li>• Cunoașterea insuficientă a calității reale a solurilor .</li> </ul>
<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armonizarea legislației naționale cu legislația comunitară în domeniul managementului deșeurilor.</li> <li>• Infrastructura de gestiune a deșeurilor la nivel județean</li> <li>• Colectarea pe fracții a deșeurilor municipale.</li> <li>• Implementarea instrumentului economic “Plătește cât arunci”.</li> <li>• Existența Strategiei Naționale de Gestiune a Deșeurilor, a Planului Național de Gestiune a Deșeurilor și a Planului județean de gestionare a deșeurilor.</li> <li>• Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.</li> <li>• Înființarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud (ADI)și a Corpului de Control al ADI Deșeuri.</li> <li>• Existența operatorilor de colectare și transport, respectiv de depozitare autorizați.</li> <li>• La nivelul instituțiilor publice se realizează colectarea selectivă a deșeurilor.</li> <li>• Implementarea Sistemelor <i>SELF SERVICE</i> din cadrul supermarketurilor.</li> <li>• Disponibilitatea datelor anuale referitoare la generarea și managementul deșeurilor la nivel județean.</li> <li>• Existența depozitului ecologic de la Târpiu, depozit realizat prin Proiectul “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud”-SMID Bistrița-Năsăud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistența cetățenilor la schimbare.</li> <li>• Insuficienta implicare a consiliilor locale în gestiunea deșeurilor.</li> <li>• Pericol de abandon a deșeurilor în natură, de către locuitori.</li> <li>• Apariția depozitelor punctuale de deșeuri de construcții și demolări.</li> <li>• Slaba preocupare a utilizatorilor pentru minimizarea cantităților de deșeuri alimentare generate.</li> <li>• Infrastructura pentru reciclarea, re folosirea și eliminarea deșeurilor biodegradabile insuficient dezvoltată.</li> <li>• Infrastructura pentru reciclarea, re folosirea și eliminarea deșeurilor din construcții și demolări insuficient dezvoltată.</li> <li>• Lipsa preocupării pentru minimizarea cantităților de deșeuri generate.</li> <li>• Grad scăzut de mediatizare, educare, conștientizare și motivare a populației, cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor.</li> <li>• Existența depozitelor necontrolate adiacente vechilor depozite de deșeuri municipale din mediul urban ( Singeorz Băi).</li> <li>• Grad scăzut de valorificare a nămolului rezultat de la stațiile de epurare industriale și orășenești</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementarea contractului de modernizare a Stație de tratare a levigatului cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor(CMID) Târgu.</li> </ul>	
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitatea accesării fondurilor europene și guvernamentale pentru sectorul deșeurilor.</li> <li>• Utilizarea biogazului.</li> <li>• Îmbunătățirea permanentă a SMID în Județul Bistrița Năsăud.</li> <li>• Dezvoltarea pieței de reciclare a deșeurilor.</li> <li>• Introducerea surselor regenerabile de energie.</li> <li>• Existența sistemului integrat de gestionare a deșeurilor.</li> <li>• Retehnologizarea Stației de sortare din cadrul CMID Târgu și a Stațiilor de transfer din cadrul SMID Bistrița-Năsăud” .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costuri ridicate pentru conformarea cu cerințele legislației europene.</li> <li>• Slaba educație ecologică a populației.</li> <li>• Creșterea cantităților de deșeurii menajere depozitate în depozitul de la Târgu .</li> <li>• Creșterea cantităților de deșeurii depozitate în depozitul de la Târgu datorită lipsei Stației de concasare și sortare a deșeurilor din construcții și demolări.</li> </ul>
<b>PROTECȚIA NATURII</b>	
<b>Puncte tari</b>	<b>Puncte slabe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital natural valoros, existența unei biodiversități foarte valoroase.</li> <li>• Varietatea resurselor naturale, o mare diversitate a speciilor, ecosistemelor și peisajelor.</li> <li>• Prezența speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar.</li> <li>• Aproximativ 20% din suprafața județului are un statut de arie naturală protejată.</li> <li>• Mare diversitate de arii protejate - de interes național, internațional și comunitar și aproape toate categoriile IUCN.</li> <li>• Mare parte din ariile protejate de la nivelul județului au fost date în custodie.</li> <li>• Administrația PNMR și custozii unor situri Natura 2000 au accesat fonduri europene pentru realizarea de studii și întocmirea planurilor de management.</li> <li>• Interesul crescut pentru dezvoltarea ecoturismului.</li> <li>• Suprafețe agricole pretabile dezvoltării agriculturii ecologice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa unei sesiuni pentru conștientizarea populației în vederea ocrotirii ecosistemelor naturale și a biodiversității.</li> <li>• Lipsa unui inventar complet al habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes pentru conservare și lipsa cartării acestora.</li> <li>• Nerespectarea regimului de protecție, ca urmare a slabei demarcări în teren a limitelor și a zonelor tampon ale ariilor naturale protejate.</li> <li>• Lipsa delimitării clare în planurile de urbanism a unor ariilor naturale protejate.</li> <li>• Procedură îndelungată de aprobare a regulamentelor pentru majoritatea ariilor naturale protejate date în custodie.</li> <li>• Nu există nici un plan de management aprobat pentru ariile naturale din județ.</li> <li>• Practicarea unui turism haotic în ariile naturale protejate.</li> <li>• Infrastructură turistică precară sau inexistentă, personal slab calificat.</li> <li>• Valorificare redusă a meșteșugurilor tradiționale.</li> <li>• Starea economică precară a populației din zonele de interferență.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastructură de mediu (alimentare cu apă, canalizare-epurare) absentă în unele localități din interiorul sau limitrofe ariilor protejate.</li> </ul>
<b>Oportunități</b>	<b>Amenințări</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența finanțărilor nerambursabile.</li> <li>• Dezvoltarea activităților de agricultură ecologică.</li> <li>• Promovarea ecoturismului, concomitent cu atragerea în circuitul turistic de noi obiective.</li> <li>• Realizarea unei infrastructuri turistice și dezvoltarea unui turism care să pună în valoare obiectivele de protecție a ariilor naturale protejate.</li> <li>• Modificarea mentalității persoanelor în sensul unei atitudini pro-active pentru ocrotirea și menținerea viabilă a ecosistemelor valoroase și a rezervațiilor existente.</li> <li>• Investiții dinamice în mediul rural datorită facilităților de ordin legislativ.</li> <li>• Elaborarea unei legislații montane de protecție socio-economică a locuitorilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispariția habitatului natural pentru anumite plante sau animale protejate.</li> <li>• Distrugerea potențialului natural datorită neinformării corecte a publicului în vederea practicării turismului ecologic.</li> <li>• Nealocarea de fonduri necesare pentru managementul ariilor protejate.</li> <li>• Lipsa măsurilor sustenabile pe termen lung, datorită subfinanțării sistemului.</li> <li>• Extinderea zonelor construite în ariile protejate.</li> <li>• Schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor fără analiza în prealabil a impactului asupra habitatelor și speciilor protejate.</li> </ul>
<b>PĂDURI</b>	
<b>Puncte tari</b>	<b>Puncte slabe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventar al fondului forestier actualizat.</li> <li>• Mare varietate a reliefului și solurilor.</li> <li>• Suprafețe mari de pădure sunt incluse în diferite categorii de arii protejate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au fost modernizate și construite drumuri forestiere prin proiecte europene.</li> <li>• Fondul forestier în cea mai mare parte în stare bună, neafectat de boli, uscare sau poluare.</li> <li>• Existența unui sistem referitor la proveniența, circulația și comercializare materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare, de trasabilitate a materialelor lemnoase și a instalațiilor de prelucrare lemn rotund – SUMAL(HG497/2020) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuarea considerabilă a suprafețelor de fond forestier nepreluate în pază de către un OS autorizat.</li> <li>• Existența compensațiilor pentru suprafețele de pădure din ariile protejate pentru care au fost impuse restricții.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa conștientizării publice privind conservarea pădurii și beneficiile acesteia.</li> <li>• Necesitatea perfecționării sistemului SUMAL în ceea ce privește transportul de material lemnos.</li> <li>• Cerință ridicată de lemn de foc în contextul crizei energetice.</li> <li>• Schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, fără aprobările necesare conform legislație.</li> </ul>
<b>Oportunități</b>	<b>Amenințări</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența finanțărilor nerambursabile pentru împădurire a terenurilor – PNDR și PNRR.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentalitatea de indiferență a oamenilor față</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesarea de scheme de finanțare: servicii de silvomediu, servicii climatice și conservarea padurilor.</li> <li>• Dezvoltarea durabilă a pădurilor.</li> <li>• Dobândirea de experiență în gestionarea durabilă.</li> <li>• Cartarea pădurilor folosind tehnici moderne (folosind QGIS).</li> <li>• Cadru legislativ și instituțional aliniat, armonizat.</li> </ul>	<p>de protecția pădurilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tăierile ilegale de pădure.</li> <li>• Intensificarea fenomenelor de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.</li> <li>• Exploatarea necorespunzătoare a produselor nelemnoase din fondul forestier.</li> <li>• Exploatarea materilalelor lemnoase în mod excesiv în vederea acoperirii necesarului de lemn de foc.</li> </ul>
<b>URBANIZAREA MEDIULUI NATURAL ȘI TRANSPORTURI</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea drumului de centură – DN varianta ocolitoare a municipiului Bistrița (Dr. Cetății 7km).</li> <li>• Municipiul este bine deservit de o rețea bine structurată de străzi.</li> <li>• Accesibilitate bună teritorială la nivel rutier, feroviar și la aeroporturi.</li> <li>• Capacitate administrativă de inițiere și implementare de proiecte de dezvoltare urbană pe principii ecologice (ex. Proiecte complexe PIDU).</li> <li>• Extinderea infrastructurii de mediu ( alimentare cu apă, canalizare,etc.).</li> <li>• Existența proiectelor finanțate pentru extindere/amenajare/valorificare spații verzi/de recreere/spații publice .</li> <li>• Inițierea și implementarea programului de reabilitare termică a blocurilor de locuințe.</li> <li>• Adoptare PUG –uri unele localități.</li> <li>• Realizarea Parcului Industrial Bistrița Sud: structură de sprijinire a afacerilor și de atragere a investitorilor .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trafic urban aglomerat în perioade de vârf.</li> <li>• Nerespectarea, în procesul de amenajare a teritoriului, a regulamentelor de urbanism aprobate, în unele cazuri.</li> <li>• Lipsa pistelor pentru bicicliști.</li> <li>• Lipsa traseelor alternative pentru vehicule cu tracțiune animală, vehicule agricole.</li> <li>• Clădiri de patrimoniu în proprietatea unor categorii sociale fără posibilități de a le întreține.</li> <li>• Grad redus de reabilitare termică a clădirilor existente, în special cele rezidențiale.</li> <li>• Număr redus de străzi modernizate în municipul Bistrița și zonele noi de locuințe și cartiere.</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența unui plan de acțiune de dezvoltare a Parcului industrial Bistrița Sud.</li> <li>• Posibilitatea accesării fondurilor europene.</li> <li>• Existența sectorului universitar în municipiu.</li> <li>• Finanțarea centurii ocolitoare va conduce la decongestionarea traficului urban.</li> <li>• Documentele strategice recent adoptate cuprind măsuri de dezvoltare durabilă a orașului, în baza principiilor de eficiență energetică și promovare a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiența locurilor de parcare împiedică fluența traficului pietonal și al bicicliștilor ceea ce poate constitui un pericol pentru aceștia.</li> <li>• Existența unei presiuni antropice (imobiliare) asupra teritoriului cu efecte negative asupra esteticii urbane și mediului înconjurător.</li> <li>• Nefinalizarea centurilor ocolitoare ale orașelor va determina creșterea aglomerării șoselor în perioadele de vârf și la lipsa fluenței traficului.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<p>energiilor regenerabile: PAED 2020, Strategia de dezvoltare 2030, Viziunea energetică 2050.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programe guvernamentale care sprijină construcția de locuințe pentru tineri.</li> <li>• Reconvertirea funcțională a fostei zone industriale.</li> <li>• Colaborare bună cu sectorul public și privat.</li> </ul>	
<b>PERICOLE GENERATE DE FENOMENE NATURALE ȘI DEZASTRE</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența sistemului de avertizare/alarmare în cazul unor catastrofe.</li> <li>• Existența unui plan de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase.</li> <li>• Situată județul Bistrița Năsăud într-o zonă de risc seismic redus.</li> <li>• Disponibilitatea fondurilor nerambursabile destinate gestionării situațiilor de urgență.</li> <li>• Alocarea fondurilor din bugetul de stat pentru lucrări de amenajare/ameliorare torente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa amenajărilor hidrotehnice - amenajarea malurilor râurilor, regularizări de debite.</li> <li>• Lipsă lucrări de amenajare a cursurilor de apă necadastrate.</li> <li>• Neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența zonelor în care există pericolul producerii alunecărilor de teren.</li> </ul> </li> <li>• Existența unor zone cu risc de inundații.</li> <li>• Grad mare de torențialitate al cursurilor de apă, implicat pericol de inundații.</li> <li>• Lipsa unui sistem informațional integrat performant care să gestioneze în mod util pericolul.</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completarea cadrului legislativ privitor la riscurile naturale.</li> <li>• Creșterea gradului de responsabilitate civică ca urmare a campaniilor de informare cu privire la drepturile și îndatoririle persoanelor.</li> <li>• Alocarea fondurilor din bugetul de stat sau fonduri externe pentru lucrări de amenajare /ameliorare torente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defrișarea pădurilor în mod irațional care au ca efect alunecări de teren, eroziunea accentuată a solului, viituri, inundații.</li> <li>• Pericolul apariției accidentelor majore și a dezastrelor naturale datorate lipsei investițiilor în realizarea îndiguirilor cursurilor de apă.</li> <li>• Dezvoltarea necontrolată a localităților poate avea un efect negativ în conservarea mediului și echilibrul dezvoltării localităților.</li> <li>• Ineficiența investițiilor minore și pe termen scurt pentru reducerea riscurilor de dezastre naturale care pot provoca pagube materiale și umane importante.</li> <li>• Schimbările climatice conduc la apariția unor fenomene naturale extreme: alunecări de teren, inundații, secete.</li> </ul>
<b>EDUCAȚIE ECOLOGICĂ</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existența CIEE în municipiul Bistrița.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonduri insuficiente pentru programe ample de educație pentru mediu.</li> <li>• Număr redus de O.N.G-uri de mediu active.</li> </ul>

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preocuparea crescută a cadrelor didactice pentru activități extrașcolare de educație ecologică. (ex. solicitări multiple la CIEE).</li> <li>• Realizarea de proiecte și activități de educație ecologică prin implicarea Inspectoratului Școlar BN în educarea tinerei generații.</li> <li>• Existența unui protocol de colaborare între ISJBN și APMBN .</li> <li>• Colaborare bună cu ONG locale de mediu active (ex. finanțări acordate de primărie în baza Legii 350/2005 privind regimul finanțărilor nerambursabile din fonduri publice alocate pentru activități nonprofit de interes general).</li> <li>• Puncte de informare și educație ecologică ale primăriei și școlilor.</li> <li>• Acțiuni locale de marcare a evenimentelor din calendarul ecologic internațional, cu largă participare a tinerilor bistrițeni.</li> <li>• Parteneriate cu organizații naționale și europene de profil (OER, RoRec, Energy Cities, WWF) în scopul consultării, schimbului de bune practici și derulării de campanii locale/ proiecte de mediu cu implicarea tinerilor și în general, a comunității locale.</li> <li>• Inițierea și derularea de acțiuni permanente de responsabilizare a tinerilor față de mediul în care trăiesc și își desfășoară activitatea: ex. adoptarea locurilor de joacă/spații verzi din apropierea școlilor către GRUPURILE ECO (protocol semnat în cadru festiv de primar, elev și directorul școlii și amplasarea unei plăcuțe inscripționate cu numele școlii adoptive.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa măsurilor coercitive pentru persoanele fizice care nu protejează mediul înconjurător – lacune legislație la nivel național.</li> <li>• Slaba includere a nivelului de școală gimnazială în Programul de educație ecologică la CIEE.</li> <li>• O poziție politică fără argumentare obiectivă în inițierea și derularea proiectelor de mediu (ex.Proiectul de reabilitare a Parcului municipal).</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificarea Legii voluntariatului în ceea ce privește recunoașterea perioadei de voluntariat ca experiență în muncă.</li> <li>• Sprijin din partea primăriei de a facilita accesul aglomerărilor rurale din vecinătatea municipiului Bistrița la serviciile CIEE.</li> <li>• Interesul primăriei de implicare continuă și a adulților în programe/proiecte/concursuri comunitare de mediu: Campaniile lunare de curățenie de primăvară și toamnă, Concursul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oamenii în general, nu consideră o prioritate aspectele zilnice legate de protecția mediului.</li> <li>• Surse financiare insuficiente pentru susținerea proiectelor de educație ecologică.</li> <li>• Lipsa modelelor de comportament ecologic provenite din familie, școală.</li> </ul>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

<p>“Bistrița Verde” care premiază cea mai frumoasă grădină cu flori din oraș, dezbaterile publice ocazionate de elaborarea sau implementarea măsurilor din documentele strategice de mediu (PACED 2030, Strategia de dezvolt. Mun. Bistrița 2030, Viziunea energetică Bistrița 2050, apelul anual adresat comunității de “stingere a luminilor” timp de o oră cu ocazia “Orei Pământului”)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formarea și exersarea unor deprinderi și comportamente de îngrijire și ocrotire a mediului înconjurător în vederea educării unei atitudini pozitive față de acesta de la vârste foarte mici.(solicitări crescânde din partea grădinițelor la CIEE).</li> <li>• Existența la nivel național a legislației privind introducerea facilităților fiscale pentru persoanele fizice care investesc în echipamente de izolare termică în blocurile de locuințe (adoptarea chiar de HCL în baza Legii 158/11 iulie 2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 18/2009 privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, dar nu s-au depus cereri).</li> </ul>	
<b>CAPACITATEA ADMINISTRATIVĂ A INSTITUȚIILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI</b>	
<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea colaborării inter-instituționale prin protocoale de colaborare.</li> <li>• Creșterea gradului de conștientizare la nivelul factorilor de decizie în vederea aplicării politicilor și a planurilor de acțiune pentru protecția mediului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resurse umane slab specializate în instituțiile care se ocupă cu problemele de mediu din județ.</li> <li>• Nivel scăzut de colaborare între administrația publică și instituțiile cu atribuții în domeniul protecției mediului.</li> <li>• Necunoașterea legislației din domeniul protecției mediului la nivelul autorităților publice locale și declinarea competențelor către alte instituții.</li> <li>• Slabă comunicare între instituțiile cu atribuții de mediu și ONG-uri.</li> <li>• Absența unor priorități și a unui calendar public pentru activitățile de mediu.</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<b>AMENINȚĂRI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oportunități de perfecționare profesională pentru instituții și alți beneficiarii din proiectele de asistență tehnică pe fonduri europene.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislația instabilă și inexactă, în continuă modificare.</li> </ul>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

<ul style="list-style-type: none"><li>• Conștientizarea societății civile asupra rolului pe care îl pot avea ca parteneri în buna practică în domeniul protecției mediului.</li><li>• Număr crescut de persoane cu calificare profesională în domeniul protecției mediului care pot fi atrase în aparatele administrative pe posturile vacante.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Încrederea limitată a cetățeanului față de administrația publică.</li><li>• Dificultăți de natură organizatorică și financiară determinate de procesele permanente de reorganizare – restructurare.</li><li>• Cooperarea dificilă între diverse instituții-organisme implicate în protecția mediului.</li><li>• Percepțiile diferite ale altor instituții publice față de utilitatea îndeplinirii obiectivelor identificate pe mediu.</li><li>• Reticența factorilor interesați față de implicarea efectivă în parteneriatele strategice.</li><li>• Atragerea specialiștilor greoaie datorită nivelului scăzut al salariilor din sectorul public.</li><li>• Fonduri insuficiente pentru îndeplinirea obiectivelor.</li></ul>
---	--

S-au identificat și evaluat astfel:

- punctele tari interioare ale comunității, respectiv potențialul propriu al județului;
- punctele slabe interioare ale comunității;
- oportunitățile exterioare pe care le poate folosi comunitatea;
- riscurile, respectiv amenințările acesteia prin neîndeplinirea măsurilor.

Pornind de la analiza realizată, scopul elaborării și implementării PLAM-ului este de a promova dezvoltarea economică bazată pe existența unui potențial local în administrarea capitalului natural și social existent în concordanță cu principiile conservării și protecției capitalului natural existent.

#### 1.3.2.2 Evaluarea stării mediului în județul Bistrița-Năsăud

În elaborarea programului de acțiune pentru mediu s-a plecat de la stabilirea inițială a stării mediului față de care să se poată măsura și compara schimbările realizate. Baza de pornire pentru evaluarea stării mediului este **Raportul anual privind starea mediului pentru anul 2020**, din care s-au identificat problemele legate de factorii specifici de mediu privind apa, aerul, solul, deșeurile, zgomotul dar și de probleme care au caracter transversal:

- sursele de poluare și impactul lor asupra mediului natural (stații de epurare a apelor uzate, halde de steril, iazuri de decantare, rampe de depozitare deșeurii);
- accesul populației la resursele naturale (apă potabilă, oportunități de recreere);
- managementul și folosirea rațională a resurselor naturale locale, inclusiv utilizarea terenurilor, degradarea unor arii naturale, pierderea sau diminuarea unor resurse naturale;
- starea sănătății populației (mortalitate și boli generate de poluarea mediului și de catastrofe naturale).



## CAPITOLUL II- STAREA INIȚIALĂ A JUDEȚULUI BISTRITĂ-NĂSĂUD

### 2.1.PROFIL DE JUDEȚ

#### 2.1.CARACTERISTICI FIZICE ȘI GEOGRAFICE

##### 2.1.1.RELIEFUL ȘI GEOLOGIA

Județul Bistrița-Năsăud este situat în partea de nord a României, este mărginit de județele Maramureș, Suceava, Mureș și Cluj și se întinde pe 5355,2 km<sup>2</sup>. Incluzând zona de legătură dintre Carpații sudici și Podișul Transilvaniei, bazinul de sus al râului Someșul Mare și afluenții săi, cât și o mică parte din bazinul mijlociu al râului Mureș, relieful său este dispus într-un vast amfiteatru poziționat spre Podișul Transilvaniei.

Variat și complex, relieful format de cele două trepte majore de relief munții și dealurile, cuprinde, pe o suprafață relativ restrânsă, numeroase frumuseți peisagistice.

Zona montană care se întinde pe aproximativ 48% din suprafața totală a județului, include partea muntoasă a lanțului Carpaților Estici în care intră:

- **Munții Țibleșului** la nord, cu înălțimi de până la 1800m (Vf. Măgura Țibleșului 1842m), alcătuiți din formațiuni vulcanice noi, de vârstă neogenă, asociate cu formațiuni sedimentare. Fragmentarea puternică a acestor munți a dus la formarea a numeroase văi și ulucuri depresionare care au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate.

- **Munții Rodnei** în partea de nord-est a județului, sunt singurii munți alpini din această ramură carpatică și se întind pe o suprafață de 1300 km<sup>2</sup>. Este un masiv impunător cu flancul nordic abrupt și cu cel sudic prelungit până la valea Someșului, format din șisturi cristaline cu forme greoaie, larg ondulate, cu văi adânci, puțin accesibile.

Formele de relief glaciuar ocupă în spațiul Munților Rodnei un loc mult mai important decât celelalte tipuri de relief. Relieful postglaciuar mărește aspectul de detaliu alpin al culmilor înalte fiind reprezentat prin câmpuri de blocuri, trene de grohotișuri, terase înierbate, culoare înierbate, etc. Cel mai înalt vârf îl reprezintă Ineul - 2280m, fiind și cel mai înalt din județ. În partea de sud și de est a Munților Rodnei apar formațiuni sedimentare paleogene și neogene, alcătuite din marne, gresii și conglomerate. Contactul dintre cristalin și sedimentarul transgresiv a favorizat nașterea a numeroase văi subsecvente, înșeuări largi, bazinete și ulucuri depresionare.

- În partea estică a județului **Munții Bârgăului**, de origine vulcanică, constituie o unitate mai redusă ca suprafață și înălțimi (vârful Heniul Mare - 1.410 m), ocupând cca. 1500 km; prezintă un relief complex, determinat de existența vulcanismului cu caracter subteran având numeroase neck-uri și dyke-uri care străbat cuvertura sedimentară. Alternanța dintre rocile sedimentare și cele eruptive au creat un aspect divergent al rețelei hidrografice și unele modificări ale cursurilor de ape;

- **Munții Călimani**, aflați la sud de Munții Bârgăului, cu forma aproximativă a unui dreptunghi, se întind pe circa 2000 km<sup>2</sup> fiind alcătuiți din două unități: una a suprastructurilor vulcanice și una vulcanogen-sedimentară. Altitudinea și originea vulcanică explică lipsa pasurilor de înălțime, partea cea mai înaltă constituind domeniul pășunilor alpine, cu izvoare abundente și viață pastorală relativ dezvoltată. Cel mai înalt vârf al Călimanilor din județul Bistrița-Năsăud este Bistriciorul (1.990m).

Partea centrală, de sud și de vest a județului este ocupată de zona dealurilor mai înalte, mai fragmentate către munte, mai domoale și mai joase spre Podișul Transilvaniei, care reprezintă 49,3% din suprafața sa și se caracterizează prin unități bine individualizate:

- Dealurile Năsăudului - cu structura monoclinală puternic faliată, fragmentată cu creste și suprafețe structurale etajate, unde se regăsește vârful Măgura a cărui altitudine măsoară 858 m;



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

- Dealurile Bistriței la sud de primele, cu trei bazinete depresionare Budacul, Livezile-Bistrița și Dumitra;
- Piemontul Călimanilor aflat la periferia vestică a Munților Călimani, care s-a format în urma acțiunii de eroziune și acumulare a apelor curgătoare ce aveau izvoarele în zona vulcanică;
- Culmea Șieului în partea de sud a Piemontului Călimanilor, având ca limită vestică Valea Dipșei, constituită din conglomerate tortoniene în care apar cute diapire - sâmburi de sare.

Spre vest pe o porțiune de numai 3% din suprafața județului, se conturează zona de câmpie ca o unitate de coline înalte de 500-600 m, limitată la nord de râul Someșul Mare, la sud de Valea Mureșului, iar la est de interfluviul Șieu - Teaca și Valea Șieului. Ea cuprinde formațiuni de vârstă miocenă: marne, argile, tufuri cu intercalații de gresii și nisipuri unde sunt cantonate zăcăminte de gaz metan. În această regiune văile sunt largi, adânci, fără terase, cu aspect de culoar, cu versanți degradați, albiile majore fiind puternic aluvionate.

Rețeaua hidrografică a județului Bistrița-Năsăud este bine reprezentată și însumează aproximativ 3030 km lungime. Se axează pe câteva râuri principale – Someșul Mare, Șieu, Bistrița – care își au obârșia în zone cu umiditate ridicată. Afluenții principali ai Someșului Mare sunt: Anieșul, Cormaia, Rebra, Sălăuța, Ilișua, Valea Mare, Ilva cu Leșu, Șieul cu Budacul, Bistrița și Dipșa.

Pe întreg teritoriul județului, lacurile naturale sunt prezente doar în Munții Călimani (lacuri de nivație, lacuri de baraj natural) și Rodnei (lacuri glaciare). Singura amenajare care are resurse și funcțiuni privind asigurarea apei este Lacul de acumulare Colibița, cu un volum de 75,12 milioane mc.

În fisurile și scoarța alterată a munților vulcanici se găsesc și ape freatice mineralizate. Dintre apele bicarbonatate, calcice, magneziene, carbogazoase, cunoscute sub denumirea populară de „borcuturi”, menționăm în primul rând pe cele de la Sângeorz-Băi, Anieș, Valea Vinului, Șanț, Târlișua, Lunca Ilvei, Colibița, iar dintre apele clorosodice (sărute), cele de la Nepos, Figa, Pinticu Tecii.

Amenajările piscicole, care se găsesc în număr destul de mare, întregesc și completează bogăția hidrologică naturală a județului. Dintre ele amintim amenajările de la Brăteni, Budurleni, Mărișelu, Manic, Șieu Odorhei, Tonciu, Sigmir, Săsarm.

### 2.1.2. CLIMA

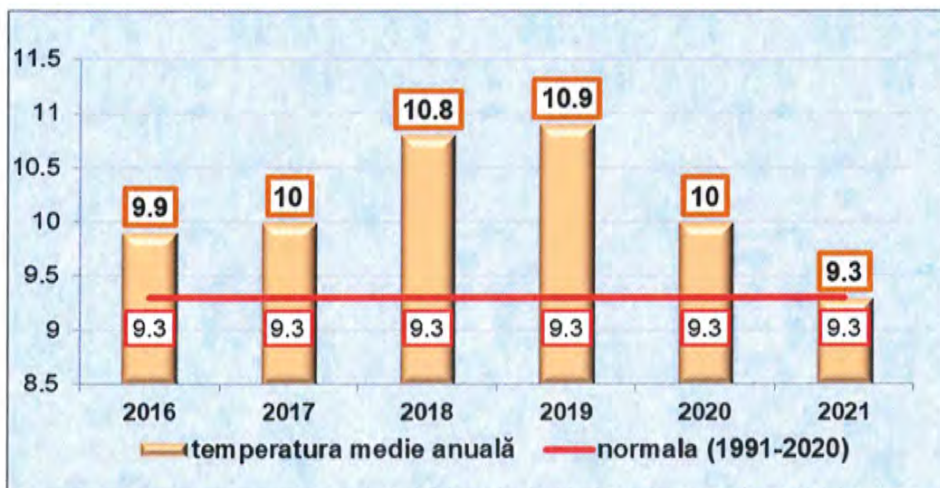
Din punct de vedere climatic județul Bistrița-Năsăud se încadrează în zona continental moderată, cu unele influențe polar maritime și temperat maritime. Temperatura aerului prezintă maxima în luna iulie și minima în luna ianuarie.

Conform datelor furnizate de către Administrația Națională de Meteorologie tendința liniară a temperaturii medii anuale pentru stația Bistrița, pe intervalul 1961-2021, este de creștere cu aproximativ 0,04°C pe an.

#### **Evoluția temperaturilor medii anuale comparativ cu normala climatologică, (°C)**



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

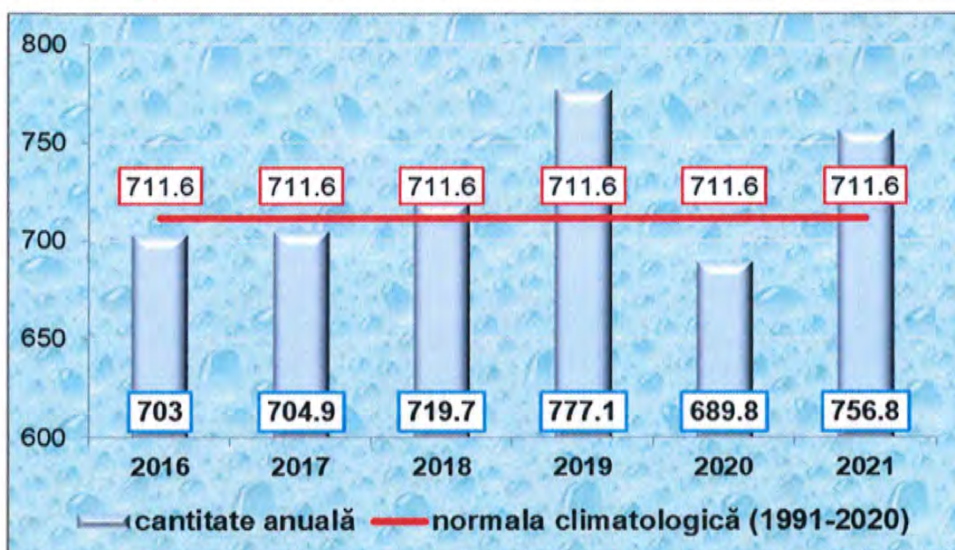


Sursă: ANM

Conform acestor date în ultimii ani s-au înregistrat valori medii de temperatură mai mari decât normala climatologică cu 1,5 până la 2,4<sup>0</sup>C.

Pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud precipitațiile sunt neuniform repartizate având valori mai mari pe versantele vestice și mai scăzute dinspre vest spre est, valori care cresc treptat de la 630 la peste 1000 ml pe culmile înalte.

**Evoluția cantităților anuale de precipitații comparativ cu normala climatologică, (l/mp)**



Sursă: ANM

### 2.1.3. EVENIMENTE EXTREME ȘI DEZASTRE NATURALE LEGATE DE VREME

Conform datelor furnizate de SGA Bistrița-Năsăud, ca urmare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, în anul 2020 au fost afectate 48 unități administrativ-teritoriale respectiv 119 localități. Pagubele totale au fost estimate la **142630,33** mii lei, cele mai mari pagube fiind înregistrate la poduri, podețe drumuri și străzi.

Municipiul Bistrița, cu localitățile aparținătoare Ghinda, Sărata, Sigmoid, a fost afectat în perioada 15-29.06.2020 de inundații produse de ploile abundente, când au fost inundate 15 case și 2 anexe gospodărești, au fost afectate 2 podețe, 3 km de drumuri și străzi și 6,8 ha teren arabil, pagubele fiind estimate la 9605 mii lei.

Orașul Sângeorz-Băi a suferit inundații în perioada 15-29.06.2020 și 2-6.07.2020 când au fost afectate 0,02 km din rețeaua de alimentare cu apă potabilă și 0,05 km străzi, valoarea pagubelor fiind estimată la 85 mii lei.

#### Centralizator al pagubelor (fizice și valorice) înregistrate în anul 2020 în județul Bistrița-Năsăud ca urmare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase

Denumire	U.M.	Fizic	Valoric estimat (mii lei, cu TVA)
Case afectate din care:			
avariate	nr.	38	50
inundate	nr.	356	210.3
Anexe gospodărești (inclusiv beciuri) din care:			
distruse	nr.	1	2
avariate	nr.	2	1,5
Inundate	nr.	357	78.9
obiective sociale și administrative	nr.	3	5.4
obiective economice	nr.	2	0.4
Poduri	nr.	39	1369
podețe și traversări pietonale	nr.	323	1935
drumuri naționale	km.	1.6	13206.5
drumuri județene	km.	17.63	2296.3
drumuri comunale	km.	76.8	3490.2
Străzi	km.	80.265	3645.8
drumuri forestiere și agricole	km.	143.52	5582.2
teren arabil	ha.	337.28	1225.81
Sere și solarii	mp	25000	12.2
pășuni, fânețe	ha.	119	100.2
Păduri	ha.	0.3	7
rețele alimentare cu apă, canalizare	km.	1.265	2807.3
surse de alimentare cu apă în sistem centralizat ( neestimate valoric )	nr.	1	-
stații de epurare	nr.	1	56
Fântâni	nr.	64	27.3



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

animale moarte	nr.	244	25.83
construcții hidrotehnice afectate	nr.	4	2448
alte pagube*		1358.61	104047.2
Eroziune mal și talveg – 22.2 km			
Eroziune de mal – 5.08 km			
Curs de apă cadastrat colmatat – 23.14 km			
Curs de apă necadastrat colmatat – 9.52 km			
Lucrare hidrotehnică nerecepționată – 1.37 km			
Bazin acumulare – 1300 mp			
Torent amenajat – 0.65 km			
Stații de pompe – 1 buc			
<b>TOTAL VALORIC (mii lei)</b>			<b>142630.33</b>

Sursă: SGA Bistrița-Năsăud

## **2.2. CARACTERISTICI ADMINISTRATIVE ȘI ECONOMICE**

### **2.2.1. UNITĂȚI ADMINISTRATIVE**

Județul Bistrița-Năsăud acoperă o suprafață de 5358,49 kmp și are în componență sa 62 de unități administrativ-teritoriale din care:

- municipiul Bistrița care este reședința județului, important centru economic, cultural și administrativ, a cărui primă atestare documentară este datată din anul 1264, fiind un vechi burg german și un valoros centru istoric;

- trei orașe:

- orașul Năsăud - vechi centru cultural, cu industrie de mase plastice și textile în fază de restructurare și relansare;

- orașul Beclean - important nod de cale ferată, industrie metalurgică și alimentară;

- orașul Sângeorz-Băi - stațiune turistică cu izvoare de ape minerale terapeutice;

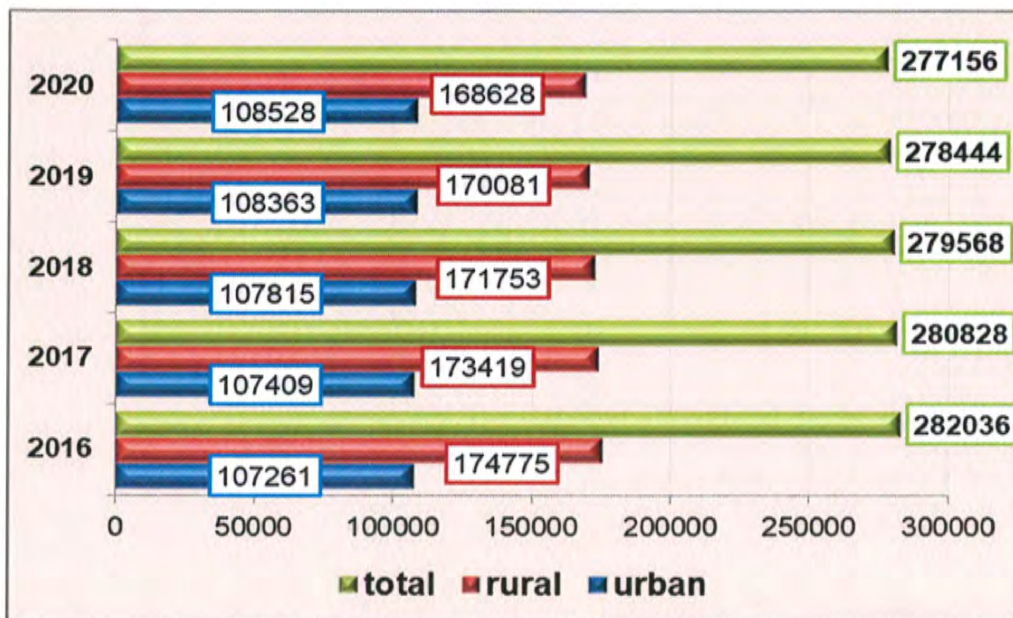
- 58 de comune.

### **2.2.2. DEMOGRAFIE**

La data de 1 iulie 2020, populația rezidentă în județul Bistrița-Năsăud era de 277156 locuitori, din care 108528 în mediul urban. Se consideră că își au rezidența într-o zonă geografică specifică persoanele care au locuit în reședința respectivă o perioadă neîntreruptă de cel puțin 12 luni înainte de momentul de referință. Din datele statistice se constată că în ultimii ani se înregistrează o scădere a populației totale din județ:

#### **Evoluția populației în județul Bistrița-Năsăud (număr persoane)**

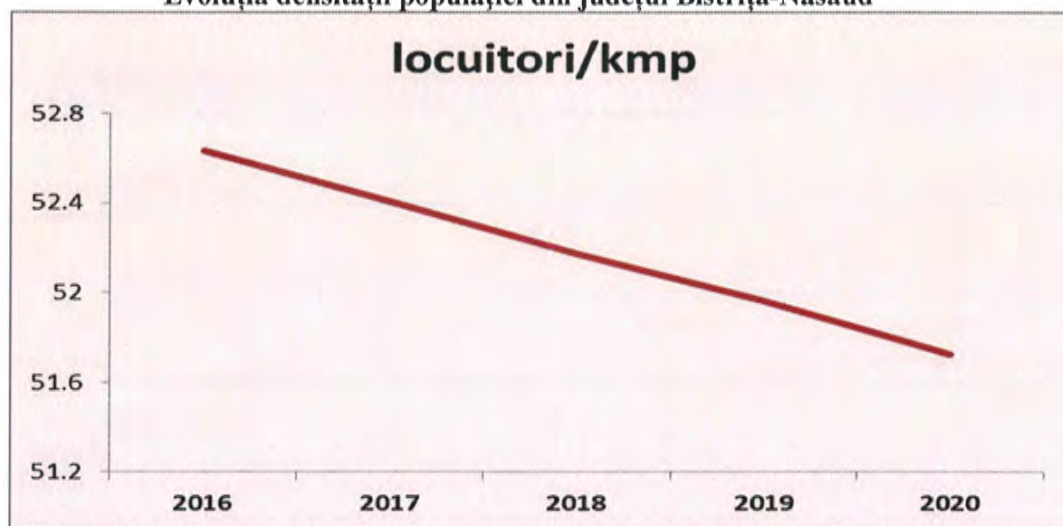
Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023



Sursă: INSSE online

Tot în scădere este și densitatea populație care de la 52,63 locuitori/km<sup>2</sup> în 2016 a ajuns la 51,63 locuitori/km<sup>2</sup> în 2020:

Evoluția densității populației din județul Bistrița-Năsăud



Migrația internă este în creștere atât în privința plecărilor cât și al venirilor dar sporul migrator este negativ, ceea ce înseamnă că plecările depășesc ca număr venirile.

	2016	2017	2018	2019	2020
% populație în urban	38.03	38.25	38.56	38.92	39.16
% populație în rural	61.97	61.75	61.44	61.08	60.84

2.2.3 ECONOMIA

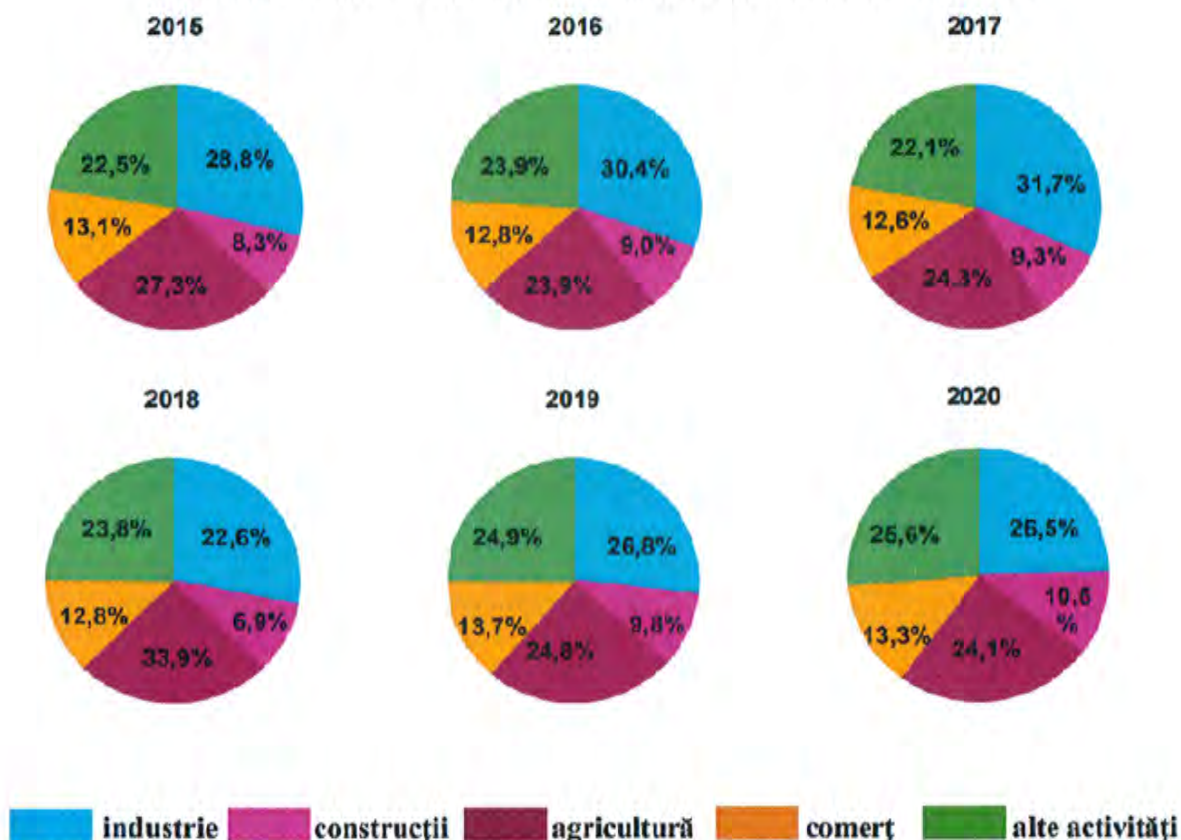


## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

Conform datelor din Anuarul Statistic al județului Bistrița-Năsăud populația în vârstă de muncă, la sfârșitul anului 2020 era de 215068 persoane (113676 bărbați și 101392 mii femei) iar populația activă civilă era de 129,5 mii persoane. Cea mai mare parte din populația activă lucrează în industrie și agricultură.

Se observă că în perioada 2015-2020 raportul ocupațional se păstrează în mare, variațiile fiind mici în repartitia pe principalele grupe de activități.

### Structura evoluției populației civile ocupate, pe ramuri ale economiei



Sursa: Direcția regională de Statistică BN - Anuarul statistic al județului Bistrița-Năsăud 2021

Dintre societățile economice, din județul Bistrița-Năsăud, le amintim pe cele cu importanță deosebită din punct de vedere al protecției mediului respectiv cele care intră sub incidența Directivelor UE:

1. Sub Directiva IPPC: SC Dan Steen SA, SC Free Soul SRL, SC Prodmarom SRL, SC Rombat SA, SC Tera Steel SA, SC Vitalia Servicii pentru Mediu - Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud, SC PANDORA LEGEND SRL;
2. Sub Directiva privind COV din solvenți: SC Belco Avia SRL, SC Bodiu SRL, SC Comelf SA, SC Eurocompozite SRL, SC Flexoprint SRL, SC Goldplast SA, SC, SC Plast Invest SRL, SC Progrande Prodcom SRL, SC Sigicom SRL, SC Somplast SA, SC Sprin Vital SRL, SC VRG SA și SCM Unirea de Gr.I.

### 1.3.RESURSE NATURALE

Resursele naturale sunt clasificate în:

**Resursele neregenerabile** se epuizează prin consum iar pentru refacerea lor este necesară o perioadă de timp măsurată la scară geologică (milioane sau miliarde de ani).

**Resursele naturale neregenerabile** de pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud sunt:

- *Minerurile polimetalice* plumbo-zincifere, zăcăminte auro-argentifere și magnetită care se găsesc în zona Rodna - Valea Blasnei
- *Rocile utile* :
  - *Nisipuri și pietrișuri (balast)* din zona de albie majoră a râului Someșul Mare sau terase mai vechi;
  - *Argile comune* în Lechința și Budești;
  - *Andezite*, în munții vulcanici (Pietriceaua-Colibița, Arșita-Măgura Ilvei, Turnuri-Măgura Ilvei, Turnuri-Valea Ilvei, Valea Rodnei, Turnuri III, Ardealul-Șanț și Valea Cuculeasa-Lunca Ilvei);
  - *Dacitele* în zona Ilvelor ;
  - *Marmura* (calcar cristalin) în partea nordică a județului unde există un filon de zăcământ care se întinde pe zona Anieș, Parva, Cormaia și se exploatează în perimetrul Anieș-Valea Secii și Lunci-Valea Cormaia;
  - *Tufurile vulcanice* în zona munților vulcanici;
  - *Calcarele* în zona Valea Vinului;
- *Gazele naturale* în zona de câmpie a județului la Ocnița, Milaș, Enciu, Fântânele, Matei, Chiochiș, Sânicosără;
- *Izvoare, lacuri sărate și chiar nămoluri sapropelice* cu efecte terapeutice deosebite din care amintim cele de la Beclean – Figa, Pinticu Tecii, Slătinița, Sărata, Sărățel, Tăure;
- *Bioxidul de carbon mofetic* folosit pentru cure externe.

**Resursele regenerabile** sunt în general considerate acele resurse care pot să se refacă dacă nu sunt supravalorificate, ele putând fi folosite pe termen nelimitat dacă sunt folosite rațional. Pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud principalele asemenea resurse sunt:

- *Apele minerale* – care se regenerează prin infiltrarea apelor de suprafață în adâncime și mineralizarea acestora - Se cunosc sute de izvoare cu ape minerale în județul Bistrița-Năsăud, care în general însoțesc rocile vulcanice, fiind frecvent întâlnite în zona Ilvelor, Rodna, Sângeorz-Băi, Parva, Anieș, Țibleș, Colibița.
- *Nisipurile și pietrișurile (balast)* din albiile minore ale Someșului Mare, Anieșului, râului Cormaia, Șieului și Budacului.
- *Pădurea*-altă resursă naturală regenerabilă, deși perioada sa de regenerare este relativ lungă.
- *Rețeaua hidrografică* a județului.

### 3. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚ

#### 3.1.STAREA CALITĂȚII AERULUI

##### 3.1.1. EMISII DE POLUANȚI ATMOSFERICI

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud realizează anual inventarul emisiilor de poluanți emiși în atmosferă, la nivel local, prin care estimează calitativ și cantitativ emisiile provenind din principalele surse emitente.

Pentru estimarea emisiilor se colectează informații de producție și/sau consum, provenind de la operatori economici și primării, pentru a include în inventarul național de emisii cele mai importante activități emitente de poluanți de pe teritoriul județului.



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

Poluanții incluși în aceste inventare sunt cei de interes pentru mediu și sănătatea populației, conform Directivelor UE și legislației naționale, și anume:

**Poluanții cu efect de acidifiere, eutrofizare și precursori ai ozonului**, respectiv dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniacul, fac obiectul Directivei NEC (transpusă în legislația națională). Emisiile acestor poluanți sunt limitate de plafoanele naționale de emisie care reprezintă cantitatea maximă de poluant ce poate fi emisă în atmosferă, la nivel național, în decursul unui an calendaristic.

*Oxizii de azot* provin preponderent din transport (în 2020, 61% din emisia totală a provenit din transportul rutier, 18% din transportul nerutier și 9% din transportul feroviar), din arderi industriale și neindustriale. *Monoxidul de azot NO* provine în totalitate din creșterea animalelor.

În 2020 arderile rezidențiale au produs 81% din emisiile totale de *SOx (oxizi de sulf)* și 16% au provenit din arderile industriale.

Sursa principală a emisiilor de *amoniac* la nivelul județului Bistrița-Năsăud este activitatea de creștere a animalelor. În 2020 cca. 93% din emisiile totale de amoniac au provenit din agricultură.

**Compușii organici volatili non metanici (pe scurt NMVOC)** sunt considerați responsabili pentru subțierea stratului de ozon, formarea fotochimică a ozonului la nivelul solului, producerea de efecte carcinogene, toxice și alte probleme de sănătate, creșterea efectului global de seră, acumularea și persistența în mediu. În 2020 emisiile de NMVOC au provenit în principal din arderi rezidențiale (37%), managementul deșeurilor (19%) și agricultură (18%).

Poluanții de tip **metale grele** sunt deosebit de periculoși prin remanența de lungă durată în sol, precum și datorită preluării lor de către plante și animale, ei exercitându-și acțiunea asupra diferitelor organe și sisteme ale organismelor. Răspândirea lor este din ce în ce mai mare și foarte important este faptul că se acumulează în mediu și organisme cu posibilitatea de a produce alterări patologice grave.

Arsenul, cromul, cadmiul și mercurul provin în proporție de peste 94% din arderile rezidențiale și industriale. 95% din emisiile de cupru provin din transport.

**Polutanții Organici Persistenti (POP)** sunt substanțe chimice care rămân în mediu perioade îndelungate, fiind toxice pentru oameni și organisme vii și care se acumulează în țesuturile grase. Fiind volatili au o circulație globală prin atmosferă și ape. Provin în cea mai mare parte din arderi.

**Dioxinele și furanii**, grup de substanțe complexe considerate cu risc toxicologic ridicat, cu proprietăți de bioconcentrare și bioacumulare, s-au emis în anul 2020 în cantitate de 2,1722 grame (față de 2013 când s-au emis 3,4138 grame). Această cantitate provine în proporție de 98% din arderile rezidențiale pentru încălzirea și prepararea hranei populației.

**Particulele materiale (PM)** reprezintă o varietate de particule de mici dimensiuni care se mențin în suspensie în aerul înconjurător și pătrund în corpurile vii, cu predilecție prin inspirație, afectând starea de sănătate. Tipurile de particule materiale monitorizate și estimate prin inventarele de emisii sunt pulberile totale în suspensie (TSP) și fracțiile PM10 (particule mai mici de 10 micrometri) și PM2,5 (particule mai mici de 2,5 micrometri).

Ponderea cea mai mare în emisia de pulberi o au arderile rezidențiale, mai ales pentru fracțiile cu dimensiuni mici PM10 (74%) și PM2,5 (93%), considerate ca fiind cele mai nocive, deoarece ajung în plămâni până la nivelul alveolelor pulmonare. Alte surse importante de pulberi sunt transportul și activitățile industriale cum ar fi producerea amestecului asfaltic și asfaltarea, carierele și balastierele, fabricarea cărămizilor.

**Gazele cu efect de seră (GES)** sunt gazele pe care oamenii le emit în mod curent direct în atmosferă prin activități industriale sau prin orice alt tip de activități umane și care, alături de vaporii de apă, reprezintă principala cauză a încălzirii globale. Principalele gaze cu efect de seră sunt dioxidul de carbon, metanul, azotul și fluorul.



Dioxidul de carbon ocupă trei pătrimi din totalul emisiilor poluante, având ca surse principale combustibilii fosili (cărbune, petrol). Defrișările duc la creșterea cantității de CO<sub>2</sub> din atmosferă. Metanul reprezintă 14% din totalul gazelor cu efect de seră emise în atmosferă. El provine atât din activități agricole, creșterea animalelor, cât și din exploatarea de combustibili fosili și din descompunerea gunoaielor. Azotul contribuie cu 8% la cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră și provine din agricultură, de la îngrășămintele chimice pe bază de azot și de la gunoiul de grajd. Deși fluorul ocupă doar 1% din cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră, efectul său este mai puternic decât al azotului. Fluorul provine din activități industriale.

**Gazele fluorurate cu efect de seră (HFC, PFC și SF<sub>6</sub>)** sunt substanțe chimice artificiale cu aplicații în diferite sectoare. Acestea au devenit populare începând cu anii '90, fiind folosite ca substituenți ai unor substanțe care diminueau stratul de ozon, precum clorofluorocarburi (CFC) și hidroclorofluorocarburi (HCFC), și care au fost scoase treptat din uz în baza Protocolului de la Montreal. Gazele fluorurate nu au proprietăți de diminuare a stratului de ozon, însă cele mai multe dintre ele au un potențial înalt de încălzire globală.

**HFC<sub>s</sub>** (hidrofluorocarburi) constituie grupa cel mai des întâlnită de gaze fluorurate. Sunt folosite ca agenți de refrigerare în echipamente de refrigerare, de climatizare și pompe de căldură, ca agenți de expandare pentru spume, substanțe de stingere a incendiilor, agenți propulsori pentru aerosoli și solvenți.

**PFC<sub>s</sub>** (perfluorocarburi) sunt utilizate în sectorul electronic, dar și în industria cosmetică și farmaceutică.

**SF<sub>6</sub>** (hexafluorură de sulf) este utilizat ca gaz izolant și pentru stingerea arcului electric de comutare în instalațiile de distribuție de înaltă tensiune și ca gaz de acoperire în producția de magneziu și aluminiu.

**Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud** actualizează anual inventarul operatorilor economici care desfășoară activități cu substanțe reglementate, în conformitate cu cerințele *Regulamentului 842/2006 privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră*. În județul Bistrița-Năsăud se utilizează, în principal, R134a (1,1,1,2 tetrafluoretan), ca agent frigorific în activitățile de service la aparate electrocasnice (combine frigorifice, congelatoare, frigider) și în instalațiile de climă/aer condiționat, atât la autovehicule cât și în imobile. În anul 2020 cantitatea de R134a utilizată la nivelul județului Bistrița –Năsăud a fost de 827,21 kg, mai mică în comparație cu anii anteriori: 962,593 kg în 2019 și 1215,552 kg în 2018.

În ceea ce privește **substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**, conform *Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind substanțele care diminuează stratul de ozon*, în ultimii ani s-a eliminat producția și utilizarea substanțelor care diminuează stratul de ozon, utilizându-se alternative viabile din punct de vedere tehnic și care prezintă un potențial scăzut de încălzire globală. Astfel, spălătoriile chimice din județul Bistrița-Năsăud folosesc ca alternativă percloretilena. Cantitatea de percloretilenă utilizată în anul 2020 de către agenții economici din județul nostru a fost de 649 kg, comparabilă cu cea utilizată în 2019 – 614 kg și mai scăzută decât cantitatea de percloretilenă utilizată în 2018 – 776,3 kg.

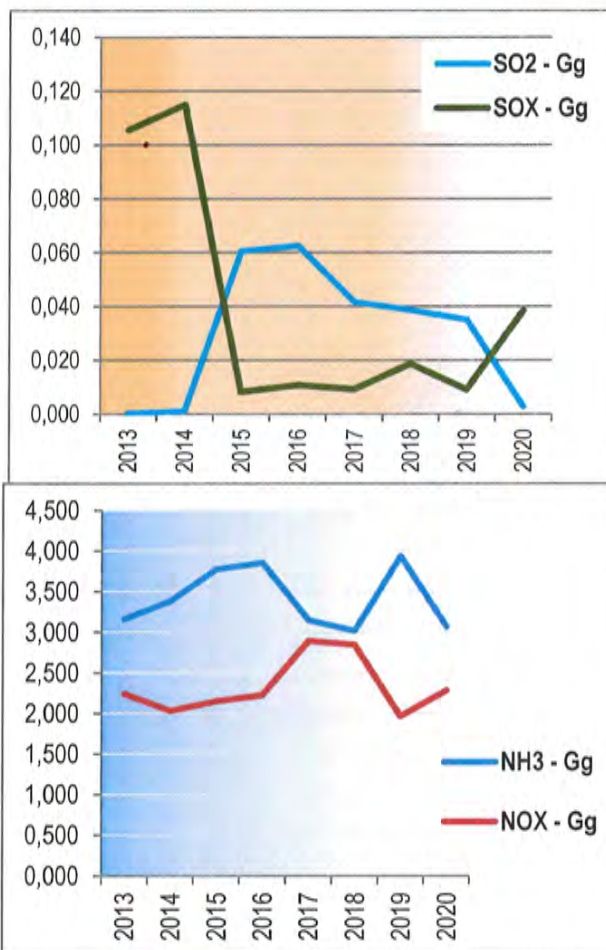
### 3.1.2. EVOLUȚIA EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN ATMOSFERĂ

În graficele de mai jos se poate vedea evoluția valorilor de emisii pentru câțiva dintre cei mai semnificativi poluanți.

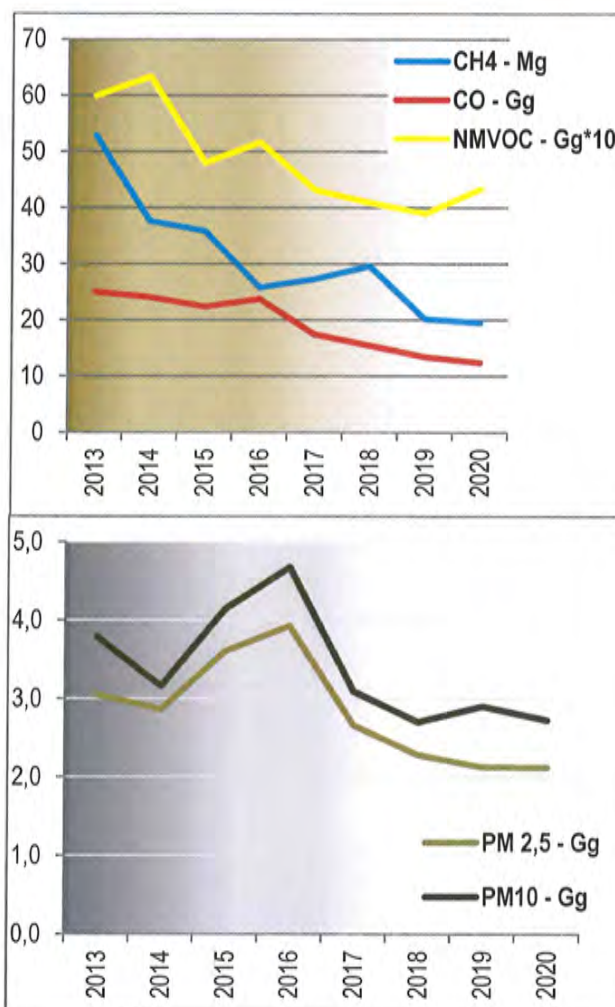
#### **Evoluția emisiilor principalilor poluanți în aer pentru județul Bistrița-Năsăud**



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

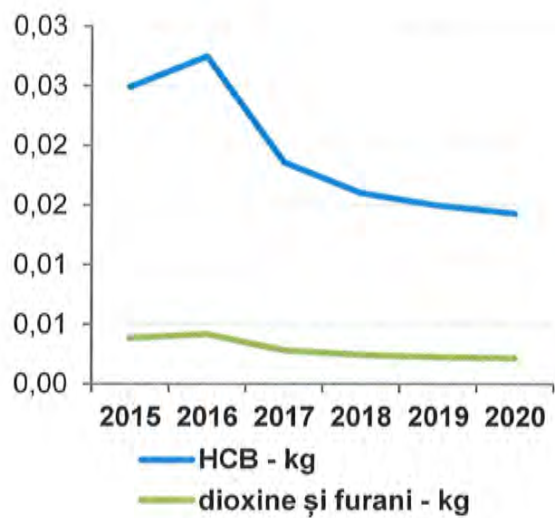
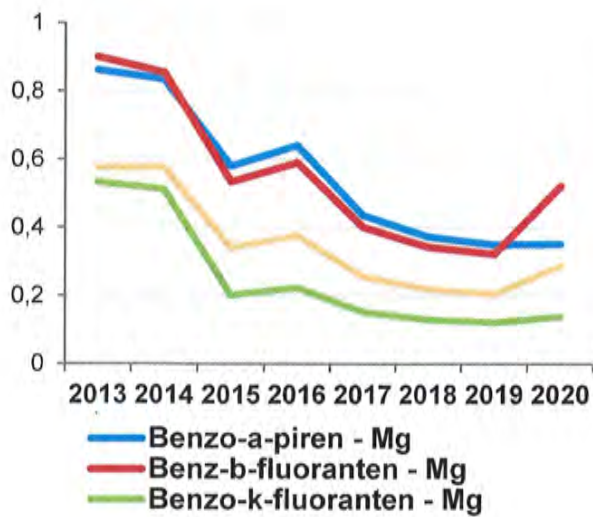
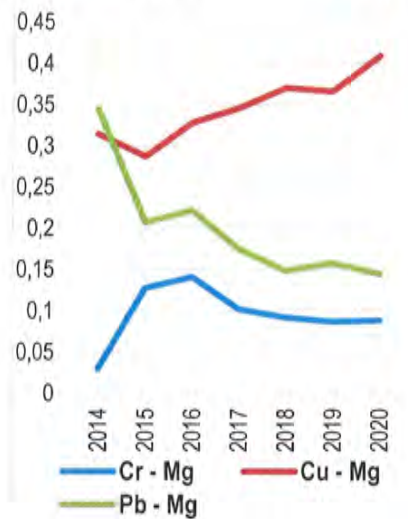
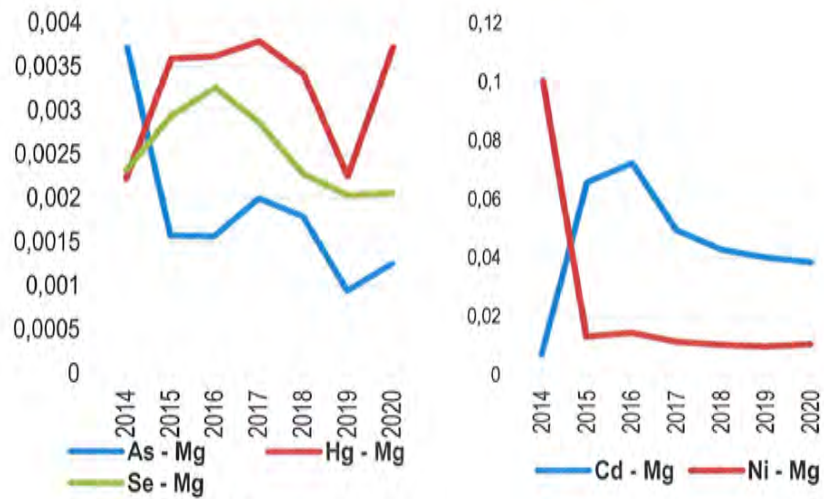


Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023





Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023



### 3.1.3. AERUL AMBIENTAL

Calitatea aerului se determină prin stabilirea concentrației diversilor poluanți chimici și/sau biologici din aer, la un moment dat și într-un anumit loc și compararea lor cu limitele stabilite de legislația în vigoare.

În județului Bistrița-Năsăud calitatea aerului se determină prin analize efectuate în punctele unei rețele de monitorizare prestabilite (vezi figura de mai jos), prin două tipuri de monitorizare:

1. Prin monitorizarea automată, efectuată prin stația automată de fond urban BN-1 din municipiul Bistrița, care monitorizează continuu indicatorii dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), dioxid de azot ( $\text{NO}_2$ ) și oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), pulberi în suspensie PM 10, monoxid de carbon (CO), benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ) și ozon ( $\text{O}_3$ ). Stația de tip urban BN-1 din Bistrița are o arie de reprezentativitate de câțiva  $\text{km}^2$ .
2. Prin monitorizarea manuală, care presupune prelevarea la sursă și efectuarea de analize în laboratoarele agenției locale de mediu, pentru indicatorii dioxid de sulf, dioxid de azot, amoniac, pulberi în suspensie PM10 și pulberi sedimentabile. Prelevările pentru aceste analize se fac în localitățile Bistrița, Beclean, Năsăud, Sângeorz-Băi, Rodna, Anieș, Lechința, Prundu Bârgăului.

**Punctele de prelevare din rețeaua de monitorizare calității aerului județul Bistrița-Năsăud, anul 2020**

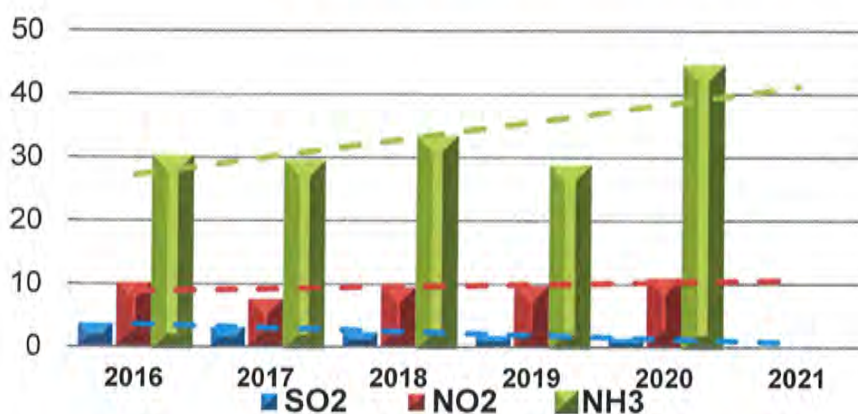


#### Monitorizare manuală.

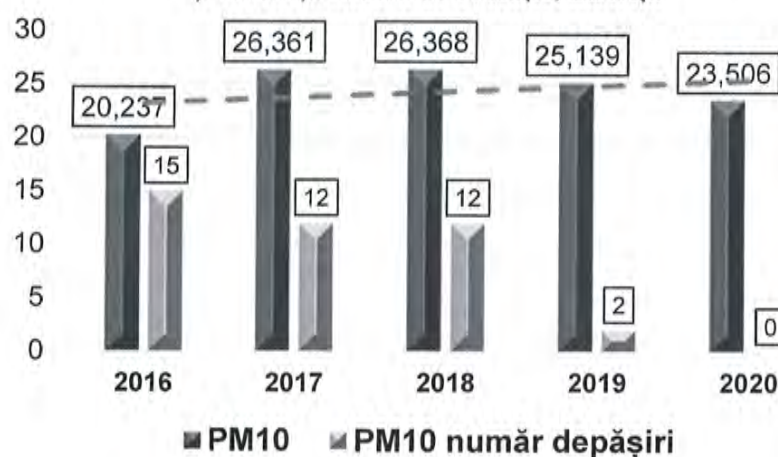
**Evoluția mediilor anuale ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) ale indicatorilor  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  și  $\text{NH}_3$  monitorizați și tendința liniară de evoluție, Bistrița**



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023



**Monitorizare manuală.**  
**Evoluția mediilor anuale ale pulberilor în suspensie PM10, a numărului de depășiri și tendința liniară de evoluție, Bistrița**



Pentru a compara valorile obținute prin stația automată de monitorizare a calității aerului s-au folosit datele validate.

Valorile medii anuale pentru anul 2020 ale indicatorilor monitorizați sunt trecute în tabelul de mai jos.

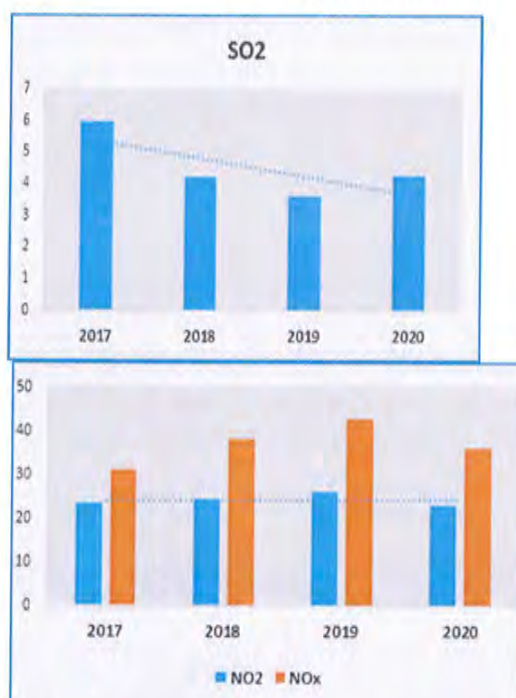
**Valori medii anuale ale indicatorilor monitorizați prin stația automată de monitorizare a calității aerului**

Indicator monitorizat	Valoare anuală	u.m.	Valoare limită anuală conf. L104/2011
SO <sub>2</sub>	4,26	μg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	23,19	μg/m <sup>3</sup>	40
NO <sub>x</sub>	36,32	μg/m <sup>3</sup>	
O <sub>3</sub>	41,77	μg/m <sup>3</sup>	
CO	0,53	mg/m <sup>3</sup>	
PM10	14,25	μg/m <sup>3</sup>	40

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

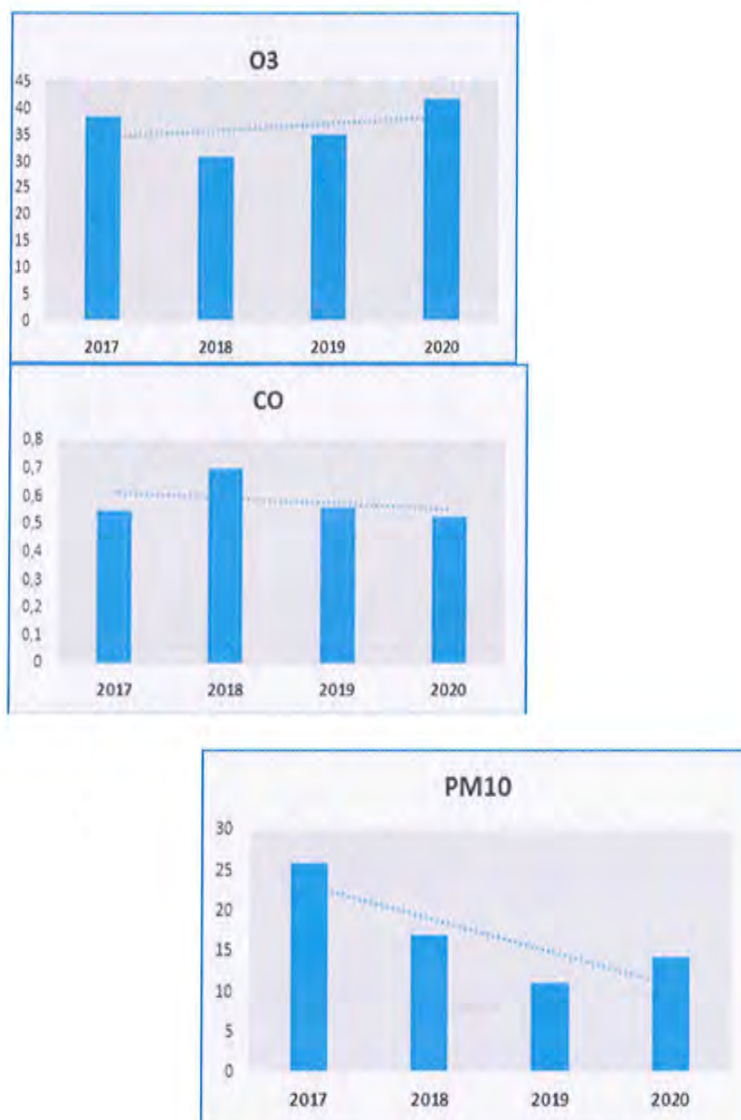
Se observă că nu s-a depășit limita anuală pentru indicatorii NO<sub>2</sub> și PM10, pentru care sunt prevăzute limite anuale privind protecția sănătății umane conform Legii privind calitatea aerului, legea 104/2011. În cursul anului 2020 s-au înregistrat doar trei depășiri ale valorii limită zilnice (50 μg/m<sup>3</sup>) la indicatorul PM10, pentru restul indicatorilor valorile orare, respectiv zilnice s-au încadrat mult sub limitele stabilite de legea 104/2011.

### Evoluția valorilor medii anuale la indicatorii monitorizați de stația automată de fond urban BN-1, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud în perioada 2017 - 2020





## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023



Se observă o ușoară tendință de creștere a valorilor pentru indicatorul O<sub>3</sub>, însă este de menționat faptul că în perioada analizată nu s-a înregistrat decât o singură depășire a valorii țintă pentru sănătatea umană (120 μg/m<sup>3</sup>, maxima zilnică a mediilor pe 8 ore) în cursul anului 2017, restul valorilor încadrându-se în limitele legale.

Pentru indicatorii NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, valorile se mențin cam la același nivel fără variații semnificative de la un an la altul.

Valorile indicatorilor SO<sub>2</sub>, CO și PM<sub>10</sub> prezintă o tendință descrescătoare.

Pentru indicatorii SO<sub>2</sub> și CO valorile înregistrate se situează în general mult sub limitele legale, motiv pentru care nu au existat depășiri ale limitelor admise pentru acești indicatori.

Referitor la indicatorul PM<sub>10</sub> este de menționat faptul că au existat un număr mare de depășiri în anul 2017 și 2018 care se reflectă în valorile anuale crescute din acești ani. Nu s-a depășit însă numărul admis de depășiri, respectiv 35 pe an. Astfel în anul 2017 s-au înregistrat 10 depășiri, în anul 2018 - 13 depășiri, față de numai o depășire în anul 2019 și 3 depășiri în anul 2020.

Valorile ridicate ale indicatorului PM<sub>10</sub> s-au înregistrat în perioada noiembrie – decembrie 2017, respectiv ianuarie – februarie 2018, perioade caracterizate prin condiții nefavorabile dispersiei,

respectiv umiditate foarte ridicată, vânt calm, precum și creșterea consumului de combustibil folosit la încălzirea domestică din cauza temperaturilor scăzute.

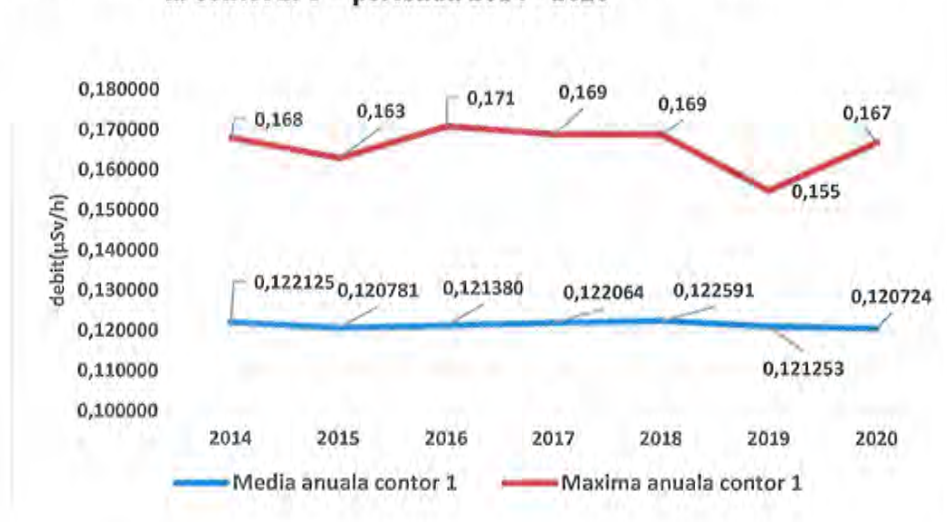
### 3.1.4. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

*Sistemul de Supraveghere a Radioactivității Mediului* este amplasat în incinta APM Bistrița - Năsăud și face parte din Rețeaua Națională a Supravegherii Radioactivității Mediului, desfășurând un program de monitorizare permanentă a radioactivității aerului. Debitul dozei gama absorbite în aer la 1m de sol se determină cu ajutorul unui sistem fix de măsurare și anume o stație automată de monitorizare a debitului dozei gama și a parametrilor meteo cu transmiterea datelor în timp real către Laboratorul de Radioactivitate al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (temperatura, umiditatea, viteza vântului, direcția vântului, cantitatea de precipitații căzută, presiunea absolută, presiunea relativă, latitudinea și longitudinea). Agențiile teritoriale de mediu au rolul de a asigura transmisia datelor înregistrate de stație prin verificarea permanentă a funcționării echipamentelor de înregistrare și transmitere, fără validarea acestor tipuri de date.

Valoarea medie anuală a debitului dozei gama în aer în județul Bistrița Năsăud în anul 2020 a fost de  $0,120724 \mu\text{Sv/h}$  pentru contorul 1, respectiv  $0,110129 \mu\text{Sv/h}$  pentru contorul 2. Limita de avertizare pentru debitul dozei gama, conform O.M. 1978 din 2010, este de  $1 \mu\text{Sv/h}$ .

Evoluția valorilor medii anuale și a maximelor anuale ale debitelor dozei gama absorbite în aer, în perioada 2014-2020, pentru cele doua contoare Geiger Muller, sunt prezentate în graficele de mai jos:

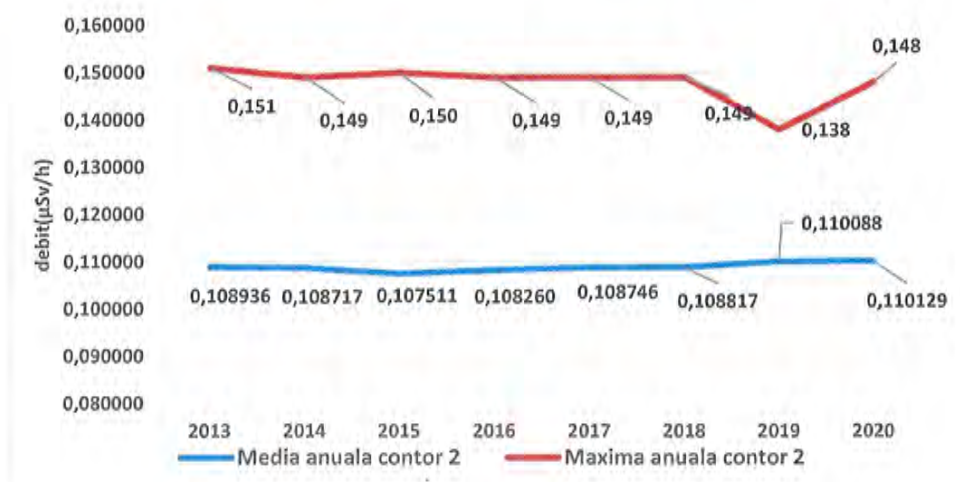
**Variația mediilor și maximelor anuale ale debitului dozei gama  
la contorul 1 – perioada 2014 - 2020**



**Variația mediilor și maximelor anuale ale debitului dozei gama  
la contorul 2 - perioada 2013 - 2020**



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023



### 3.1.5. ZGOMOTUL

Poluarea fonică sau sonoră constă în sunete produse de surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni etc., care afectează sau dezechilibrează activitatea omului sau animalelor. Zgomotul în mediu afectează un număr mare de persoane, reprezentând una dintre problemele majore de mediu, iar efectele pot fi atât fiziologice cât și psihologice. Zgomotul este un important factor de stres și poate crea nu doar disconfort dar poate produce sau agrava unele afecțiuni.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița–Năsăud monitorizează nivelul de zgomot ambiental conform planului anual de monitorizare în anumite puncte din municipiul Bistrița și din alte localități din județ. Aceste determinări de zgomot sunt momentane și caracterizează zgomotul cumulat al tuturor surselor existente în zonă în momentul determinării.

Determinarea zonelor de influență ale poluării fonice și stabilirea datelor privind populația afectată se poate face doar după realizarea hărților de zgomot.

### 3.2.STAREA CALITĂȚII APELOR

*Datele referitoare la calitatea apelor de suprafață și subterane sunt la nivelul anul 2021, deoarece SGA BN nu deține date prelucrate la nivelul anului 2020, datorită nefuncționării sistemului în care au fost introduse datele brute pentru perioada 2018-2020.*

#### 3.2.1. RESURSELE DE APĂ

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile pentru anul 2020 au aceleași valori ca și în anii anteriori și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Resursa de suprafață		Resursa din subteran			
Teoretică (mil. m <sup>3</sup> )	Utilizabilă (mil. m <sup>3</sup> )	Teoretică (mil. m <sup>3</sup> )		Utilizabilă (mil. m <sup>3</sup> )	
		freatic	adâncime	freatic	adâncime
1631	250	50,4	13,86	5,04	-

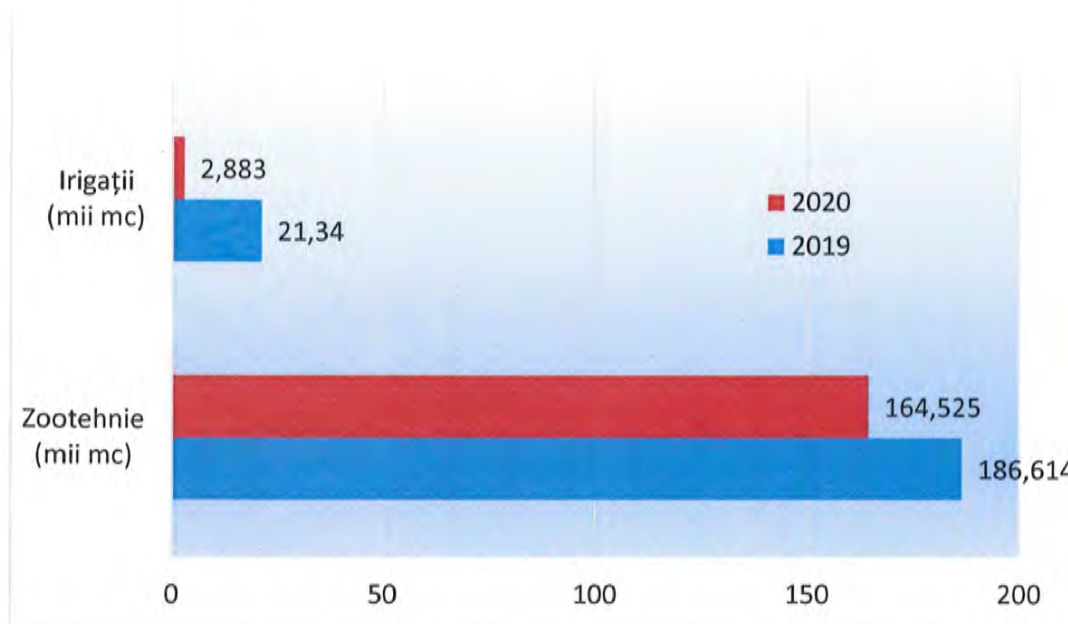
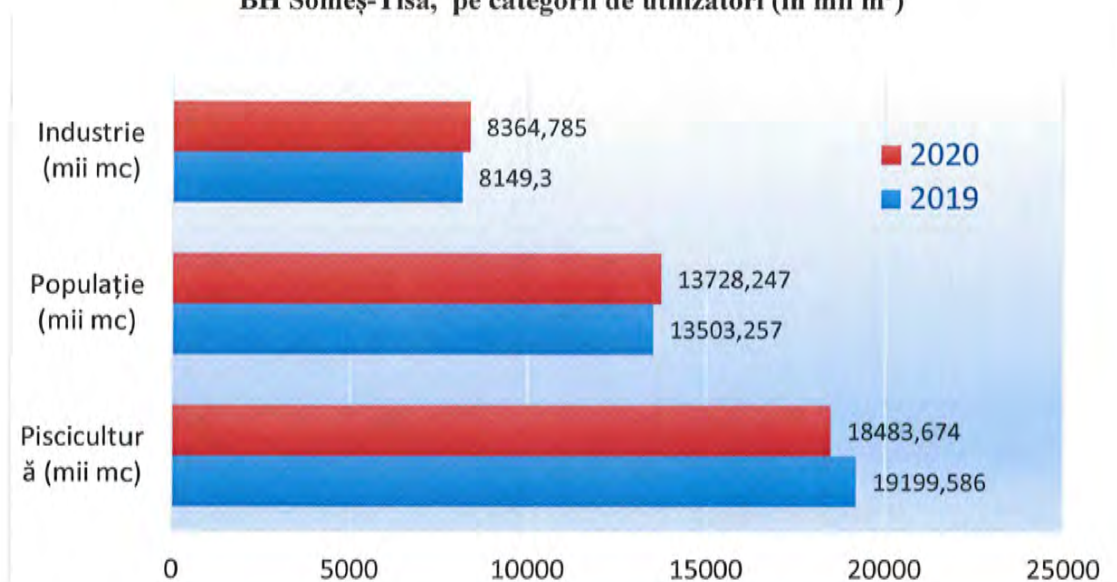
Sursa: Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

Aceste resurse sunt utilizate pentru a satisface necesarul pentru populație și economie. Cerere de apă a crescut în ultimii ani iar prelevările au încercat să satisfacă această cerere. Astfel, dacă în 2018 cererea era de 36347,614 mii mc și prelevarea cu 4% mai mică, în 2019 cererea a crescut la 40457,286 mii mc cu o prelevare cu 2% mai mică iar în 2020 când cererea a devenit de 41312,106 mii mc prelevarea s-a situat sub cererea inițială, fiind de 40744,114 mii mc. Conform datelor furnizate de SGA Bistrița Năsăud cca. 90% din apa prelevată provine din surse de suprafață în timp ce aportul apelor subterane este de sub 10%.

Cererea și consumul cele mai mari sunt pentru piscicultură (cca.45% din prelevarea totală în 2020) și uzul populației (cca. 33% din prelevarea totală în 2020). Următoarele activități, în ordinea descrescătoare a cererii și prelevării, sunt: apele din gospodăria comunală folosite în industrie, apa din piscicultură, apa pentru unitățile industriale.

**Cantitățile de apă captată în județul Bistrița-Năsăud,  
BH Someș-Tisa, pe categorii de utilizatori (în mii m<sup>3</sup>)**



Captările de apă s-au făcut atât din surse de suprafață cât și din surse subterane.



### 3.2. APELE DE SUPRAFAȚĂ

Conform Directivei cadru a Apei starea apelor de suprafață se definește prin starea ecologică și starea chimică.

Caracterizarea stării ecologice se bazează pe un sistem de clasificare în 5 clase, respectiv: starea foarte bună, starea bună, starea moderată, starea slabă, starea proastă. „Starea foarte bună” corespunde unei presiuni umane inexistente sau foarte reduse. „Starea bună” reprezintă o abatere ușoară de la această calitate, „starea medie” corespunde unei abateri medii, etc.

Starea ecologică finală și starea chimică sunt determinate pe principiul „cea mai defavorabilă situație”.

Pentru corpurile de apă de suprafață în stare naturală – râuri – monitorizate în bazinul hidrografic (BH) Someș-Tisa din județul Bistrița-Năsăud în anul 2021 evaluarea stării ecologice și chimice este prezentată în tabelul următor.

**Corpurile de apă monitorizate la nivelul SGA Bistrița-Năsăud în anul 2021**  
**Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă**  
**în stare naturală - râuri, din BH Someș-Tisa - monitorizate în județul Bistrița-Năsăud**  
**în anul 2021**

denumirea corpului de apă / lungime	include secțiunile de monitorizare:	rezultatul încadrării corpului de apă	
		starea ecologică	starea chimică
Someșul Mare – izvoare -cf. Feldrișel și afluenții /192km	- râul Someșul Mare amonte de confluența cu pâraul Maria - râul Anieș - priză	bună	bună
Someșul Mare - cf. Feldrișel - cf. Șieu /43km	- râul Someș Mare la Săsarm - râul Someș Mare la Nepos	moderată	bună
Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu /20km	- Valea Băilor amonte de S.E. Valea Vinului - Valea Băilor amonte confl. Someș Mare la Rodna	bună	bună
Ilva și afluenții fără Leșu /108km	-Râul Ilva amonte de confluența cu Someșul Mare Râul Strîmba - Priză Ilva Mică	moderată	bună
Rebra și afluenții /63km	Rebra în amonte de confluența cu Someșul Mare	moderată	bună
Sălăuța și afluenții /153km	- Sălăuța amonte de localitatea Romuli - Sălăuța la Salva -Pârâul Repede – amonte Romuli	moderată	bună
Runc	Pârâul Voriștei – am. Runcu Salvei	moderată	bună
Șieu - cf. Budac - cf. Someșul Mare /37km	Șieu la Șintereag	moderată	bună
Bistrita-av.ac.Colibita-CHE Colibita	râul Bistrița – captare Bistrița Bârgăului	moderată	bună



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Bistrița - av. ev. derivație Colibița CHE - cf. Tănase și afluenții /24km	-Râu Birgau-av. Tiha Bargaului, --- -râu Geamanu-Priza Cusma	moderată	bună
Dipșa și afluenții /51km	Dipșa la Chiraleș	slabă	bună
Ilișua - cf. Valea Lungă-cf. Someș Mare și afluenții /81km	râul Ilișua amonte de confluența cu Someșul Mare	moderată	Bună

Corpurile de apă **puternic modificate** sunt acele corpuri de apă de suprafață care datorită "alterărilor fizice" (modificări ale caracteristicilor hidro-morfologice), datorate activităților umane, și-au schimbat substanțial caracterul lor natural. În cazul lor obiectivul este atingerea unui „potențial ecologic bun”, ceea ce presupune conservarea amenajării râului în condițiile în care el se află în prezent și îmbunătățirea calității și regimului de curgere al apei. În Districtul de Bazin Hidrografic Someș-Tisa aparținând județului Bistrița-Năsăud, în anul 2021 au fost identificate și monitorizate:

A. În cadrul **subsistemului râuri**, două corpuri de apă puternic modificate:

1. Corpul de apă „Șieu -izvoare-cf. Budac și afluenții”, cu o lungime de 125km, care include secțiunile de monitorizare Izvorul Cald amonte loc.Ardan și Șieu amonte de localitatea Șieuș.

- Potențialul ecologic al corpului de apă înregistrat în anul 2021 este *moderat* (PEMo), fiind determinat de valorile obținute de elementele biologice și fizico-chimice suport înregistrate pe parcursul anului.
- Starea chimică a corpului de apă s-a încadrat la stare chimică *bună*.

2. Corpul de apă „Bistrița - cf. Tănase-cf. Șieu”, cu o lungime de 24km, care include secțiunile de monitorizare râul Bistrița la Sărata și râul Bistrița-priză Bistrița

- Potențialul ecologic al corpului de apă înregistrat în anul 2021 este *bun* (PEB), fiind determinat de valorile obținute de elementele biologice și fizico-chimice suport înregistrate pe parcursul anului,
- Starea chimică a corpului de apă s-a încadrat la stare chimică *bună*.

B. În cadrul **subsistemului lacuri de acumulare** a fost monitorizat un corp de apă puternic modificat, respectiv acumularea Colibița.

- Potențialul ecologic al corpului de apă înregistrat în anul 2021 este *bun* (PEB), fiind determinat de valorile obținute de elementele biologice și fizico-chimice suport înregistrate pe parcursul anului,
- Starea chimică a corpului de apă s-a încadrat la stare chimică *bună*.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud efectuează, în baza planului propriu de monitorizare, analize momentane de ape în zone cu restituții considerate semnificative. Astfel, în cursul anului 2020 s-au efectuat 43 de prelevări de ape de suprafață din care s-au analizat 764 indicatori chimici specifici, 15 de prelevări de ape reziduale, din care s-au analizat 165 indicatori chimici specifici și 4 de prelevări de ape din fântâni din care s-au analizat 39 indicatori chimici.

### 3.3.LACURILE

Lacul de acumulare Colibița, situat pe râul Bistrița în zona podișurilor înalte, la o altitudine de 797m, face parte din bazinul Someșului. Suprafața lacului este de 300 ha, iar suprafața bazinului hidrografic este de 113 km<sup>2</sup>, având un volum de 83,26 milioane m<sup>3</sup> apă și scop multiplu: de alimentare cu apă potabilă, energetic (32,6 milioane m<sup>3</sup>), de atenuarea undelor de viitură și prevenirea inundațiilor (47,97 milioane m<sup>3</sup>), precum și de agrement.

Acumularea de la Colibița a fost identificată ca și corp de apă puternic modificată. Secțiunile monitorizate pentru acumulare sunt mijloc lac și baraj, adâncimea medie în zona de mijloc fiind de 33,6m. În anul 2021 evaluarea stării ecologice a corpului de apă s-a făcut prin corelarea și medierea datelor din 4 campanii.



Din punct de vedere biologic, lacul de acumulare "Colibița" s-a încadrat în limitele potențialului bun. Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale s-a înregistrat un potențial ecologic bun. Valorile înregistrate pentru indicatorii din grupa poluanți specifici au determinat un potențial ecologic bun pentru acest corp de apă. Potențialul ecologic al corpului de apă înregistrat în anul 2021 este bun.

Starea chimică a corpului de apă înregistrată în anul 2021 este bună.

În concluzie, în anul 2021 potențialul ecologic al corpului de apă înregistrat este bun și starea chimică a corpului de apă este bună.

### 3.4.APE SUBTERANE

Delimitarea corpurilor de apă subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m<sup>3</sup>/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

În spațiul hidrografic Someș-Tisa pentru județul Bistrița-Năsăud au fost identificate și delimitate 2 (două) corpuri de ape subterane.

**1.Corpul de apă subterană Someșul Mare, lunca și terase (ROSO09)** care se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Someș Mare, Șieu și Bistrița. În cadrul acestui corp de apă subterană, conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring pentru anul 2021, au fost monitorizate un număr de 16 puncte hidrogeologice în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă subterană, din care:

-12 sunt foraje de rețea de ordinul I: Salva F1, Rețeag F2, Rusu Bârgăului F1, Rusu Bârgăului F2, Sărata F1, Bistrița Bargaului F1, Cociu F1, Jelna F1, Lechinta F1, Livezile F1, Nepos F1 și Podirei F1;

-un foraj de ordinul II: Chiuza F1;

-3 sunt fântâni (terți): Lunca Ilvei FN, Telciu FN, Chiuza SC Muflonul FN.

În cadrul corpului ROSO09 /Someș Mare, lunca și terase, analizând rezultatele monitorizării calitative la punctele hidrogeologice monitorizate, s-au constatat depășiri de valori prag la următorii indicatori :

- fosfați, indicator determinat în 12 foraje, a înregistrat depășirea valorii prag de 0,5 mg/l, la 3 foraje: Livezile F1, Podirei F1 și Chiuza ord. II F1

- cloruri, indicator determinat în 12 foraje, a înregistrat depășirea valorii prag de 250 mg/l la 4 foraje : Reteag F2, Chiuza ord.II F1, Podirei F1 și Jelna F1.

- sulfatați, a înregistrat depășirea valorii prag de 250 mg/l la forajul Reteag F2

Depășirile înregistrate la cloruri și sulfatați sunt datorate fondului natural, având în vedere faptul că aceste foraje sunt situate într-o zonă de diapire, cu un conținut ridicat de cloruri și sulfatați. Se considera depășirile ca având caracter local, astfel ca pentru datele de monitorizare obținute în anul 2021, corpul ROSO09 se află în **stare chimică bună**.

În Manualul de Operare pentru anul 2021, a mai fost prevăzută spre monitorizare în cadrul acestui corp de apă subterană și o unitate potențial poluatoare (3 foraje de observație) aparținând SC Vitalia Servicii pt. Mediu – Tratarea Deșeurilor S.R.L – Suc. Bistrița Năsăud. Indicatorii prevăzuți în Autorizațiile GA pentru monitorizarea calității apelor freactice nu intră în evaluarea stării chimice a corpului de apă subteran.



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

**2. Corpul de apă subterană Munții Rodnei ( ROSO15),** nu se află în interdependență cu corpuri de apă de suprafață sau cu ecosisteme terestre.

În cadrul acestui corp de apă subterană, conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring pentru anul 2021, au fost monitorizate două izvoare: Roșu și Văcarilor.

În cadrul corpului ROSO15 / Munții Rodnei, valorile indicatorilor determinați la cele 2 izvoare nu au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate și ale valorilor de prag pentru apele subterane.

Conform metodologiei de evaluare a stării calitative (chimice) a corpurilor de apă subterană pentru anul 2021, acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**.

În afară de punctele de monitorizare care au intrat în evaluarea corpurilor de apă subterană, în cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș Tisa, conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring, în anul 2021 au mai fost investigate și un număr de 2 fantani: Ilva Mică FN și Bistrița Bargaului FN, aparținătoare jud. Bistrița Năsăud. Fântânile au fost monitorizate în cadrul Proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți". Nu s-au înregistrat depășiri ale Standardului de calitate la azotați la secțiunile situate în afara corpurilor de apă subterană.

### 3.5. APELE UZATE

#### 3.5.1. STRUCTURA APELOR UZATE EVACUATE

**Tabelul 3.5.1.1. Emisiile de ape uzate pe tipuri de activități emitente, județul Bistrița-Năsăud, anul 2021**

Pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud a fost evacuat în anul 2021 un volum de 19015.07 mii mc ape uzate provenite de la următoarele activități economice:

Activitate producătoare	Volum apă uzată produsă (mii mc)
Captarea, tratarea și distribuția apei	61.46
Colectarea și epurarea apelor uzate	17715.10
Comerț / Servicii către populație	1.51
Fabricarea produselor chimice	7.70
Fabricarea produselor din minerale nemetale	0.92
Fabricarea produselor textile /pielarie	3.69
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	12.22
Industria alimentară/fabricarea băuturilor	3.86
Industria extractivă	1156.46
Industria metalurgică / Construcții metalice	40.14
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobila	5.95
Sanatate și asistența socială	6.05
<b>TOTAL</b>	<b>19015.07</b>

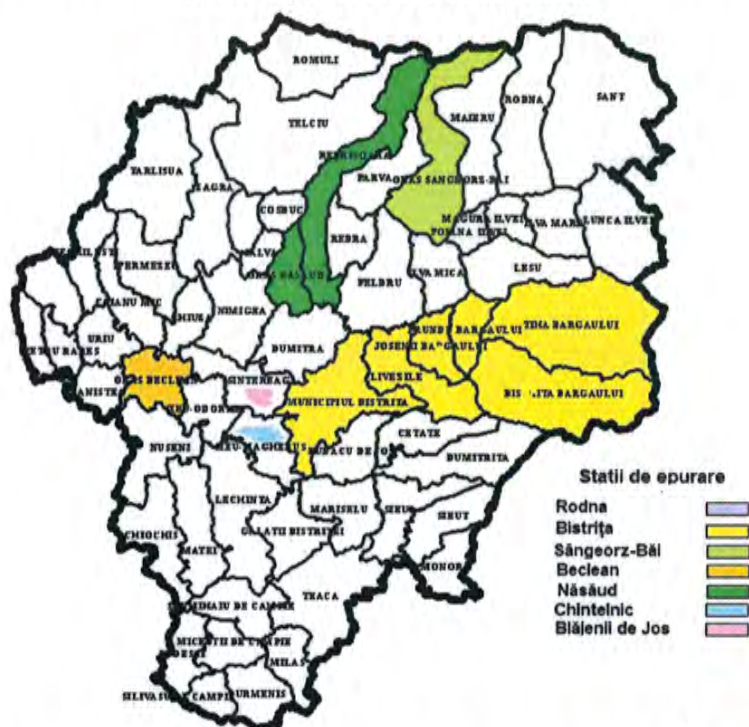
Din volumul total de ape evacuate pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud 99.95% necesită epurare. Din volumul ce necesită epurare 79.23% se epurează corespunzător, adică un volum de 15066.01 mii mc, iar 20.72% se epurează necorespunzător, adică un volum de 3940.06 mii mc. Doar un volum de 9.00 mii mc, 0.05% nu se epurează.



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Principalul operator pentru colectarea și epurarea apelor uzate din județul Bistrița-Năsăud rămâne SC AQUABIS SA Bistrița care gestionează 852,196 km de rețea de canalizare (cca.78% din totalul la nivel de județ) și 19 stații de epurare.

Figura 3.2.5.1.1. Structura rețelei de canalizare din județul Bistrița-Năsăud gestionată de SA AQUABIS SA în anul 2020



Situația privind rețeaua de canalizare gestionată de SC AQUABIS SA  
în județul Bistrița-Năsăud - anul 2020

Denumirea stației de epurare	Populația localităților deservite	Populația racordată la stația de epurare în 2020	Gradul de racordare în 2020	Lungimea rețelei de canalizare (km)
Arcalia	966	364	37.68	7.633
Beclean	20988	9249	44.07	76.408
Bistrita	110905	86806	78.27	437.003
Blajeni	1063	390	36.69	15.764

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

Cetate	2906	1958	67.38	31.116
Chintelnic	603	350	58.04	8.405
Chiuza (Sasarm)	2061	1560	75.69	27.295
Dumitra (Tarpui)	5512	2360	42.82	27.284
Feldru	5968	2714	45.48	18.614
Ilva Mica	3477	1412	40.61	12.940
Lechinta	2973	1160	39.02	14.543
Lesu	1666	276	16.57	7.091
Lunca Ilvei	3328	791	23.77	16.986
Milas	565	165	29.20	5.757
Salva	16246	7705	47.43	49.376
Sieu	1316	899	68.31	11.669
Singeorz Bai	29610	7931	26.78	67.973
Teaca	1992	530	26.61	9.200
Tirlisua	1131	135	11.94	7.139

Conform datelor de automonitorizare a apelor epurate deversate în emisari de către SC AQUABIS SA, în anul 2020 nu au fost situații deosebite privind calitatea lor, fiind în general respectate limitele legale. S-au înregistrat totuși unele depășiri la indicatorii analizați, fie din cauza stării tehnice a stațiilor, fie din cauza lucrărilor efectuate la acestea.

### 3.5.2.SUBSTANȚE POLUANTE ȘI INDICATORI DE POLUARE AI APELOR UZATE

În anul 2021 în bazinul hidrografic Someș au fost monitorizate, de către SGA Bistrița-Năsăud, un număr de 40 stații de epurare, din care 8 au funcționat corespunzător, iar 32 stații au avut funcționare necorespunzătoare.

Repartiția funcționării stațiilor de epurare pe activități economice este următoarea:

Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Captarea, tratarea și distribuția apei	1	1	100.00	0	0.00
Colectarea și epurarea apelor uzate	26	4	15.38	22	84.62
Comerț / Servicii către populație	2	1	50.00	1	50.00
Fabricarea produselor chimice	2	0	0.00	2	100.00
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	1	0	0.00	1	100.00
Fabricarea produselor textile /pielărie	1	0	0.00	1	100.00



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	1	0	0.00	1	100.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	1	0	0.00	1	100.00
Industria extractivă	1	0	0.00	1	100.00
Industria metalurgică / Construcții metalice	1	1	100.00	0	0.00
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1	0	0.00	1	100.00
Sănătate și asistență socială	2	1	50.00	1	50.00
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>20.00</b>	<b>32</b>	<b>80.00</b>

### 3.6. APA DE ÎMBĂIERE ȘI APA POTABILĂ

#### 3.6.1. APA POTABILĂ

Apele de suprafață utilizate pentru prepararea apei potabile sunt supravegheate prin sistemul de monitorizare al SGA Bistrița-Năsăud care organizează, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, campanii de recoltare a probelor de apă. Pentru cunoașterea calității apelor curgătoare de suprafață utilizate pentru potabilizare în subbazinul hidrografic Someșul Mare s-au organizat în anul 2020 un număr de 10 secțiuni de monitorizare.

Determinările de laborator au cuprins analizele fizico-chimice și microbiologice.

Calitatea apei de suprafață a fost apreciată pe baza condițiilor pentru potabilizare. Datele sintetice ale analizelor efectuate în 2021 se pot vedea în tabelul următor:

#### MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2020

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priza	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2021 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
1	Somes	Anies priza	Anies	982.373	8329	A <sub>2</sub>	-
2	Somes	Rebra - am. conf. Someș Mare	Rebra	3257.13	15203	A <sub>2</sub>	-
3	Somes	Sasarm	Someș Mare	5262.27	21744	A <sub>2</sub>	-

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

4	Somes	Strimba-priza Ilva Mica	Stramba	200.326	1733	A <sub>2</sub>	-
5	Somes	Am. loc. Romuli	Paraul Repede	136.515	1542	A <sub>2</sub>	-
6	Somes	Am. loc. Runcu Salvei	Paraul Voristei* *	3.403	186*	A <sub>1</sub>	-
7	Somes	Priza Bistrita Bargaului	Bistrita	2799	11565	A <sub>2</sub>	-
8	Somes	Priza Bistrita	Bistrita	35391.7	112351	A <sub>2</sub>	-
9	Somes	Priza Cusma	Geamanu	497.534	2619	A <sub>2</sub>	-
10	Somes	Am. loc. Ardan	Izvorul Cald	112.471	1066	A <sub>2</sub>	-

Nu s-au înregistrat depășiri față de categoria cerută de tehnologia standard de tratare și în urma verificării respectării condițiilor pentru potabilizare, nu influențează caracteristicile de calitate corespunzătoare nivelului apei brute, existând o concordanță deplină între calitatea apei de suprafață utilizate pentru potabilizare și nivelul de tratare asigurat de stația de tratare.

**Tratare și distribuție apă potabilă de către  
SC AQUABIS SA, în anul 2020**

Denumirea stație de tratare	Localități deservite	Populația totală a localităților deservite	Populația conectată la sistem	Grad racordare la sistem (%)	Lungimea rețelei de aducțiune [km]	Lungimea rețelei
ST Anieș	Rodna, Anies, Maieru	14339	8261	57.61	13.32	40103
ST Beclean	Beclean, Beclenuț, Figa, Săsarm, Chiuza, Piatra, Coldău, Ciceu Cristești, Uriu, Ilișua, Reteag, Bața, Ciceu Mihăiești, Măluț, Branîștea, Rusu de Jos, Ciceu Giurgești, Negrileşti, Căianu Mic, Căianu Mare	28730	21226	73.88	57.613	142124



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

ST Bistrița	Bistrita, Unirea, Sigmir, Viișoara, Sărata, Sărățel, Herina, Galații Bistriței, Tonciu, Dipșa, Albeștii Bistriței, Viile Tecii, Teaca, Crainimăt, Șieu Măgheruș, Chintelnic, Chiraleș, Țigău, Sâniacob, Coasta, Șieu Odorhei, Șirioara, Șieu-Cristur, Bretea, Agrișu de Sus, Agrișu de Jos, Șintereag, Șieu Sfântu, Blăjenii de Sus, Blăjenii de Jos, Caila, Nimigea de Sus, Nimigea de Jos, Mocod, Mintiu, Tăure, Florești, Mogoșeni, Cociu, Lechința, Vermeș, Matei, Corvinești, Feleac, Nușeni, Beudiu, Vita, Rusu de Sus, Malin, Dumitra, Cepari, Târpiu, Jelna, Arcalia, Orheiul Bistritei, Budacul de Jos, Buduș, Simionești și Monariu	132770	110336	83.10	243.888	7 2 0 . 3 0 4
ST Bistrița Bârgăului	Bistrița Bârgăului, Prundu Bârgăului, Susenii Bârgăului, Mijlocenii Bârgăului, Josenii Bârgăului, Rusu Bârgăului, Tiha Bârgăului, Livezile, Dorolea și Valea Poienii	21501	11305	52.58	36.959	9 6 . 0 6 5
ST Cușma	Ghinda, Satu-Nou, Petriș	2844	2589	91,03	4.14	8 . 5 9 6
ST Ilva Mica	Ilva Mica	3477	1714	49.30	4.913	2 0 . 9 3 8
ST Leșu	Lesu	1666	289	17.35	0.345	5 . 6 1 9
ST Liviu Rebreanu	Liviu Rebreanu	814	570	70.02	0.4	3 . 8 6 4
ST Lunca Ilvei	Lunca Ilvei	3328	1228	36.90	1.439	2 5 . 7

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

						3 4
ST Milas	Milas	565	465	82.30	1.445	1 0 . 3 2
ST Năsăud (Rebrisoara)	Nasaud, Rebrisoara, Salva, Nepos, Feldru	25205	15033	59.64	34.17	9 1 . 2 3 3
ST Runcu Salvei	Runcu Salvei	1342	186	13.86	1.695	6 . 0 6 5
ST Sângeorz - Băi	Sangeorz-Bai	11753	7799	66.36	5.1	3 2 . 7
ST Sieu	Sieu	1316	1057	80.32	7.201	1 8 . 3 3 1
ST Șanț (Valea Mare)	Valea Mare, Sant	3518	622	17.68	9.597	1 4 . 7 0 6
ST Târlîșua (Racatesu)	Racatesu, Tarlisua	1131	271	23.96	1.33	7 . 8 1

SC AQUABIS SA utilizează pentru producerea apei potabile surse de suprafață și surse de adâncime. Ca urmare a creșterii riscului de poluare a surselor de apă, se impune o abordare mult mai strictă de protejare a surselor de apă. Acest fapt necesită prevenirea poluării prin intermediul unui sistem complex de gestionare a surselor de apă, din care fac parte monitorizarea continuă a calității apei și implementarea unor măsuri de protecție. Societatea a beneficiat de programe investiționale în stații de tratare (Bistrița, Bistrița Bârgăului, precum și o stație nouă de tratare în Beclean). Aceste stații au o capacitate de potabilizare a unor cantități de apă mult peste solicitările existente. Proiectul "Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud", cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS), presupune investiții în tratarea și distribuția apei potabile precum și în colectarea și tratarea apelor uzate la nivelul întregului județ. Obiectivul final pentru apa potabilă este conformarea cu standardele impuse de legislația națională și



comunitară privind calitatea apei potabile destinată consumului uman, asigurarea calității și disponibilității serviciilor de alimentare cu apă conform principiilor bazate pe maximizarea eficienței costurilor, a calității în furnizare precum și reducerea pierderilor de apă prin reabilitarea rețelelor de distribuție. Proiectul constă în măsuri de reabilitare a stațiilor de tratare a apei potabile și a conductelor de aducțiune, extinderea sistemului de distribuție a apei potabile, stații de pompare noi și reabilitate. Populația beneficiară a proiectului va fi de aproximativ 134101 locuitori. Numărul locuitorilor care se vor conecta la sistemul de apă potabilă este de 18389.

În conformitate cu datele furnizate de SC AQUABIS SA Bistrița, pe baza analizelor de automonitorizare a apei potabile produse prin stațiile de tratare proprii, în decursul anului 2013 calitatea apei a fost bună, conform cu cerințele legale. Vechimea rețelelor de distribuție a determinat, sporadic, unele modificări ale calității organoleptice și fizico-chimice a apei distribuite, datorită unor pierderi accidentale importante de apă și contaminare ulterioară a acesteia – de exemplu la stația de tratare de la Bârgău, Rodna, Sângeorz-Băi. Au mai existat întreruperi ale distribuției de apă datorită lucrărilor de investiții cuprinse în cadrul proiectului "Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bistrița-Năsăud" prin POS Mediu 2007-2013 ( la Beclean, Năsăud, Bistrița). Modificări ale calității apei distribuite s-au mai înregistrat și din cauza debitelor scăzute de alimentare a stațiilor, cum a fost cazul la Blăjeni și Chintelnic.

În anul 2020 Direcția de Sănătate Publică Județeană Bistrița-Năsăud (DSP) a monitorizat 26 de zone de aprovizionare cu apă (ZAP), din care 8 sisteme de aprovizionare cu apă potabilă mari și 18 aprovizionări cu apă potabilă mici.

Dintre acestea au fost găsite necorespunzătoare: 21 probe pentru enterococi, 25 pentru E. Coli, 25 pentru bacterii coliforme și 4 probe pentru turbiditate. Toate probele necorespunzătoare provin de la sistemele de aprovizionare cu apă potabilă din mediul rural.

În cadrul Planului Național de Sănătate PNS II, în 2020 au fost prelevate și 37 de probe din apă de fântână/izvor public din care au fost găsite necorespunzătoare 22 de probe pentru enterococi, 13 pentru E colii, 2 pentru amoniu și 8 pentru nitrați.

Apa este una din sursele importante de transmitere a unei mari diversități de boli. Cele mai importante boli care se pot transmite prin apă sunt febra tifoidă, holera, dizenteria, leptospirozele, tularemia, bruceloză, tuberculoza, hepatita A și E, poliomielita, enterocolitele și unele boli parazitare.

Conform datelor furnizate de Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud la nivel de județ incidența îmbolnăvirilor de boli din categoria hidrice este în general mai mare în mediul rural. În anul 2020 se înregistrează o creștere a cazurilor de hepatită A, în special în mediul rural și o scădere a incidenței și BDA și la tuberculoză:

Totodată, SC AQUABIS SA realizează prin laboratoarele proprii monitorizarea permanentă a apei potabile distribuite la beneficiari. Conform datelor furnizate de societate cu analizele efectuate pe fiecare stație de tratare, au fost respectate valorile prevăzute de legislația în vigoare pentru toți indicatorii monitorizați.

Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a analizat în anul 2020, prin laboratoarele proprii, un număr de 5 fântâni din localitățile Salva, Uriu, Josenii Bârgăului și Maieru, folosite ca apă potabilă. Din analiza unui set de 13 indicatori chimici pentru fiecare apă prelevată, s-au înregistrat depășiri ale limitelor legale de concentrație pentru indicatorul CCOMn -1depășire, Amoniac-4depășiri și azotiți -1 depășire.

### 3.6.2. APA DE ÎMBĂIERE

Conform datelor primite de la Direcția de Sănătate Publică, în județul Bistrița-Năsăud nu avem în supraveghere zone naturale amenajate pentru îmbăiere. Monitorizarea bazinelor de înot se face pe bază de contract de prestări servicii.

În anul 2020 au fost monitorizate 151 bazine de înot recoltându-se 52 probe de apă din care au fost necorespunzătorii următorii parametri analizați: 1 pentru pseudomonas aeruginosa, 1 pentru coliformi total, 2 pentru E.coli și 2 pentru enterococi, pentru 2 bazine de înot.

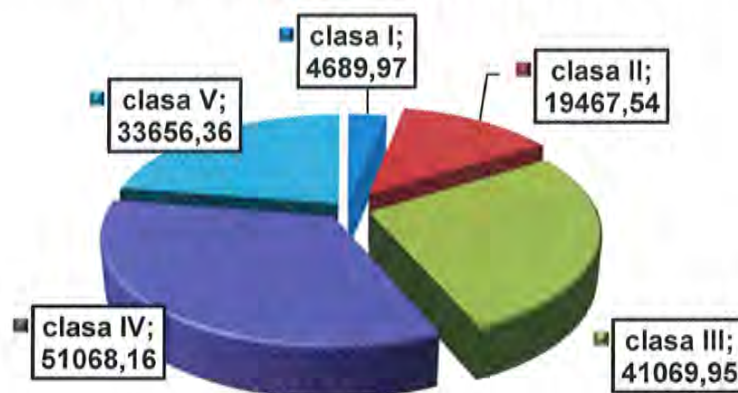
#### 4.STAREA SOLURILOR

##### 4.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate

După productivitatea lor terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate prin nota medie de bonitare care exprimă potențialul productiv a solului. Evaluarea calității terenurilor agricole se face de către oficiile de studii pedologice.

Conform datelor furnizate de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Cluj, din suprafața agricolă totală a județului Bistrița-Năsăud, clasa de calitate a fost stabilită pe o suprafață de 149951,98 ha. Situația privind ponderea terenurilor agricole pe clase de calitate este aceeași din 2017 deoarece, conform adresei OSPA Cluj, în 2018-2020 nu s-au executat studii de monitorizare sol teren pentru agricultură în județul Bistrița-Năsăud. Cea mai mare parte din suprafața agricolă analizată se încadrează în clasele a IV-a (34,06%) și a III-a (27,39%) și doar 3,13% se încadrează în clasa a-I-a de calitate:

**Figura 4.1.1.1.**  
**Ponderea terenurilor agricole pe clase de calitate (ha) la nivelul județului Bistrița-Năsăud, în anul 2020**



Sursa: Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Cluj

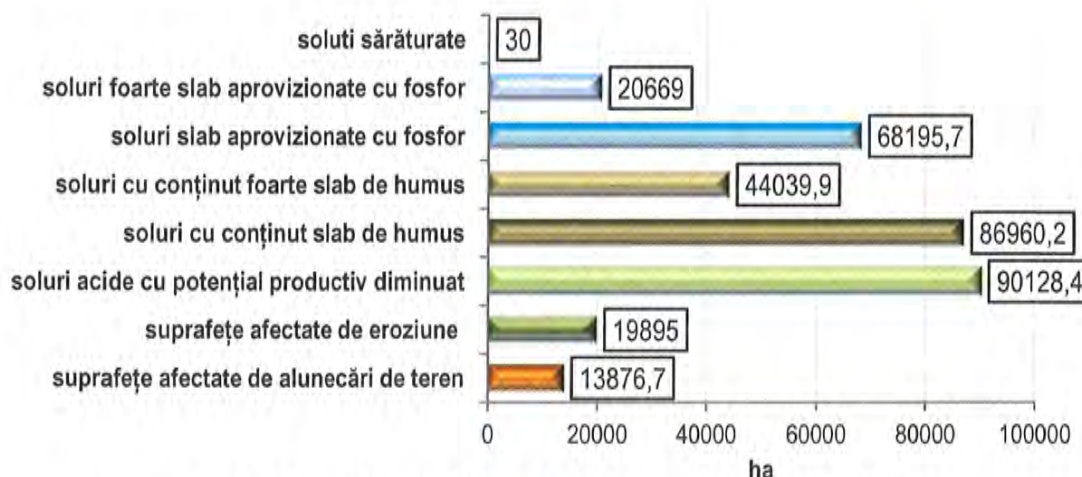
##### 4.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi

Conform datelor furnizate de Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Cluj-Napoca, situația zonelor critice sub aspectul degradării solurilor nu a mai suferit modificări față de anul 2016 deoarece în perioada 2017- 2020 nu s-au executat studii de monitorizare sol teren pentru agricultură în județul Bistrița-Năsăud

**Figura 4.1.2.1.**  
**Principalele restricții ale calității solului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2020**



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

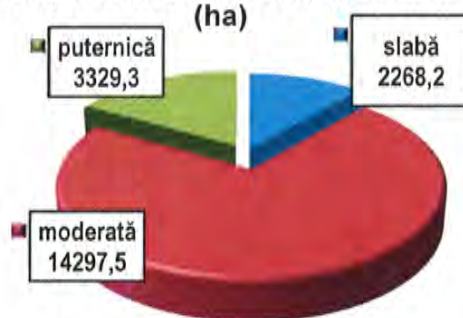


Sursa: Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Cluj

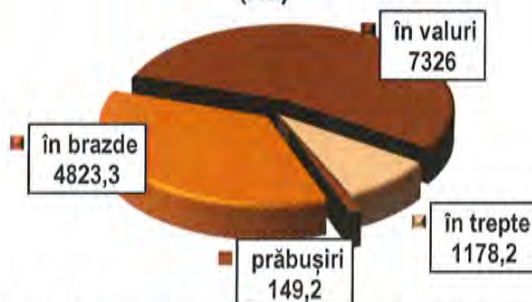
### 4.2.1. Zone afectate de procese naturale

Conform datelor furnizate de OSPA Cluj principalele restricții ale calității solurilor sunt aceleași ca în anul 2017. Astfel, alunecările de teren afectează 13476,7 ha, din care peste jumătate sunt alunecări în valuri (7326ha) iar suprafața afectată de eroziune este de 19895 ha, cu cca 70% eroziune moderată

**Figura 4.2.1.1.**  
**Soluri afectate de procese naturale în județul Bistrița-Năsăud (mii ha), anul 2020**  
**Soluri afectate de eroziune,**  
**județul Bistrița-Năsăud, anul 2019**  
(ha)



Soluri afectate de alunecări de teren, județul Bistrița-Năsăud, 2019  
(ha)



Sursa: Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Cluj

### 4.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

#### 4.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte

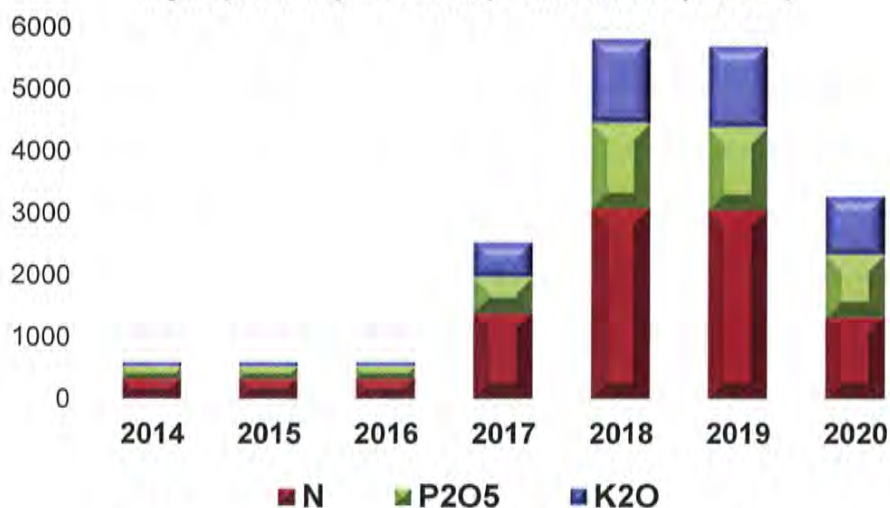
În anul 2020 în județul Bistrița-Năsăud s-au utilizat 3278 tone îngrășăminte chimice (exprimate în tone substanță activă) care s-au aplicat pe 43906 ha teren.

Tabelul 4.3.1.1.  
Consumul de îngrășăminte chimice în județul Bistrița-Năsăud, 2020

Îngrășământul chimic folosit (tone substanță activă)			N+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O (Kg/ha aplicat)		Suprafața totală pe care s-a utilizat (ha)
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	arabil	Agricol	
1317	1007	954	74,66	65,50	43906

Sursa: Direcția pentru Agricultură Județeană Bistrița-Năsăud

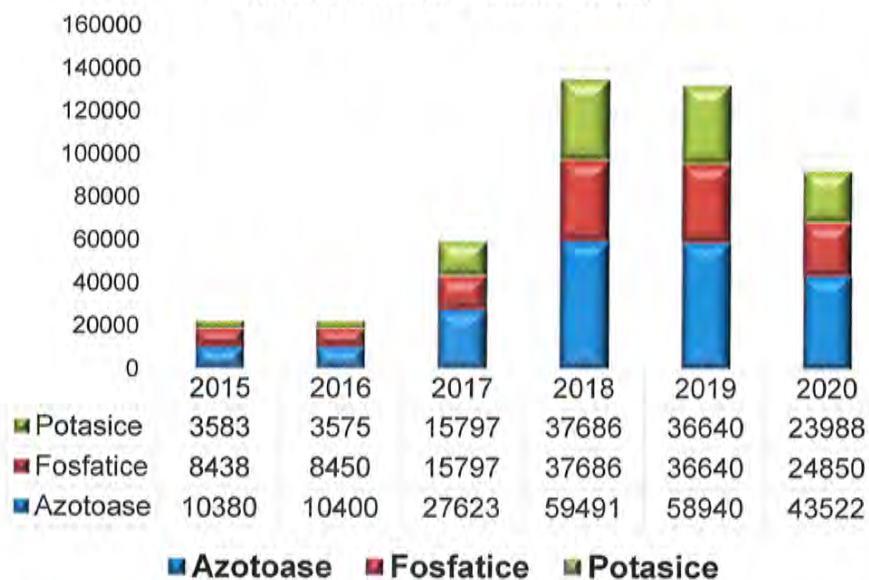
Figura 3.3.1.1.  
Evoluția cantităților de îngrășăminte chimice utilizate în județul Bistrița-Năsăud, (în tone substanță activă)



Sursa: Direcția pentru Agricultură Județeană Bistrița-Năsăud



**Figura 4.3.1.2.**  
**Evoluția suprafețelor pe care se aplică îngrășăminte chimice în județul Bistrița-Năsăud, (în ha)**



Sursa: INSSE Tempo on-line

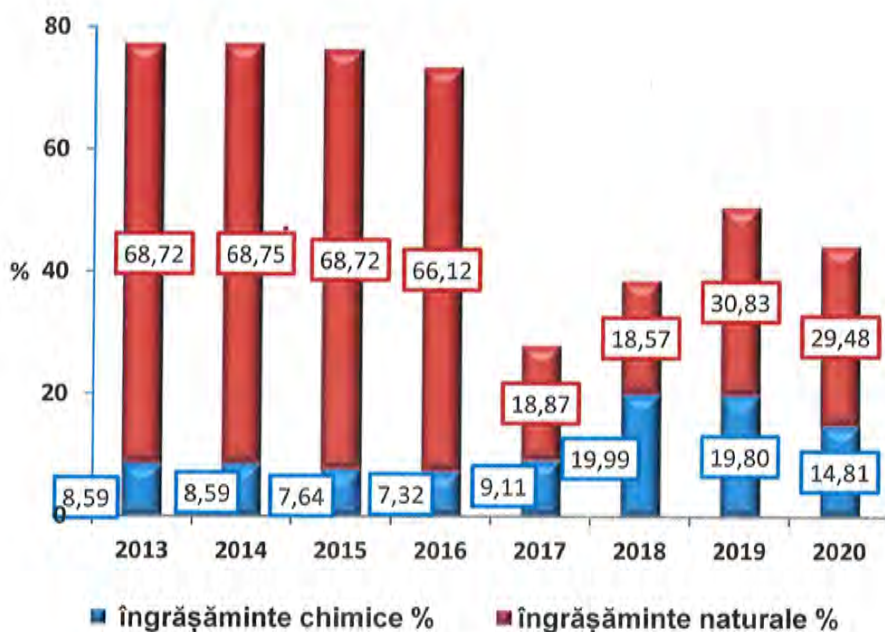
În ceea ce privește îngrășăminte naturale, ele se utilizează în județul Bistrița-Năsăud în cantități și pe suprafețe din ce în ce mai mici.

**Tabelul 4.3.1.2.**  
**Consumul de îngrășăminte naturale în județul Bistrița-Năsăud**

anul	Suprafața de aplicare (ha)	Cantitatea aplicată (tone)
2013	201444	3246324
2014	201544	3247524
2015	201444	3623153
2016	202437	3643866
2017	57210	589208
2018	55260	764720
2019	91800	593504
2020	87399	613898

Sursa: Direcția pentru Agricultură Bistrița-Năsăud

**Tabel 4.3.1.2.**  
**Evoluția ponderii suprafețelor pe care se aplică îngrășăminte chimice și naturale ca % din totalul terenului agricol, județul Bistrița-Năsăud**



Sursa: Direcția pentru Agricultură Județeană Bistrița-Năsăud

#### 4.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor

Produsele de protecție a plantelor (PPP) protejează culturile și plantele folositoare. Ele sunt utilizate în principal în sectorul agricol, dar și în silvicultură, horticultură, amenajări și grădini și:

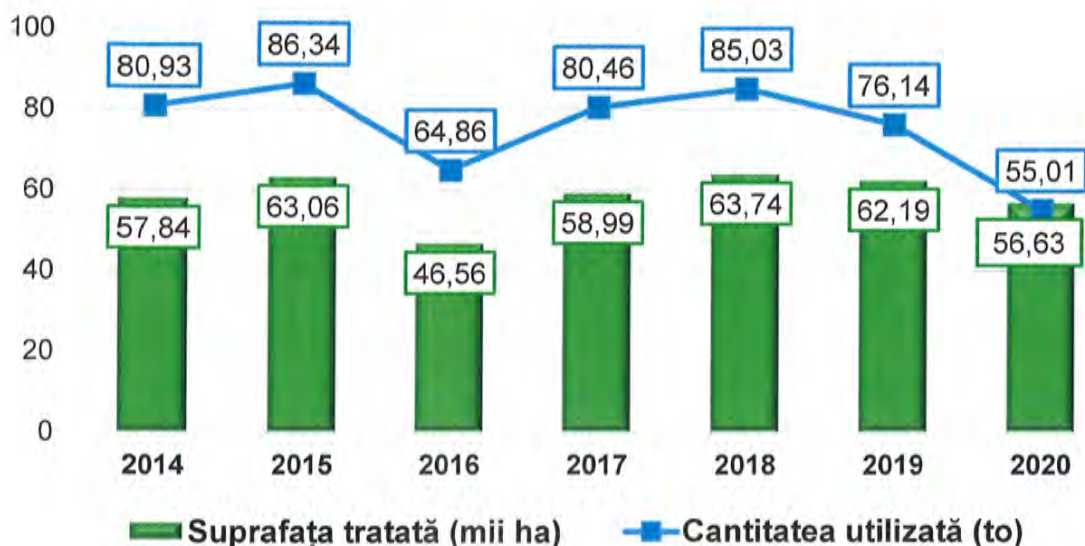
- protejează plantele sau produsele vegetale împotriva dăunătorilor / bolilor, înainte sau după recoltare;
- influențează ciclul de viață al plantelor (cum ar fi substanțele care influențează creșterea lor, cu excepția substanțelor nutritive),
- conservă produsele vegetale,
- distrug sau împiedică creșterea plantelor nedorite sau a unor părți din acestea

Figura 4.3.2.1.

Evoluția consumului total de produse pentru protecția plantelor (în tone) și a suprafețelor tratate (în sute ha) în județul Bistrița-Năsăud



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023



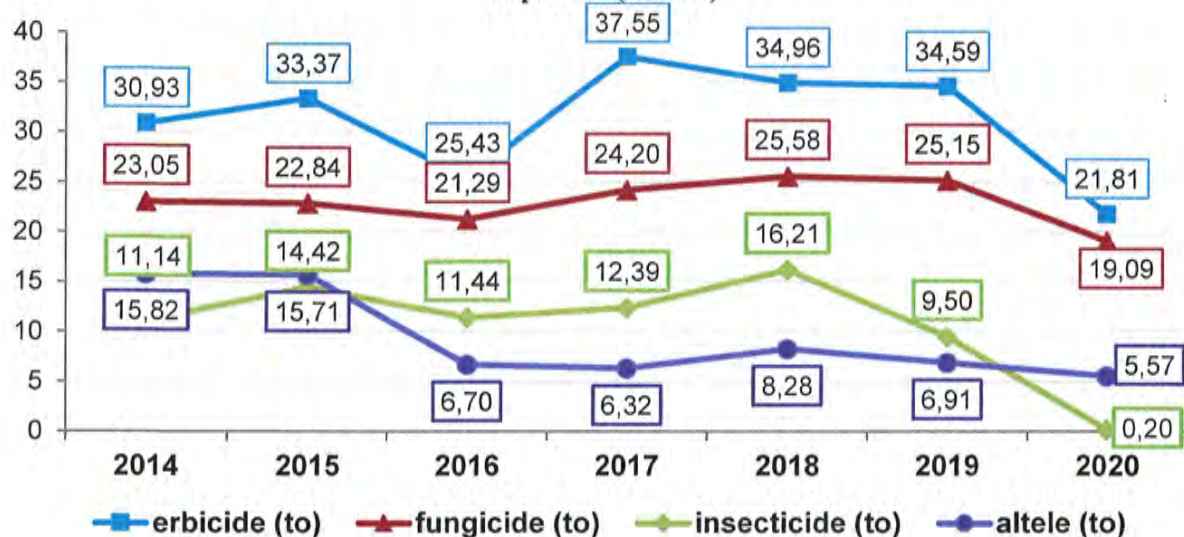
Sursa: Oficiul Fitosanitar Bistrița-Năsăud

Atât suprafețele de aplicare cât și cantitățile de PPP aplicate în județul Bistrița Năsăud au scăzut în 2020 față de anii anteriori.

La evoluția consumului pe categorii/tipuri de produse la altele sunt incluse produse pentru protecția plantelor pentru tratamentul semințelor, utilizate în depozite pentru deratizare, dezinsecție, gazare, pentru combaterea șoarecelui de câmp, insectofungicide, acaricide, regulatori de creștere, moluscoide, nematocide, îngrășăminte foliare.

Figura 4.3.2.2.

Evoluția consumului de produse pentru protecția plantelor în județul Bistrița-Năsăud, pe tipuri de produs (în tone)



Sursa: Oficiul fitosanitar Bistrița-Năsăud

#### 4.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

În anul 2020 la nivelul județului Bistrița-Năsăud s-au efectuat lucrări de combaterea eroziunii solului în bazinele hidrografice Budeștiul inferior (investiție nouă), Roșua, Budac și Bratoșa și desecări gravitaționale în bazinele hidrografice Dipșa și Roșua.

**Tabelul 4.3.3.1.**

**Evoluția activităților de îmbunătățiri funciare desfășurate în județul Bistrița-Năsăud**

Tipul de amenajare	Capacitatea amenajată (ha)	Subvenția primită (în lei) pe anul				
		2016	2017	2018	2019	2020
<b>Desecare gravitațională</b>	10116	0	0	Roșua-897310	0	Dipșa 104405, Roșua 38566
<b>Combaterea eroziunii solului</b>	51969	0	Lechița 31.575	Budeștiul inferior-137680	Lechița-1079540 Budeștiul inferior-1456700	34970-Bratoșa; 549126-Budac; 1253801-Budeștiul inferior
<b>TOTAL</b>	62085	0	31575	1034990	2536240	

Sursa: Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Bistrița-Năsăud

Conform prevederilor Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, situl potențial contaminat se definește ca fiind o zonă definită geografic unde se desfășoară ori s-au desfășurat în trecut activități antropice cu potențial de contaminare a solului, așa cum sunt prevăzute în Anexa nr.1, și unde contaminarea nu a fost confirmată/evaluată. Între activitățile din Anexa nr.1 a Legii nr. 74/2019 se regăsesc:

- activitățile din anexa nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- activitatea de gestionare a deșeurilor din industriile extractive, astfel cum sunt reglementate prin H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, dar excluzând activitatea de gestionare a deșeurilor inerte, turbă și soluri nepoluate;
- activitățile desfășurate în stațiile de alimentare și distribuție carburanți;
- spălarea, curățarea și vopsirea textilelor și blănurilor;
- activitatea de colectare și tratare a apelor uzate;
- activitățile desfășurate în stațiile de pompare, puncte de transfer, îmbinări și zone în care au fost raportate scurgeri din conductele pentru transportul combustibililor, etc.

În cursul anului 2020 Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud, în colaborare cu autoritățile administrației publice locale (62 de UAT-uri), au continuat parcurgerea pașilor procedurali demarati în cursul anului 2019, în scopul realizării *Inventarului Siturilor Potențial Contaminate, al celor Contaminate și al siturilor Remediate* la nivelul județului Bistrița-Năsăud.

Astfel, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a informat autoritățile administrației publice locale despre obligația de a întocmi și transmite inventarul siturilor potențial contaminate și contaminate de pe raza unității sale administrative. Din cele 62 UAT-uri, 61 au furnizat informații pe baza cărora Agenția de Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a transmis 51 chestionare operatorilor economici care desfășoară activități pe terenuri ce intră sub prevederile Legii nr. 74/2019.

APM Bistrița-Năsăud, în urma analizării informațiilor din chestionare, a solicitat investigarea preliminară pentru un amplasament, ca urmare a schimbării statutului juridic al terenului. Urmare a concluziilor raportului de investigare preliminară și luându-se în considerare utilizarea prezentă și viitoare a sitului potențial contaminat analizat, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud a emis o Decizie de efectuare a etapei de investigare detaliată și evaluare a riscului, potrivit art. 21 alin. (2) din Legea nr. 74/2019.



## 5.STAREA PĂDURILOR

### 5.1. Evoluția suprafeței fondului forestier

Conform datelor furnizate de către Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud, suprafața fondului forestier național la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost în anul 2020 de 192578 ha, din care 188010 ha păduri. Dominante în compoziția pădurilor din județ în anul 2020 sunt foioasele (56,8%).

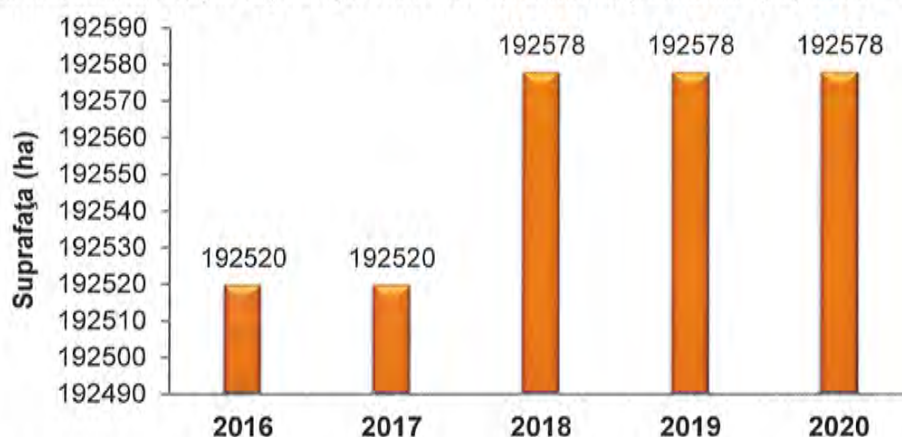
#### Structura fondului forestier în județul Bistrița-Năsăud în anul 2020



Structura fondului forestier la finele anului 2020, după tipul de deținător este:

- 15085 ha, fond forestier proprietate publică a statului român;
- 152842 ha, fond forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale;
- 24047 ha, fond forestier proprietate privată a persoanelor juridice de drept privat și a persoanelor fizice;
- 244 ha, fond forestier proprietate privată a unităților administrativ teritoriale.

**Tabelul 5.1. Evoluția suprafeței fondului forestier în perioada (ha) 2016 – 2020**



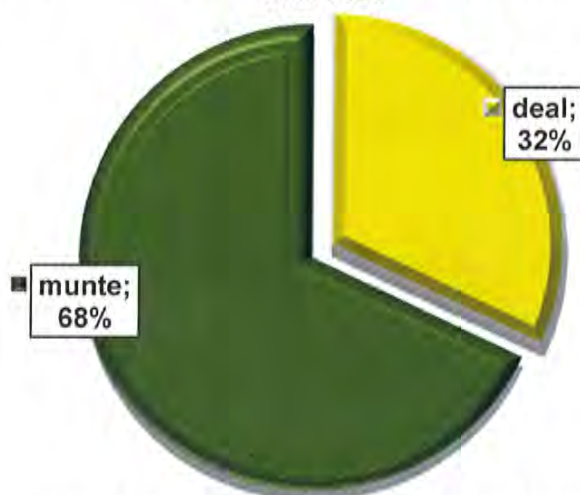
Conform datelor furnizate de Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud, suprafața fondului forestier nu s-a diminuat în ultimii 5 ani. Suprafețele scoase definitiv din fond forestier, în ultimii cinci ani, sunt mici și au fost compensate prin alte suprafețe agricole oferite în schimb, care au fost împădurite sau vor fi împădurite.

## 5.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Forma de relief predominantă pe care sunt amplasate pădurile este versantul. O mică parte sunt răspândite pe platouri, lunci și culmi.

Suprafața cea mai mare de pădure, din totalul suprafeței împădurite din județul Bistrița - Năsăud, este în zona montană, unde atinge un procent de 68%. Suprafața de pădure situată în zona de deal și câmpie reprezintă doar un procent de 32% din suprafața totală a județului.

### Distribuția procentuală a pădurilor în județul Bistrița-Năsăud, după principalele forme de relief, anul 2020



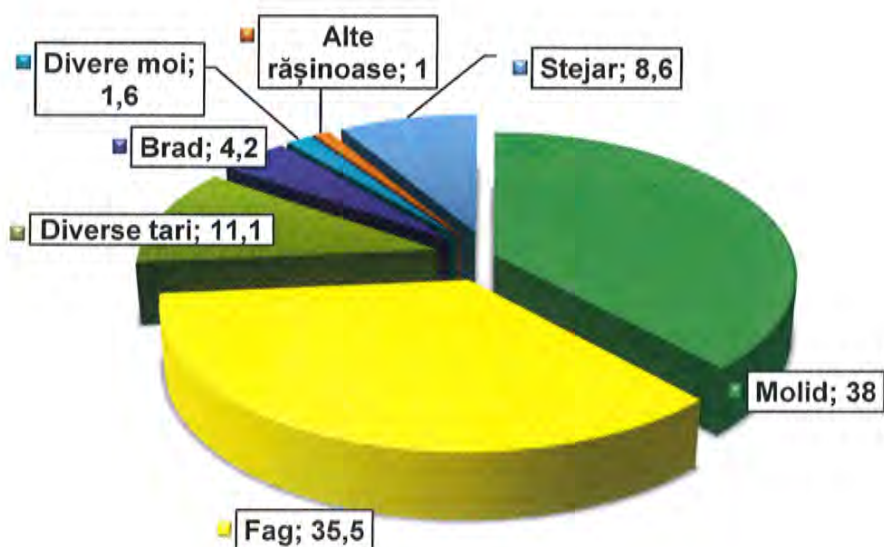
Sursa: Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud

## 5.3. Compoziția pădurilor în județul Bistrița-Năsăud

Compoziția pădurilor în județul Bistrița-Năsăud în anul 2020, este: 38,0% molid, 4,2% brad, 1% alte rășinoase ( pin, larice, duglas), 35,5% fag, 11,1% diverse tari (carpen, jugastru, paltin, frasin), 8,6% stejari (gorun, stejar pedunculat, stejar roșu) 1,6% diverse moi (plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn, tei, anin), adică 43,2% rășinoase și 56,8 % foioase.

### Distribuția (în %) a pădurilor din județul Bistrița-Năsăud , pe specii și grupe de specii, anul 2020





Sursa: Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud

Creșterea anuală netă a fondului forestier, exprimată ca mc/ha/an, a înregistrat în județul Bistrița-Năsăud, în ultimii cinci ani, aceeași valoare de 5 mc/ha/an.

În anul 2020 tăierile de masă lemnoasă în județul Bistrița-Năsăud, au înregistrat o ușoară creștere față de anul 2019.

#### 5.4. ZONE CU DEFICIT DE VEGETAȚIE FORESTIERĂ ȘI DISPONIBILITĂȚI DE ÎMPĂDURIRE

În județul Bistrița-Năsăud zonele cu deficit de păduri sunt situate în raza teritorială a comunelor din sudul județului, în zona de câmpie unde există terenuri agricole care se pretează a fi valorificate prin împădurire.

##### Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire din județul Bistrița-Năsăud, în anul 2020

Comune	Procent de ocupare cu păduri
Silivașu de Câmpie	3,4%,
Budești	4,2 %,
Brașiștea	5,4%,
Sânmihaiu de Câmpie	5,5 %
Milaș	7,4%
Miceștii de Câmpie	8,9%
Urmeniș	8,9%
Șieu	10,6%
Nușeni	12,7 %
Chiochiș	12,8%

Sursa: Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud

#### 5.5. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

La nivelul județului Bistrița-Năsăud suprafața parcursă cu tăieri în anul 2020 a fost de 46200 ha, înregistrând o scădere față de anul 2019.

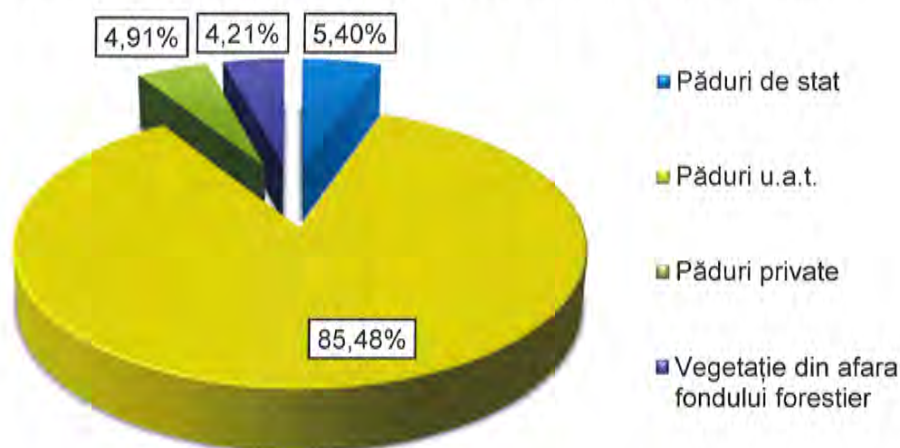
### Volum de masă lemnoasă recoltată în județul Bistrița-Năsăud, în mii mc

Principalele specii	Volum de masă lemnoasă recoltată (mii mc)				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total din care:</b>	<b>558,8</b>	<b>577,1</b>	<b>625,3</b>	<b>555,7</b>	<b>627,3</b>
Rășinoase	260	268,7	357,3	287,8	390,5
Foioase, din care :	298,8	308,4	268	267,9	236,8
Fag	225,4	228,3	192,6	199	176,9
Stejar	22,3	25,2	24,3	22,5	18,7
Diverse tari	36,1	40,5	39,5	35,8	33,1
Diverse moi	15,0	14,4	11,6	10,6	8,1

Sursa: Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud

În ultimii cinci ani, la nivelul județului Bistrița-Năsăud, volumul de masă lemnoasă recoltată provine majoritar din pădurile proprietate publică a unităților administrativ teritoriale, fapt evidențiat și în graficul de mai jos.

### Structura volumului de masă lemnoasă recoltat în județul Bistrița-Năsăud în anul 2020, pe forme de proprietate



Sursa: Garda Forestieră Județeană Bistrița-Năsăud

## 5.6. PRESIUNI ANTROPICE EXERCITATE ASUPRA PĂDURILOR

Schimbările climatice la care asistăm, reprezentate prin schimbări bruște ale vremii, de la căldură excesivă la ploi torențiale, însoțite de vânturi puternice, afectează negativ starea ecosistemelor forestiere producând doborâturi și rupturi de vânt.

În perioada 2017- 2020 s-au produs doborâturi și rupturi de vânt semnificative în raza comunelor Dumitrița, Șanț, Telciu, Rodna, Bistrița Bârgăului, Tiha Bârgăului și Prundu Bârgăului.

În anul 2020 s-au constatat pagube importante produse de incendii, înregistrându-se un număr de 20 incendii care au afectat o suprafață totală de 106,68 ha fond forestier. Există riscul producerii de incendii, în special în perioada de primăvară, când anumiți deținători de pajiști care nu și-au cosit



terenurile, aprind intenționat iarba uscată și uneori focul se extinde în fondul forestier limitrof acestor pajiști.

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

Conform Gărzii Forestiere Județene Bistrița-Năsăud la nivelul județului, în viitor se va acționa pentru realizarea următoarelor obiective:

- mărirea suprafeței fondului forestier prin împădurirea terenurilor agricole degradate sau nerentabile pentru folosințe agricole;
- diminuarea tăierilor ilegale;
- valorificarea inteligentă a posibilităților anuale de masă lemnoasă stabilite prin amenajamentele silvice.

## 6. ARII NATURALE PROTEJATE

Conform O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru asigurarea măsurilor speciale de protecție și conservare in - situ a bunurilor patrimoniului natural se instituie un regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare, potrivit următoarelor categorii de arii naturale protejate:

- de interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanță comunitară, rezervații ale biosferei;
- de interes comunitar sau situri „Natura 2000”: situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- de interes județean sau local.

Prin intermediul proiectului INSPIRE „Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora”, autoritatea centrală pentru protecția mediului a urmărit revizuirea limitelor pentru ariile naturale protejate din România și siturile Natura 2000, în vederea creșterii preciziei acestora și asigurării conformității lor cu cerințele Directivei INSPIRE.

În urma analizei GIS, la nivelul județului Bistrița-Năsăud situația suprafețelor ariilor naturale protejate nu s-a modificat față de anii 2018 și 2019:

### 6.1.Arii naturale protejate de interes național

În anul 2020, în județul Bistrița-Năsăud nu au fost declarate noi arii protejate de interes național. Potrivit informațiilor de pe site-ul Agenției Europene de Mediu coroborate cu suprapunerea limitelor UAT și cu limitele ariilor naturale protejate, rezultă un număr de 31 de arii protejate de interes național, încadrate în următoarele categorii IUCN:

#### Încadrarea în categoria IUCN conform Agenției Europene de Mediu

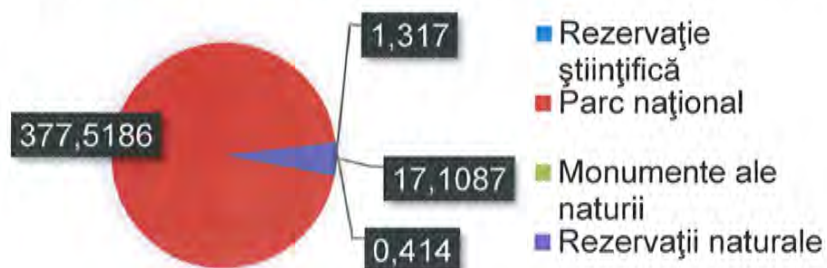
Nr.crt	Denumire categorie IUCN	Număr arii protejate
1.	IA Rezervație științifică	2
2.	II Parc național	2
3.	III Monument al naturii	19

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

4.	IV Rezervație naturală	8
Total		31

Sursă: <http://maps.eea.europa.eu>.

Suprafața ariilor protejate de interes național (kmp) în județul Bistrița-Năsăud, anul 2020

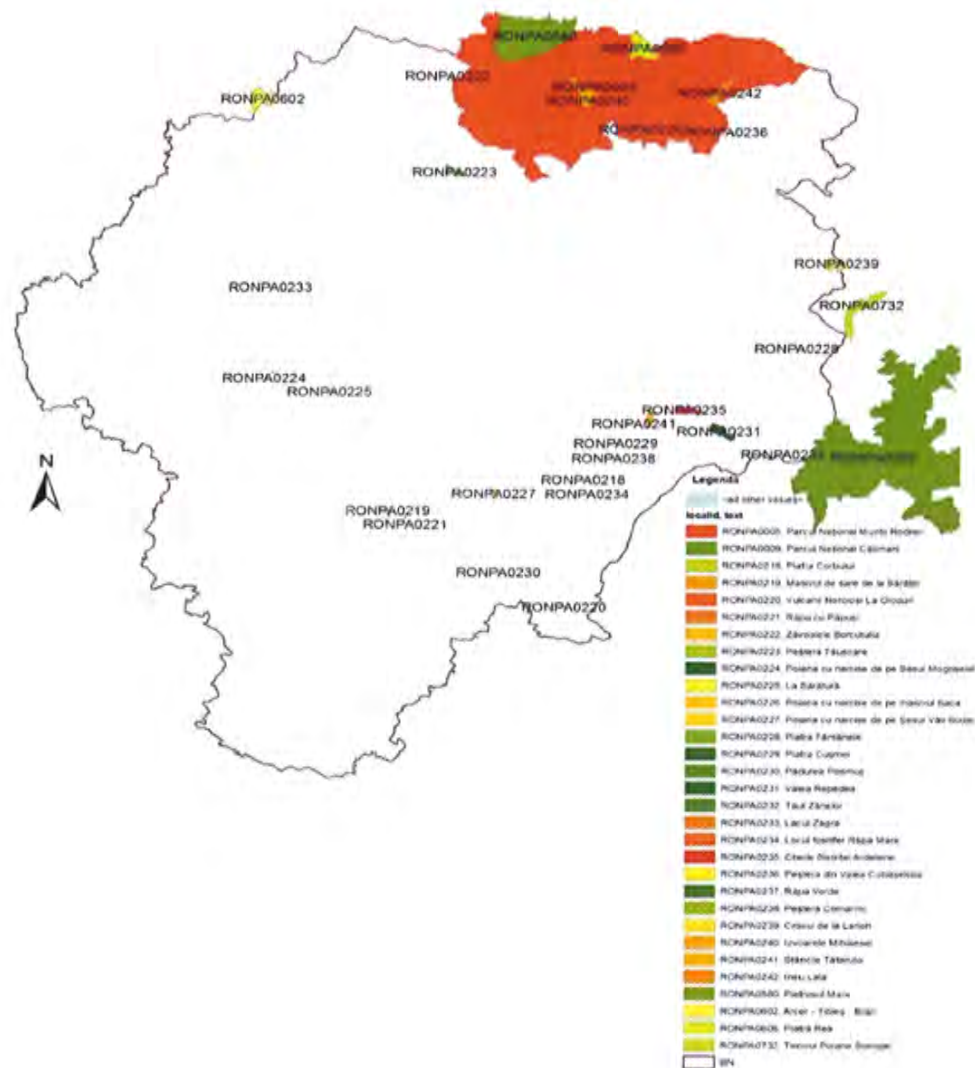


Sursa: APM BN, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas-1>

Distribuția ariilor naturale protejate de interes național la nivelul județului



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023



Sursă: Ministerul Mediului și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

### 6.2. Arii naturale protejate de interes internațional

Rezervațiile biosferei sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice.

Parcul Național Munții Rodnei a fost declarat și Rezervație a Biosferei de către Comitetul MAB UNESCO la cea de a VI-a sesiune a Consiliului Internațional de Coordonare a Programului Om-Biosferă, care a avut loc la Paris în 1979. Rezervația Pietrosul Rodnei s-a înființat în anul 1932 – la început a fost protejat numai golul de munte din jurul Vf. Pietrosu (183 ha), mai târziu suprafața rezervației a fost extinsă ajungând la 3300 ha. În ceea ce privește baza legală actuală, Rezervația Biosferei este declarată pe aceeași suprafață cu Parcul Național Munții Rodnei.

### 6.3. Arii naturale protejate de interes comunitar

Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului actualizează periodic setul de date "ariile naturale protejate din România" ca urmare a delimitării la o scară cu o precizie mai bună, ca urmare a conformării la specificațiile tehnice INSPIRE și/sau pentru asigurarea topologiei cu alte seturi de date INSPIRE proprii.

În perioada noiembrie-decembrie 2020 au fost actualizate Formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate de interes comunitar.

Ariile protejate de interes comunitar localizate în județul județul Bistrița Năsăud:

**Tabelul 6.2.1.2.**  
**Siturile Natura 2000 de tip SCI din județul Bistrița-Năsăud în anul 2020**

Nr. crt.	Denumire	Localizare (județul)	Suprafața (ha)	
			Totală	Pe teritoriul județului conform limitelor INSPIRE
1.	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	Bistrița-Năsăud, Harghita, Mureș, Suceava	135257	11,32
2.	ROSCI 0051 Cușma	Bistrița-Năsăud, Mureș, Suceava	44084,2	44056,65
3.	ROSCI0095 La Sărătură	Bistrița-Năsăud	18	18
4.	ROSCI0101 Larion	Bistrița-Năsăud Suceava	3058,8	2201,92
5.	ROSCI0125 Munții Rodnei	Bistrița-Năsăud Maramureș	47939	38.238,93
6.	ROSCI0193 Peștera Tăușoare	Bistrița-Năsăud	131,3	131,3
7.	ROSCI0232 Someșul Mare Superior	Bistrița-Năsăud	152	152
8.	ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei	Bistrița-Năsăud, Suceava	695,9	0,03
9.	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	Bistrița-Năsăud Maramureș	46937,9	30,61
10.	ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș	Bistrița-Năsăud, Cluj, Mureș	1127.10	289,76
11.	ROSCI0393 Someșul Mare	Bistrița-Năsăud	526.30	526,30
12.	ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângeorzul Nou	Bistrița-Năsăud	278.20	278.20
13.	ROSCI0400 Șieu - Budac	Bistrița-Năsăud	857,50	857,50
14.	ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean	Bistrița-Năsăud Cluj	323,30	200,69
15.	ROSCI0441 Viile Tecii	Bistrița-Năsăud	264,50	264,50
<b>Total județul Bistrița-Năsăud</b>				<b>87.258</b>

Sursa: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas-> și „Suprafața ariilor naturale protejate din UAT-urile României iunie 2018” - Crișan A.

### Siturile Natura 2000 de tip SPA din județul Bistrița-Năsăud în anul 2020



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

Nr. crt.	Denumire	Localizare (județul)	Suprafața (ha)	
			Totală	Pe teritoriul județului
1	ROSPA0085 Munții Rodnei	Bistrița-Năsăud, Maramureș, Suceava	54832	44820,98
2	ROSPA0133 Munții Călimani	Bistrița-Năsăud, Harghita, Mureș, Suceava	29160	249,86
3	ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	Bistrița-Năsăud, Maramureș,	46938	30,61
<b>Total județul Bistrița-Năsăud</b>				<b>45101,45</b>

Sursa: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas-1> și „Suprafața ariilor naturale protejate din UAT-urile Romaniei iunie 2018”-Crișan A.

**Habitatele și speciile pentru care au fost declarate arii protejate de interes comunitar, în județul Bistrița-Năsăud**

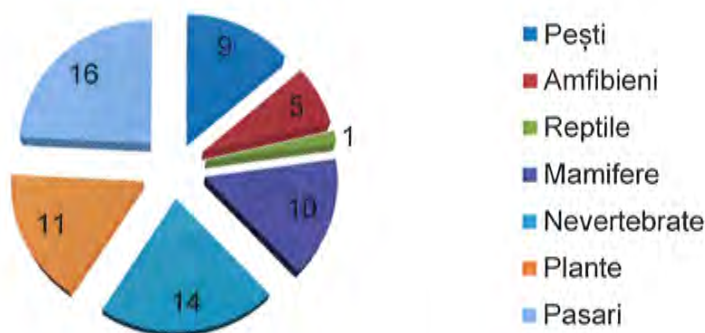
Marea majoritate a tipurilor de habitate pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000 pe raza județului Bistrița-Năsăud sunt reprezentate de habitate de pădure, între care habitatele: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), 9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91E0\* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

Se adaugă habitate de pajiști, fânețe, mlaștini, tufărișuri ș.a.

Speciile pentru care sunt declarate situri Natura 2000 în județul Bistrița-Năsăud

**Figura 6.2.1.8.**

**Reprezentarea grafică după grupul din care fac parte speciile pentru care au fost declarate situri Natura 2000 în județul Bistrița-Năsăud**



Sursă: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

**Managementul ariilor naturale protejate din județul Bistrița-Năsăud**

Responsabilitatea administrării ariilor protejate din județ revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, cu excepția celor care au constituite structuri de administrare.

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A. administrează Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și cele patru arii protejate de interes național de pe raza județului, incluse în parc.

În cursul anului 2016 au fost aprobate prin ordin de ministru planurile de management pentru 3 situri Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național care sunt incluse în acestea: ROSCI0101 Larion (cu aria protejată de interes național Crovul de la Larion), ROSCI0193 Peștera Tăușoare (cu aria protejată de interes național Peștera Tăușoare) și ROSCI0051 Cușma (cu ariile protejate de interes național: Stâncile Tătarului, Comarnic, Râpa Verde, Cheile Bistriței Ardelene, Locul Fosilifer Râpa Mare, Tăul Zânelor, Valea Repede, Piatra Cușmei, Piatra Corbului)

În anul 2019 a fost aprobat prin Ordinul nr. 307/2019, Planul de management și regulamentul Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse.

Administrația Parcului Național Călimani R.A. administrează Parcul Național Călimani. Parcul Național Călimani nu are plan de management aprobat.

### 7. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

#### 7.1. TIPURI DE DEȘEURI

##### 7.1.1. DEȘEURI MUNICIPALE

Deșeurile municipale desemnează totalitatea deșeurilor rezultate atât din mediul urban cât și din cel rural, din gospodăria, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii, deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeurile din construcții și demolări etc.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud (A.D.I. Deșeuri), are rolul principal în cadrul *Sistemului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud*. ADI Deșeuri organizează, reglementează, exploatează, monitorizează și gestionează serviciul de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor municipale de pe raza unităților administrativ-teritoriale membre.

La fel ca și în anul anterior, în 2020 în județul Bistrița-Năsăud sistemul integrat de colectare a deșeurilor municipale a funcționat cu realizarea colectării separate a deșeurilor pe 4 fracții: plastic-metal, hârtie-carton, sticlă și deșeuri menajere.

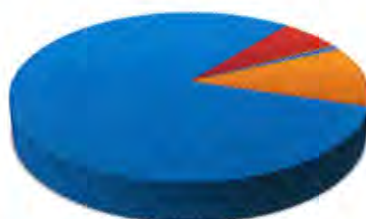
Activitatea de salubritate stradală și întreținere a spațiilor verzi în cele patru localități urbane a fost asigurată astfel : SC SUPERCOM SA București-Sucursala Bistrița în municipiul Bistrița, SC URBANA SA Bistrița în orașul Năsăud, Direcția de Gospodărie Comunală Beclean în orașul Beclean și Serviciul de salubritate al Primăriei Sângeorz Băi în orașul Sângeorz Băi.

Cantitatea de deșeuri municipale colectată de către SC Supercom SA în anul 2020 din județul Bistrița-Năsăud fost de 62386,72 tone, incluzând deșeurile municipale în amestec, deșeurile din servicii municipale (stradale), deșeuri biodegradabile verzi din parcuri și grădini colectate separat, deșeuri din construcții și demolări, deșeuri voluminoase, deșeuri reciclabile

#### **Pondere (%) a categoriilor de deșeuri municipale colectate în anul 2020**



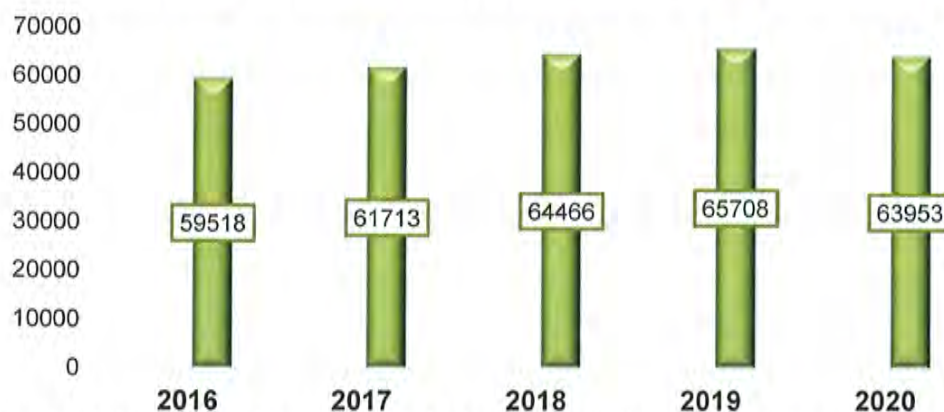
### Ponderea tipurilor de deșeuri municipale colectate în anul 2020



Sursa de date: SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL- Raport anual de mediu

Din întreaga cantitate colectată din județul Bistrița-Năsăud, cantitatea totală depozitată în depozitul de la Târpui în anul 2020 a fost de 60642,35 tone.

Evoluția cantităților de deșeuri colectate (tone) în perioada 2016-2020 județul Bistrița-Năsăud



Sursa: APM Bistrița-Năsăud, Baza de date din aplicația SIM-Statistica deșeurilor

Se constată o creștere a cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2016-2019 determinată de creșterea indicelui de consum a populației și o ușoară scădere în anul 2020, an marcat de problemele generate de pandemie.

### Evoluția ratei de acoperire a serviciului de salubritate, în perioada 2016-2020 județul Bistrița-Năsăud

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

	2016	2017	2018	2019	2020
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%)	92,11	93,86	94,31	94,74	100
- Mediul urban	94,05	96,10	95,62	95,41	100
- Mediul rural	90,92	92,49	93,48	94,32	100

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Conform datelor din Raportul de activitate pentru anul 2020 al SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL, capacitatea proiectată a celulei 1 a depozitului ecologic de la Târpiu a fost ușor depășită încă din anul 2019, dar operatorul a întocmit un studiu pentru identificarea unor soluții de depozitare temporară în cadrul CMID Târpiu, a cărui concluzie a fost că, ținând cont de densitatea de 1,33 t/mc și o tasare de cca 10% a deșeurilor, se mai pot încă depozita deșuri în cursul anului 2020.

În ceea ce privește realizarea celulei 2 a depozitului, construcția acesteia a fost demarată la data de 1 iulie 2020 în partea de vest a celulei 1, conform Deciziei Etapei de Încadrare nr. 144/06.04.2020, emisă de APM Bistrița-Năsăud. Lucrările privind Construirea celulei 2 în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu au fost executate în baza Autorizației de construire nr. 22 din 18.05.2020 emisă de Primăria comunei Dumitra și au fost finalizate și recepționate la data de 14.07.2021, conform procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 578/14.07.2021. Capacitatea totală de depozitare a celulei 2 este de 270914 mc.

### 7.1.2. DEȘURI INDUSTRIALE

Principalele activități generatoare de deșuri industriale la nivelul județului Bistrița-Năsăud sunt: debitarea materialului lemnos, producția de profile de PVC și mase plastice, producția de cabluri electrice și cablaje auto, producția de baterii auto, producția de radiatoare din aluminiu, industria confecțiilor metalice și a produselor metalice, industria alimentară, industria textilă.

Din activitățile industriale rezultă atât deșuri periculoase cât și deșuri nepericuloase, care sunt gestionate conform cu prevederile autorizațiilor de mediu și ale legislației în vigoare privind deșeurile. Reciclarea, valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor se realizează de către operatorii generatori sau prin contractarea serviciilor unor operatori economici specializați, autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare, reciclare și /sau eliminare deșuri.

Datele privind generarea deșeurilor industriale aferente perioadei 2015-2019 sunt redată mai jos.

**Evoluția deșeurilor industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice (tone/an) (cu excepția industriei extractive), județul Bistrița-Năsăud**

Activitatea economică	2015	2016	2017	2018	2019
Industria prelucrătoare	127329,841	97760,01	71562,112	98779,586	70873,112
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze	114,259	130,13	88,888	82,254	125,888
Captarea, tratarea și distribuția apei	714	744	638	576	801



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

Alte activități	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	128158,1	98634,14	72289	99437,84	71800

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

**Evoluția deșeurilor industriale periculoase generate pe principalele activități economice (tone/an)  
(cu excepția industriei extractive), județul Bistrița-Năsăud**

Activitatea economică	2015	2016	2017	2018	2019
Industria prelucrătoare	2971,1006	3267,145	3207,93	3342,417	3211,43
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică și gaze	28,538	1,098	5,07	10,637	1,14
Captarea, tratarea și distribuția apei	0,49	0	0,008	0,0087	0,098
Alte activități	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	3000,1286	3000,1286	3213,008	3353,0627	3212,668

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

### ALTE TIPURI DE DEȘEURI

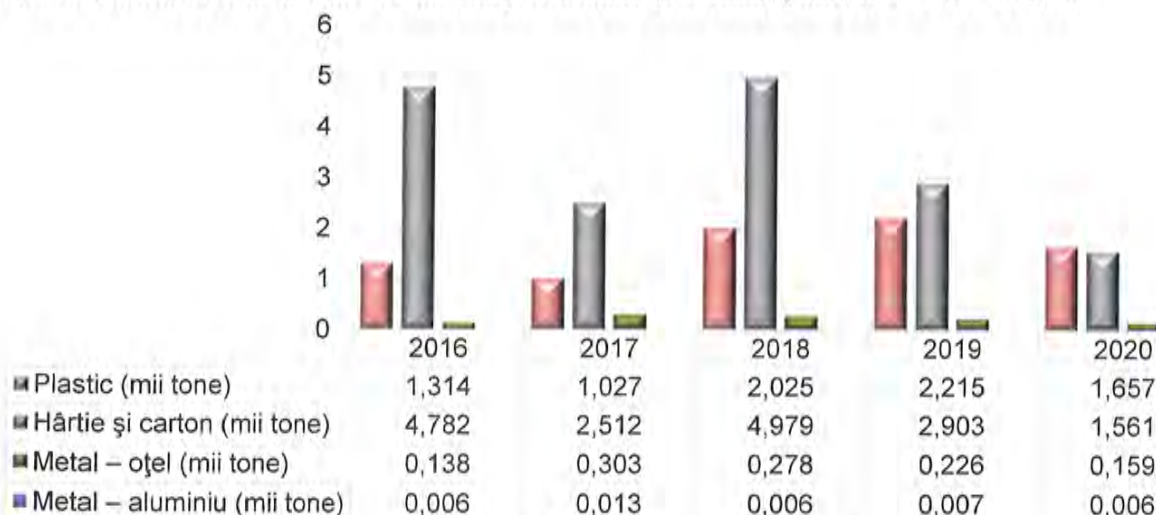
#### A. Ambalaje și deșeurile de ambalaje

Ponderea deșeurilor de ambalaje din totalul deșeurilor municipale generate a crescut semnificativ în ultimii ani, urmând tendința crescătoare a cantităților de ambalaje introduse pe piață. Această creștere a determinat Comisia Europeană să elaboreze și să adopte Directiva 94/62/CE menită să contribuie la reducerea deșeurilor de ambalaje. Prin transpunerea în legislația națională, responsabilitatea implementării acestui document revine operatorilor economici care produc, introduc pe piață și distribuie ambalaje și produse ambalate.

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a deșeurilor de ambalaje se regăsește în deșeurile menajere, o importanță deosebită trebuie acordată colectării selective a deșeurilor de ambalaje de la populație.

În graficul următor sunt prezentate cantitățile de deșeurile de ambalaje colectate de către operatorii economici autorizați pentru activități de colectare/valorificare și agenții de salubritate din județ.

**Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje colectate (mii tone), județul Bistrița-Năsăud**



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud- baza de date ambalaje

**B. Deșuri de echipamente electrice și electronice**

Gestionarea și reciclarea DEEE reprezintă unul dintre domeniile țintă de interes național în cadrul obiectivelor politicii de mediu privind conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului și a sănătății umane.

În urma aplicării în mod gradual a prevederilor OUG 5/2015 privind DEEE, sistemul județean de gestionare a acestor deșuri a fost optimizat conform cerințelor legale în vigoare. Astfel, operatorii economici cu activitate în acest domeniu trebuie să aibă în vedere țintele minime privind valorificarea/reutilizarea/reciclarea DEEE, aplicabile pe fiecare categorie. Aceste ținte cresc anual cu câte 5%, în așa fel încât, în a doua etapă de acțiune, care va începe în 2021, rata de colectare minimă care va trebui realizată anual va crește la 65% din cantitatea medie de echipamente electrice și electrocasnice (EEE) introduse pe piață în cei trei ani precedenți.

Producătorii, organizațiile colective, reprezentanții autorizați, operatorii economici colectori și/sau tratatorii și autoritățile administrației publice locale sunt obligate să transmită, toate informațiile necesare în vederea elaborării de studii statistice, pentru monitorizarea respectării prevederilor privind protecția mediului și pentru respectarea obligațiilor privind raportările către Comisia Europeană, potrivit legii. Raportările se constituie într-o bază de date națională, organizată la nivelul ANPM denumită Sinteza datelor privind EEE și DEEE la nivel național, care se afișează pe pagina de internet a ANPM până la data de 30 septembrie ale fiecărui an pentru anul precedent.

Datele de mai jos au fost centralizate de către APM Bistrița-Năsăud în baza raportărilor făcute de către operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare a DEEE din județul Bistrița-Năsăud:

**Cantitățile de DEEE colectate în județul Bistrița-Năsăud**

Cantitatea DEEE colectată (tone)				
2016	2017	2018	2019	2020
458,792	398,098	432,121	240,426	121,634

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Operatorii economici din județul Bistrița-Năsăud autorizați pentru activități de colectare a DEEE sunt: Î.I. Nedelea Mina, SC Rematinvest SRL, SC Ecoprimum SR, SC Recycling 3A SRL, SC DEDEMAN SRL și SC SELGROS CASH&CARRY SRL. În cursul anului 2020 cantitatea totală colectată a fost de 121,634 tone, din care 103,51 tone au fost predate de cetățeni la punctele de colectare



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

din Bistrița, iar restul s-au colectat în cadrul campaniilor de colectare în localitățile din județ de către Î.I. Nedelea Mina.

Din cantitatea totală colectată în anul 2020:

- 37,57 % au reprezentat DEEE din Categoria 2- Ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm<sup>2</sup>;
- 25,68 % DEEE din Categoria 6- Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații
- 22,07 % DEEE din Categoria 5- Echipamente de mici dimensiuni;
- 6,31 % DEEE din Categoria 1- Echipamente de transfer termic;
- 4,20 % DEEE din Categoria 4 - Echipamente de mari dimensiuni;
- 4,17 % DEEE din Categoria 3- Lămpi.

### C. Vehicule scoase din uz (VSU)

Reciclarea materialelor rezultate din tratarea și dezmembrarea vehiculelor scoase din uz poate constitui o soluție atât pentru reducerea impactului asupra mediului cât și pentru utilizarea eficientă a resurselor naturale. Aceste resurse la nivel mondial sunt limitate și în plin proces de epuizare, dar prin utilizarea materialelor casate după un proces de recondiționare, prin folosirea la un nivel valoric inferior (ca material de umplură într-un material compozit), sau prin valorificarea acestora ca surse de energie, în instalații de incinerare sau piroliză, poate avea loc o creștere semnificativă a reducerii impactului asupra mediului.

La nivelul județului Bistrița-Năsăud, în anul 2020, și-au desfășurat activitatea 9 operatori economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU.

### Lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU în anul 2020, la nivelul județului Bistrița-Năsăud

Nr. crt	Denumirea operatorului economic	Punct de lucru	Activitatea autorizata
1.	SC AUTOLUC MOTOR SRL	Năsăud, str. George Coșbuc, nr. 262	Colectare și tratare
2.	SC AUTOZBOROWSKY SRL	Bistrița, str. Zefirului, nr. 9A	Colectare și tratare
3.	SC DARIUS AUTOMOBILE SRL	Bistrița, cartier Viișoara, str. Calea Dejului, nr.125	Colectare și tratare
4.	SC LKA INTER AUTO SRL	Bistrița, str. Ioan Slavici, nr.7	Colectare și tratare
5.	SC REMATINVEST SRL- P.L. Bistrița	Bistrița, str. Drumul Cetății nr. 1A	Colectare și tratare
6.	SC SICĂ AUTO DEZMEMBRĂRI SRL	Oraș Sîngeorz-Băi, str.Carpaților,nr.4	Colectare și tratare
7.	SC UNO TOTALE IMPEX SRL	Bistrița, str. Matei Eminescu 48	Colectare și tratare
8.	SC UTU&JRY AUTOMOBILE SRL	Sat Crainimăt, str. Principală, nr. 228, com.Șieu-Măgheruș	Colectare și tratare



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

9.	SC COMDORADA SRL	loc. Rodna, com.Rodna, str.Principala, nr.1492	Colectare și tratare
----	------------------	---	----------------------

Sursa: APM Bistrita-Nasaud - Baza de date VSU 2020

Numărul total de vehicule scoase din uz colectate și tratate pentru care au fost emise certificate de distrugere în anul 2020, a fost de 918 unități. Aceste date provin de la operatorii economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU.

**Număr vehicule colectate și tratate de către firmele autorizate în perioada 2015-2019**

ANUL	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Colectate</b>	530	569	703	968	1282
<b>Tratate</b>	558	569	683	968	1282
<b>Stocate</b>	0	0	20	0	0

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud - Baza de date anuală privind VSU

Numărul de vehicule scoase din uz colectate la nivelul județului fluctuează de la un an la altul, ca urmare a derulării Programului de reînnoire a parcului național auto.

**D. Baterii și acumulatori și deșeurii de baterii și acumulatori**

În anul 2020 SC ROMBAT SA a colectat din județul Bistrița-Năsăud o cantitate de 369,189 tone baterii uzate și de la alte puncte de colectare din țară 12159,821 tone. Întreaga cantitate de deșeurii de baterii a fost transportată spre valorificare la punctul de lucru REBAT Copșa Mică, județul Sibiu, punct autorizat pentru activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate.

Producătorul de baterii ROMBAT SA Bistrița a fabricat în anul 2020 o cantitate de 48725,00 tone (2305136 bucăți) acumulatori acizi cu plumb, mai mult cu aproximativ 8000 tone față de cantitatea fabricată în anul anterior (numărul de bucati baterii este mai mic față de 2019, deoarece bateriile fabricate sunt de alt tip (cu dimensiuni mai mari). Din cantitatea totală de baterii și acumulatori, au fost puși pe piața românească 16149,68 tone (915.486 bucăți), iar 32576,12 tone (1389650 bucăți) au fost exportate.

Pe lângă activitatea de producție baterii și acumulatori, societatea desfășoară și activitatea de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, prin punctele de lucru din județul Bistrița-Năsăud și din țară. În anul 2020, la nivelul județului, activitatea de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzați s-a realizat printr-un număr de 7 operatori economici autorizați, principalul colector fiind SC ROMBAT SA.

Cantitățile de deșeurii de baterii și acumulatori uzați colectate în ultimii 5 ani de către principalul operator autorizat pentru activitatea de colectare ROMBAT SA, sunt redate în tabelul următor:

**Evoluția cantităților de baterii și acumulatori uzați colectați de SC ROMBAT SA Bistrița**

Cantitatea de deșeurii de baterii și acumulatori colectată (tone)	2016	2017	2018	2019	2020
Colectate din județul Bistrița Năsăud	1000,686	459,770	2997,261	354,063	369,189
Colectate din celelalte județe din țară	11813,255	10157,451	10447,739	16599,981	12159,821



## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

Cantitate importată	7247,290	7457,990	7241,940	5248,845	5850,985
Total	20061,231	18075,211	20686,940	22202,889	18379,995

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

În anul 2020 societatea SC ROMBAT SA Bistrița a colectat, la punctele de lucru autorizate din județele din țară (altele decât județul BN), atât de la operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare baterii cât și de la producătorii autorizați, o cantitate de 12159,821 tone deșeuri de baterii, cantitate mai mică decât cea colectată în anul 2019 cu 4440,160 tone. Pe lângă această cantitate, ROMBAT SA a mai colectat 369,189 tone deșeuri de baterii și de la operatorii economici din județul Bistrița-Năsăud, cantitate similară cu cea colectată în anul 2019. Această cantitate a fost transportată integral spre valorificare către punctul de lucru REBAT Copșa Mică, județul Sibiu, punct autorizat pentru activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate.

ROMBAT SA Bistrița mai colectează, în vederea valorificării (recuperare plumb) deșeuri de baterii și acumulatori și din afara țării. În cursul anului 2020 a fost importată, în scopul valorificării, o cantitate de 5850,985 tone deșeuri de baterii și acumulatori, cantitate cu 602,140 tone mai mare față de anul anterior. Aceste deșeuri au fost importate de către ROMBAT SA Bistrița, dar transportate în vederea valorificării direct la punctul de lucru REBAT Copșa-Mică.

### E. Uleiuri uzate

Pentru anul 2020 au fost centralizate cantitățile de ulei uzat generate de agenții economici cu diferite profile de activitate, rezultând o cantitate de 30,523 tone, din care 1,8 tone ulei uzat a fost utilizat drept combustibil de către agenții economici autorizați pentru valorificarea prin combustie de uleiuri uzate în centrale termice din județ, iar restul de 28,723 a fost valorificată prin regenerare, co-incinerare, combustie și reutilizare sau eliminată prin incinerare la unități de profil din țară.

### F. Deșeurile cu conținut de bifenili policlorurați (PCB) și alți compuși similari.

Compușii bifenilipoliclorurați sunt compuși chimici care fac parte din categoria substanțelor CMR (cancerigene, mutagene și reprotoxice) astfel că aceștia sunt atent monitorizați. APM BN actualizează în fiecare an inventarul operatorilor economici care dețin echipamente cu conținut de PCB și monitorizează atent eliminarea acestor echipamente, conform cu Planurile de eliminare echipamente cu conținut de PCB aprobate. Astfel, la nivelul anului 2020, conform cu calendarul raportării datelor la nivel de țară către Comisia Europeană, în acest inventar mai figurează un număr de 2 operatori economici, cu 3 locații în care funcționează astfel de echipamente (condensatori cu PCB), totalul acestora fiind de 88 bucăți. Condensatorii scoși din uz în anul 2020 au fost predați unor societăți autorizate, în vederea eliminării.

### E. Deșeuri din construcții și demolări

Cantitatea totală de deșeuri din construcții și demolări colectate în județul Bistrița Năsăud în anul 2020 conform datelor furnizate de SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU SI TRATAREA DESEURILOR SRL în calitate de administrator al depozitului ecologic de la Târpiu, a fost de 409,22 tone, în creștere față de anii anteriori. O mare parte din cantitatea de deșeuri din construcții și demolări generată de agenți economici, a fost utilizată la umplerea și nivelarea gropilor sau predată agenților economici din domeniul construcțiilor pentru valorificare.

## 7.2. COLECTAREA SELECTIVĂ ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR

În anul 2020, deșeurile municipale generate atât de populație, cât și de agenții economici, au fost colectate pe două mari fracțiuni: *deșeuri menajere colectate în amestec* și *deșeuri reciclabile colectate selectiv* pe categorii. Din datele transmise de Vitalia Servicii pentru Mediu Tratamente Deșeurilor Boldești-



Scăieni, operatorul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, reiese că a fost colectată o cantitate de deșeuri reciclabile de 6404,30 tone, din care au fost supuse sortării 4103,49 to, iar 2300,82 tone deșeuri reciclabile au rămas pe stoc nesortate. Dintre cele sortate au fost trimise la reciclare 711,30 tone:

- deșeuri de hârtie și carton: 317,77 tone,
- deșeuri de PET: 251,158 tone,
- deșeuri de materiale plastice: 60,94 tone,
- deșeuri metalice: 35,80 tone,
- deșeuri de sticlă : 45,64 tone,

iar 95,86 tone din alte tipuri de deșeuri nerecuperabile au fost valorificate energetic, diferența până la 4103,49 to fiind depozitată pe depozit.

Deșeurile sortate au fost trimise spre reciclare la următoarele societăți:

- deșeurile de hartie si carton- la SC AMBRO SUCEAVA SA
- deșeuri ambalaje PET- SC CADELPLAST GROUP SRL Hunedoara
- deșeuri plastic- SC SOBOL PLAST SRL Călărași
- deșeuri metalice- SC CAN PACK Recycling SRL București
- deșeuri de sticlă- SC GREENGLASS RECYCLING SA Popesti-Leordeni.

Una dintre etapele reciclării este colectarea selectivă a deșeurilor care, alături de separarea și procesarea unora dintre componentele deșeurilor, duce la transformarea lor în produse utile. Sistemul de colectare selectivă este implementat în toate cele 62 de localități din județ.

Aproape toate materialele care intră în compoziția deșeurilor (hârtia, sticla, ambalajele din plastic, etc.) pot face obiectul unui proces de reciclare. Colectarea selectivă a deșeurilor presupune depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate în vederea reciclării. C (onform legislației în vigoare, persoanele fizice și juridice generatoare de deșeuri sunt *obligate* să colecteze selectiv deșeurile de ambalaje în containere inscripționate cu denumirea materialului și diferențiate prin culorile care indică tipul de material al acestor deșeuri:

- GALBEN pentru deșeurile de plastic și metal,
- ALBASTRU pentru deșeurile de hârtie carton
- VERDE/ALB pentru deșeurile de sticlă colorată, respectiv transparentă.

Începând din data de 1 noiembrie 2019, în scopul implementării dispozițiilor *OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, s-a realizat achiziționarea de către Operatorul de salubritate( Societatea SUPERCOM S.A. București) a unui număr de 60.000 pubele galbene de 240 de litri, echipate cu CIP-uri, pentru colectarea din poartă în poartă a fracției de deșeurilor reciclabile plastic-metal din zona de case din mediul rural și urban.*

### 7.3. PRESIUNI

Organizarea și desfășurarea diferitelor activități economice generează presiuni asupra mediului legate de ocuparea terenurilor, modificarea peisajelor și a ecosistemelor, distrugerea spațiului natural, utilizarea nerațională a solului, supra-concentrarea activităților pe o zonă foarte sensibilă și cu mare valoare ecologică, etc.

În activitatea de gestionare a deșeurilor municipale în județul Bistrița Năsăud pot fi menționate următoarele dificultăți:

- ✓ capacitatea proiectată a celei I a fost depășită în perioada 2019-2021, dar s-a continuat depozitarea deșeurilor municipale și în cursul anului 2021;
- ✓ sistemul de colectare selectivă implementat în județ a avut unele disfuncționalități din cauza dotărilor insuficiente ale operatorului economic care se ocupă de colectarea și transportul deșeurilor pe de-o parte, iar pe de alta din cauza gradului scăzut de conștientizare a populației;
- ✓ Folosirea neadecvată a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere;



- ✓ Număr scăzut de campanii publice referitoare la beneficiile și riscurile modului de gestionare a deșeurilor de la generator până la operatorul de salubritate;
- ✓ gradul de valorificare/reciclare a deșeurilor colectate selectiv este relativ scăzut;
- ✓ compostul rezultat din tratarea deșeurilor verzi în stația de compostare nu poate fi valorificat, fiind eliminat pe depozitul ecologic de la Târpiu ca material inert;
- ✓ reticența autorităților administrației publice locale în situația aplicării de sancțiuni în cazurile de depozități necontrolate de deșeuri municipale, cu impact negativ asupra mediului.

### CAPITOLUL III- PROBLEME/ASPECTE DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

#### 3.1. Identificarea și evaluarea problemelor de mediu în Județul Bistrița- Năsăud

Etapa de identificare și de evaluare a problemelor/aspectelor de mediu este esențială pentru fundamentarea planului de acțiune. Evaluarea aspectelor de mediu constă în descrierea condițiilor de mediu ale unei comunități așa cum sunt acestea la momentul întocmirii PLAM și ajută la definirea cadrului în care trăiesc cetățenii, ținând cont de starea factorilor de mediu. Evaluările de mediu descriu efectul problemelor de mediu, exprimat în riscul asupra stării de sănătate a populației, mediului și calității vieții.

Stabilirea priorităților, în vederea rezolvării problemelor de mediu, conduce la stabilirea priorităților de acțiune, a obiectivelor generale și specifice ale planului de acțiune, la stabilirea țintelor necesar a fi atinse, precum și la stabilirea indicatorilor pentru monitorizarea PLAM.

##### *A. Informațiile utilizate în identificarea și evaluarea problemelor*

Identificarea și clasificarea problemelor de mediu a fost realizată într-o manieră participativă, fiind utilizate:

- chestionare aplicate administrației publice locale,
- studii, rapoarte și analize de specialitate,
- programe de conformare ale agenților economici,
- strategii, programe și planuri locale sau naționale de acțiune,
- legislația națională în vigoare,
- cunoștințele individuale ale membrilor Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru.

##### *B. Evaluarea problemelor/aspectelor de mediu*

Pentru ierarhizarea problemelor de mediu în procesul de elaborare a PLAM Bistrița-Năsăud au fost utilizate două metode, respectiv aplicarea matricii multicriteriale de evaluare și consensul negociat.

În prima fază a evaluării problemelor de mediu a fost utilizată metoda matricii de evaluare, prin care s-a identificat o sumă de punctaje de evaluare acordate pe baza unor indicatori caracteristici pentru toate problemele de mediu identificate.

## Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud, versiunea 4 - revizuit 2023

În etapa următoare s-a aplicat metoda consensului negociat, în general existând numeroase opinii divergente privind acordarea punctajului pentru diferiții indicatori utilizați. Această metodă a consensului negociat a fost utilizată în cadrul întâlnirilor Grupului de Lucru.

### a) Matricea de evaluare și ierarhizare a problemelor de mediu

Matricea de evaluare a problemelor de mediu are drept scop gestionarea complexității analizelor prin împărțirea unei probleme de mediu în mai multe părți. Fiecare parte este apoi evaluată și recombinați matematic pentru a se obține un rezultat final.

Metoda utilizată se bazează pe sistemul “scorurilor ponderate” și a implicat parcurgerea a cinci etape:

- Identificarea criteriilor pentru evaluarea riscului,
- Acordarea unui punctaj fiecărei probleme pentru fiecare criteriu,
- Distribuirea ponderilor pe fiecare criteriu,
- Înmulțirea scorurilor criteriilor cu ponderile și însumarea rezultatelor pentru a obține un scor total,
- Ordonarea problemelor în funcție de scorurile totale.

Matricea de ierarhizare utilizată pentru elaborarea PLAM Bistrița-Năsăud conține 2 categorii de criterii:

#### *1. Criterii de ierarhizare a problemelor:*

- In ce măsură problema afectează sănătatea umană ?
- In ce măsură problema afectează mediul ?
- In ce măsură problema se situează în afara cerințelor legale?

Criteriul	Scala Calitativă	Scala Cantitativă	Pondere
Criteriul 1	Ridicat	3	5
	Mediu	2	
	Scăzut	1	
Criteriul 2	Ridicat	3	4
	Mediu	2	
	Scăzut	1	
Criteriul 3	Ridicat	3	3
	Medie	2	
	Scăzut	1	

- ✓ De exemplu: unei probleme cu impact mare asupra sănătății populației i se atribuie valoarea 3 iar unei probleme cu impact redus asupra sănătății populației i se atribuie valoarea 1.
- ✓ Cele 3 criterii se aplică fiecărei probleme în parte 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 obținute pe fiecare criteriu.

#### *2. Criterii de stabilire a priorităților pentru acțiune:*

- Care sunt costurile asociate soluționării problemei?
- In ce măsură rezolvarea problemei aduce beneficii sănătății publice și mediului?

Criteriul	Scala Calitativă	Scala Cantitativă
-----------	------------------	-------------------



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

1	2		3		4		5	6		7	8
Criterii de ierarhizare							TOTAL 1 = (2+3+4)	Criterii de prioritizare		Rezultat ierarhizare =5*6+5*7	
Cod PM	Sănătatea populației		Calitatea mediului		Cerințe legislative			Cost	Beneficiu		
	10	3	4	3	3	3		1	3		
		2		2		2	2	2	2		
		1		1		1	3	3	1		
01.5 Poluarea accentuată a aerului datorată lipsei/diminuării suprafețelor verzi amenajate - perdele verzi, zone verzi de aliniament, spații verzi amenajate.	5		4		3		21	63		63	126
	<b>Criteriul 4</b>				<b>Ridicat</b>					<b>1</b>	
					<b>Mediu</b>					<b>2</b>	
					<b>Scăzut</b>					<b>3</b>	
	<b>Criteriul 5</b>				<b>Ridicat</b>					<b>3</b>	
					<b>Mediu</b>					<b>2</b>	
					<b>Scăzut</b>					<b>1</b>	

Criteriile de ierarhizare au o pondere definită în cadrul evaluării finale. Astfel, cel mai important criteriu este cel legat de afectarea sănătății umane, urmat de impactul asupra mediului înconjurător și neconformarea cu cerințele legale.

**b) Metoda consensului negociat**

Obiectivul acestui mod de abordare este obținerea acordului de grup asupra unei evaluări realizate. Pentru aceasta s-au folosit discuții deschise în cadrul cărora grupul de lucru implicat a analizat și argumentat datele, valorile și incertitudinile.

Această metodă a fost utilizată în cadrul Grupului de Lucru a PLAM, pașii parcurși fiind:

- *Revizuirea datelor* – s-au prezentat și discutat analizele asupra fiecărei probleme, luând în considerare estimările de risc, metodele analitice și ipotezele.
- *Formularea propunerilor de ordonare pentru fiecare problemă* – s-au realizat propuneri privind încadrarea fiecărei probleme într-o anumită categorie de risc.
- *Discutarea și dezbaterile obiecțiilor nerezolvate și a problemelor de ordonare restante* - pentru fiecare problemă incertă din punct de vedere a evaluării s-au analizat dezacordurile, clarificându-se pozițiile, explicându-se criteriile și luând în considerare informațiile privind rezultatele actuale ale monitorizării.
- *Revizuirea rezultatelor* – finalizarea propunerilor de grup și reordonarea problemelor în funcție de punctajele obținute.

**Tabel 3.1.1. Model de calcul pentru evaluare și ierarhizare a problemelor de mediu**

### 3.2.Stabilirea problemelor prioritare de mediu în județul Bistrița Năsăud

Pentru identificarea și evaluarea problemelor de mediu pot fi folosite următoarele surse: raportul anual de mediu, chestionare standardizate, studii, rapoarte și analize de specialitate, legislația în vigoare, strategii, programe și planuri de acțiune pentru protecția mediului, strategii, programe și planuri de acțiune la nivel județean, consultarea comunității, etc.

La identificarea problemelor de mediu se vor avea în vedere:

- *Probleme existente care au fost generate de activități trecute;*
- *Probleme existente care au fost generate de activități prezente;*
- *Probleme existente care au fost generate de activități viitoare;*

Problemele de mediu prioritare sunt acelea care:

- *Au cel mai mare impact asupra populației în cele mai importante direcții;*
- *Sunt cel mai des întâlnite și care afectează cât mai multe domenii;*
- *Sunt cele mai urgente, putând cauza probleme suplimentare dacă nu sunt rezolvate;*
- *Corespund în cel mai înalt grad valorilor societății.*

#### **Probleme identificate pe categorii de probleme**

În vederea identificării problemelor de mediu au fost identificate 10 categorii de probleme specifice componentelor de mediu precum și cele rezultate în urma dezvoltării economice și sociale.

- PM 01- Poluarea atmosferei
- PM 02- Poluare apei
- PM 03- Gestionarea deșeurilor
- PM 04- Poluarea Solului și apelor subterane
- PM 05- Protecția Naturii
- PM 06- Gestionarea Pădurilor
- PM 07- Urbanizarea mediului natural și transporturi
- PM 08- Pericole și dezastre
- PM 09- Educație ecologică
- PM 10- Capacitate administrativă

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 Bistrița-Năsăud s-a obținut următoarea listă de probleme / aspecte de mediu:

**Tabel 3.2.1**

COD	PROPUNERI DE CATEGORII DE PROBLEME ȘI PROBLEME DE MEDIU	SCOR
<b>PM01 - Poluarea Aerului</b>		
01.1	Amplasarea platformelor industriale în interiorul orașelor și intercalarea zonelor rezidențiale cu zone cu activități industriale.	<b>216</b>
01.2	Afectarea calității aerului datorită stării necorespunzătoare a căilor de transport și intensificării traficului.	<b>198</b>
01.3	Agenți economici cu activități diverse și cu dispersie de emisii teritorială mare, inclusiv în zonele rezidențiale.	<b>168</b>
01.4	Realizare în ritm lent a măsurilor impuse pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă de către agenții economici.	<b>162</b>
01.5	Efectuarea în mod necorespunzător a salubrității căilor de transport din mediul urban.	<b>120</b>



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

01.6	Poluarea accentuată a aerului datorată lipsei/diminuării suprafețelor verzi amenajate - perdele verzi, zone verzi de aliniament, spații verzi amenajate.	<b>105</b>
01.7	Multitudine de surse punctuale datorate sistemelor de încălzire de putere mică.	<b>100</b>
01.8	Calitatea infrastructurii rutiere nu este una optimă, majoritatea străzilor din mediul urban nefiind modernizate.	<b>60</b>
<b>PM02 - Poluarea apei</b>		
02.2	Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a evacuării apelor uzate insuficient epurate.	<b>116</b>
02.3	Poluarea apelor subterane datorită depozitării / utilizării necorespunzătoare a dejecțiilor.	<b>116</b>
02.4	Dezvoltarea zonelor construite fără a se corela cu dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă și de evacuare a apelor uzate.	<b>112</b>
02.6	Lipsa rețelelor de canalizare în unele zone cu rețele de alimentare cu apă.	<b>116</b>
<b>PM03 - Gestiune Deșeuri</b>		
03.1	Lipsa Stației de Tratare Mecano - Biologică de la depozitul de la Târpiu.	<b>130</b>
03.2	Lipsa unei stații de concasare și sortare a deșeurilor din construcții și demolări în cadrul depozitului de la Târpiu.	<b>64</b>
03.3	Grad scăzut de valorificare a nămolurilor de la stațiile de epurare industriale și orășenești	<b>72</b>
03.4	Existența depozitelor adiacente vechilor depozite de deșeuri municipale din mediul urban (Sîngeorz-Băi).	<b>124</b>
03.5	Lipsa sistemului operațional de colectare- separate a deșeurilor biodegradabile în mediul urban și lipsa încurajării compostării individuale în gospodăriile din mediul rural.	<b>135</b>
03.6	Nerealizarea lucrărilor de închidere a fostei Halde de zgură aparținând SC ARIO SA Bistrița.	<b>68</b>
03.7	Neadaptarea orarului/frecvenței de colectare din partea operatorului de salubritate, raportat la cantitatea de deșeuri menajere generate.	<b>135</b>
03.8	Implementare incompletă a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor.	<b>120</b>
03.9	Nivel scăzut de aplicare a măsurilor coercitive pentru utilizatorii serviciului de salubritate care nu separă corect la sursă.	<b>105</b>
03.10	Lipsa unui sistem de raportare a cantităților de deșeuri reciclabile colectate de la persoane fizice și juridice	<b>60</b>
<b>PM04 - Poluarea Solului și a Apelor Subterane</b>		
04.1	Poluarea solului și a apelor subterane generată de activități specifice antropice cu potențial de poluare a solului.	<b>104</b>
04.2	Degradarea stării de calitate a solurilor (soluri afectate de alunecări de teren, de eroziuni și creșterea gradului de aciditate a solului).	<b>72</b>
<b>PM05 - Protecția Naturii</b>		
05.1	Lipsa planurilor de management a ariilor naturale protejate date în custodie.	<b>88</b>
05.2	Lipsa delimitării spațiale a habitatelor de interes comunitar și a studiilor referi- referi a distribuția speciilor.	<b>64</b>
05.3	Lipsa cartării ariilor naturale protejate de interes național.	<b>76</b>
05.4	Lipsa unei evidențe privind proiectele aprobate/implementate la nivelul fiecărei arii naturale protejate, în vederea urmăririi în timp a evoluției anumitor parametri la nivelul ariei pe ansamblu (de exemplu modul de ocupare a suprafețelor, reducerea suprafeței unor habitate ș.a.).	<b>64</b>
05.5	Efecte negative asupra siturilor Natura 2000 generate de activități de exploatare a resurselor minerale.	<b>115</b>
05.6	Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice și a ecoturismului organizat în zona ariilor naturale protejate.	<b>96</b>



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

05.7	Existenta unui număr mare de pagube produse de speciile de interes cinegetic asupra animalelor domestice (în special de carnivore mari)	112
05.8	Majoritatea spațiilor verzi sunt concentrate în zona centrală și pericentrală zonelor urbane, spațiile verzi publice fiind puține și de mici dimensiuni în noile cartiere rezidențiale și în localitățile componente;	60
<b>PM06 - Gestionarea Pădurilor</b>		
06.1	Posibilitatea producerii unor efecte negative asupra factorilor de mediu ca urmare a exploatării în mod necorespunzător a pădurilor	140
06.2	Posibile transporturi ilegale de material lemnos, datorită disfuncționalității sistemului SUMAL	135
06.3	Activități ilegale de exploatare a resurselor pădurii – lemnoase și nelemnoase.	80
06.4	Reducerea suprafeței de fond forestier prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, fără aprobările legale.	112
06.5	Informarea insuficientă a tuturor factorilor interesați cu privire la habitatele de pădure de interes comunitar din siturile Natura2000.	64
<b>PM07- Urbanizarea mediului natural și transporturi</b>		
07.1	Insuficiența spațiilor de parcare în orașe.	96
07.2	Autorizarea construcțiilor de locuințe în zone fără acces la utilități publice.	84
07.3	Insuficiența rutelor ocolitoare pentru degrevarea zonelor locuite de traficul intens și de tonaj mare.	96
07.4	Poluarea fonică generată de traficul auto.	84
07.5	Salubritatea insuficientă a căii ferate.	
07.6	Insuficiența promovării modalităților de transport ecologic și de utilizare/achiziționare de autovehicule hibrid/electrice.	60
07.7	Transportul de marfă traversează și zone de locuințe individuale, atât din oraș cât și din localitățile componente, conducând la probleme de congestie și poluare cu noxe și zgomot.	96
07.8	Infrastructura nemotorizată insuficient dezvoltată.	96
07.9	Nu funcționează un sistem centralizat de management al traficului, dirijarea circulației realizându-se preponderent prin sensuri giratorii, semaforizarea fiind folosită pentru creșterea siguranței pietonilor în timpul traversării.	76
<b>PM08 - Pericole și dezastre</b>		
08.1	Lipsa lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă necadastrate.	51
08.2	Lipsa amenajărilor hidrotehnice (punerea în siguranță a barajului de la acumularea Colibița și regularizarea cursului râului Bistrița Ardeleană, amenajarea/consolidarea malurilor râurilor, regularizări de cursuri de apă).	140
08.3	Existența unor zone cu risc de inundații.	63
08.4	Defrișarea pădurilor în mod irațional care au ca efect alunecări de teren, eroziunea accentuată a solului, viituri, inundații.	
08.5	Degradări de maluri și colmatări pe râurile din regiune.	63
08.6	Necesitatea modernizării infrastructurii pentru prevenirea inundațiilor (sisteme de avertizare/alarmare).	96
<b>PM09- Educație Ecologică</b>		
09.1	Promovarea insuficientă a eficienței transportului public/nepoluant în rândul copiilor, părinților acestora și cadrelor didactice.	95
09.2	Lipsa unor centre ecologice de informare și educare.	80
09.3	Lipsa unor programe de educare/informare în masă a populației privind efectele poluării asupra sănătății.	80
09.4	Slaba conștientizare și implicare a factorilor interesați și a comunităților locale în procesul de conservare a integrității și diversității naturii.	60



## CAPITOLUL IV- PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

### 4.1 Etapa a-III-a Programul de acțiune

#### 4.1.1. Elaborarea Planului de acțiune. Elaborarea matricii planului de acțiune

Procesul de elaborare a planului de acțiune reprezintă etapa de planificare de mediu, planul de acțiune fiind punctul focal al întregului proces și al documentului PLAM.

Instrumentele utilizate pentru elaborarea unui plan de acțiuni sunt reprezentate de identificarea unui set de obiective care să corespundă unor ținte și să fie sprijinite de acțiuni coerente care să conducă la rezolvarea problemelor identificate. Astfel pentru fiecare problemă de mediu se vor stabili:

- **obiective generale** → reprezintă ameliorarea, îmbunătățirea situației constatate, la care dorim să ajungem prin rezolvarea problemei.
- **obiective 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.
- **ținte** → sunt angajamente concrete, cuantificabile, ce trebuie atinse într-o perioadă dată de timp, fiind utilizate în evaluarea și măsurarea progreselor în implementarea planului de acțiune - exemple – creșterea gradului de colectare selectivă, încadrarea în limitele impuse de legislația în vigoare.
- **indicatori** → evaluează dacă obiectivele și țintele de mediu au fost atinse și dacă aceste rezultate îmbunătățesc viața cetățenilor comunității - indicatorii trebuie să fie de tip **SMART** – exemple – cantități de deșeuri colectate selectiv, valoare investiție.
- **acțiuni** → reprezintă activitățile concrete care vor trebui realizate pentru atingerea țintelor și a obiectivelor stabilite, într-un anumit interval de timp – exemple – reabilitare rețele de apă existente, acțiuni de control.

Planul de acțiune elaborat în cadrul Grupului de Lucru alocă fiecărei probleme/aspect de mediu un set de acțiuni menite să diminueze sau să elimine impactul negativ.

Pentru acțiunile identificate s-au alocat o serie de indicatori care să conducă în final la elaborarea unui **Plan de implementare**. Indicatorii vizați sunt:

- Termenul maxim de implementare al acțiunii;
- Responsabilii în implementarea acțiunilor;
- Sursele posibile care pot susține implementarea.

**Țintele** → sunt angajamente concrete, cuantificabile, ce trebuie atinse într-o perioadă dată de timp, fiind utilizate în evaluarea și măsurarea progreselor în implementarea planului de acțiune - exemple – creșterea gradului de colectare selectivă, încadrarea în limitele impuse de legislația în vigoare .

**Indicatorii** → evaluează dacă obiectivele și țintele de mediu au fost atinse și dacă aceste rezultate îmbunătățesc viața cetățenilor comunității - indicatorii trebuie să fie de tip **SMART** – exemple – cantități de deșeuri colectate selectiv, valoare investiție .

**Acțiunile** → reprezintă activitățile concrete care vor trebui realizate pentru atingerea țintelor și a obiectivelor stabilite, într-un anumit interval de timp – exemple – reabilitare rețele de apă existente, acțiuni de control

**CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA ATMOSFEREI - PM 01**

**PROBLEMA DE MEDIU:**

- PM 01-01 Amplasarea platformelor industriale în interiorul orașelor și intercalarea zonelor rezidențiale cu zone cu activități industriale.
- PM 01-02 Afectarea calității aerului datorită stării necorespunzătoare a căilor de transport și intensificării traficului.
- PM 01-03 Agenți economici cu activități diverse și cu dispersie de emisii teritorială mare, inclusiv în zonele rezidențiale.
- PM 01-04 Realizare în ritm lent a măsurilor impuse pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă de către agenții economici.
- PM 01-05 Efectuarea în mod necorespunzător a salubrității căilor de transport din mediul urban.
- PM 01-06 Poluarea accentuată a aerului datorată lipsei/diminuării suprafețelor verzi amenajate -perdele verzi, zone verzi de aliniament, spații verzi amenajate.
- PM 01-07 Multitudine de surse punctuale datorate sistemelor de încălzire de putere mică.
- PM 01-08 Calitatea infrastructurii rutiere nu este una optimă, majoritatea străzilor din mediul urban nefiind modernizate.

**OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității aerului înconjurător**

**Obiectiv specific I:** Reducerea poluării atmosferei cu poluanți emiși din surse industriale

Ținta:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente /potențiale



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Evitarea intercalărilor dintre zona industrială și zona rezidențială	Nr.aut. funcționare op.industriali în zone rezidențiale	Studiul atent al amplasamentului activităților industriale în/aproape de zona rezidențială și stabilirea populației afectate de emisiile respectivelor activități	Primăriile prin serviciile de urbanism, APM BN	permanent	-
Menținerea nivelului emisiilor de poluanți proveniți din activitățile economice la un nivel cu cel mult 10% mai mare decât cel din 2021, chiar și în condițiile dezvoltării economice	Nr. depășiri limite impuse prin acte de reglementare  Nr. de controale Garda de mediu	Monitorizarea extinsă a emisiilor provenind din instalații industriale  Impunerea realizării și întreinerii corespunzătoare a sistemelor de reținere și/sau reducere a emisiilor la sursele industriale	APM BN  APM BN	permanent  permanent	-  -
	Nr. amenzi aplicate  Valoarea amenzilor	Realizarea hărților de dispersie a poluanților, cu evidențierea influenței asupra populației limitrofe  Acțiuni de control, verificarea respectării legislației de mediu, monitorizare, sancționare în caz de neconformare	Operatori economici  Garda de mediu APM BN	permanent  permanent	-  -
Accelerarea introducerii/aplicării măsurilor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici	Nr. controale Nr. amenzi pentru această speță	Impunerea prin acte de reglementare a obligativității măsurilor de reducere a emisiilor atmosferice la sursă (imisii).	APM BN  GNM BN, APM BN		

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

			Monitorizarea severă a realizării /implementării măsurilor de reducere a emisiilor				
Scăderea cu 52,36 % a concentrațiilor de poluanți specifici arderilor rezidențiale, în zonele de implementare	Număr imobile reabilitate termic	Reabilitarea termică și a sistemelor de încălzire pentru clădiri administrative, care sunt în administrarea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud	Consiliului Județean Bistrița-Nasaud	2022-2024	-	Fonduri UE Buget local Alte fonduri	
<b>Obiectiv specific II: Reducerea poluării atmosferei datorate traficului și stării căilor de transport rutier</b>							
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente /potențiale</b>	
Reducerea concentrației poluanților din aer, în special PM 10	Grad de acoperire serviciu de transport în comun (%) Nr. cicluri măsurare/stradă	Îmbunătățirea programului de curățare/spălare a arterelor de circulație rutieră	Primarii urbane	permanent	-	Buget local	



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Km/valoare investiție Km străzi asfaltate km străzi pavate Km str.reparate Nr. intervenții reparații străzi/nr. total rețea stradala (km)/an.	Realizare variante ocolitoare pentru Bistrița și Beclean	Primăria Bistrița Primăria Beclean			Fonduri externe Buget local	
	Asfaltarea străzilor adiacente zonelor centrale ale orașelor/ comunelor	Primării urbane și rurale	permanent		Fonduri externe Buget local	
Fluidizarea traficului și reducerea emisiilor Reducerea emisiilor în trafic	Întreținerea periodică a căilor de transport auto	Primării urbane și rurale	permanent		Buget local	
	Valori trafic măsurat Km drumuri reabilitate	Consiliului Județean Bistrița-Nasaud	permanent	-	Fonduri UE Buget local Alte fonduri	
Număr vehicule cu emisii echivalente min. EURO 5 benzină	Întinerirea parcurilor auto cu autovehicule cu normă de poluare Euro 3 și Euro 4 ale instituțiilor (trecerea la EURO 5)	Consiliului Județean Bistrița-Nasaud	permanent	-	Buget local Alte fonduri	
	Amenajare pasaj subteran Gării-Târpiului	Primăria Bistrița	2025	122,250,000 Lei	Anghel Saligny	
<b>Obiectiv specific III: Reducerea poluării atmosferii prin creșterea suprafeței de spații verzi</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente</b>

Reducerea concentrației poluanților din aer prin reținerea lor de către vegetație	Suprafața de spațiu verde nou creată (mp)	Crearea de noi spații verzi în zonele rezidențiale și/sau în apropierea acestora	Primării urbane și rurale	permanent	-	AFM Buget local
	Lungime aliniament spații verzi (m)	Reabilitarea și întreținerea celor existente				
	Număr ședințe comisii de avizare	Realizarea și întreținerea corespunzătoare a perdelor vegetale de protecție a căilor de circulație	Primării urbane și rurale	permanent	-	Buget local
	Nr. de controale	Avizarea activităților de tăiere/toaletare de arbori Întocmirea registrului spațiilor verzi	Primării urbane și rurale Primării urbane	permanent permanent	- -	 Buget local
<b>Obiectiv specific IV: Reducerea poluării atmosferei cu poluanți emiși din surse rezidențiale</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente /potențiale</b>
Scăderea cu 10% a concentrațiilor de	Concentrația de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> (mg/mc)	Utilizarea lemnului uscat pentru sistemele de ardere rezidențiale din comune și sate	Primăriile	permanent	-	Fonduri proprii



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

poluanți specifici arderilor rezidențiale	Cantitățile de poluanți emiși din arderi rezidențiale (to/an) Nr. gospodării racordate la gaz natural Nr. instalații cu surse regenerabile	Utilizarea combustibililor mai puțin poluanți (gaze naturale în loc de lemn, cărbune sau CLU) Reabilitarea și reutilizarea sistemelor centralizate de încălzire și apă caldă pentru populație – CT de bloc, de cartier Promovarea și utilizarea sistemelor de încălzire și producere apă caldă din surse regenerabile Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe prin lucrări de reabilitare termică	Primăriile, operatorii rețea gaz Primăriile, asociații de proprietari Primăriile Primăria Bistrița	- - - -	Fonduri proprii Fonduri externe Buget local Fonduri proprii Buget local, Asociații proprietari, Fonduri UE Buget local Alte fonduri
Scăderea cu 52,36 % a concentrațiilor de poluanți specifici arderilor rezidențiale, în zonele de implementare	Număr imobile reabilitate termic	Reabilitarea termică și a sistemelor de încălzire pentru clădiri administrative, care sunt în administrarea Consiliului Județean Bistrița-Nasaud	Consiliului Județean Bistrița-Nasaud	2022-2024	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	Alimentare cu gaze naturale în localitatea componentă Sărata	Primăria Municipiului Bistrița, TRANSGAZ, DELGAZ GRID SA	2022-2027	15,000,00 0 Lei	Anghel Saligny, Fonduri guvernamentale, buget local
	Alimentare cu gaze naturale localitate componentă Slătinița	Primăria Municipiului Bistrița, TRANSGAZ, DELGAZ GRID SA	2022-2027	15,000,00 0 Lei	Anghel Saligny, , Fonduri guvernamentale, buget local
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 17	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITA	2021-2027	42,856,41 6 Lei	PNRR
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 18	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITA	2021- 2027	18,452,84 9 Lei	PNRR
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 18.1	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITA	2021- 2027	3,374,019 Lei	PNRR



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 19	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2021- 2027	6,590,228 Lei	PNRR
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 19.1	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2021- 2027	1,470,410 Lei	PNRR
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 20+	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2021- 2027	25,363,00 0 Lei	MDLPA Program național
Nr. blocuri	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 20+	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2021- 2027	26,000,00 0 Lei	PR NV 2021-2027, PNRR
	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr.16-str Cerbului nr 27	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022- 2025	1,024,119 Lei	PNRR

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr 10 b-dul Independentei nr 57	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022- 2025	1,289,747 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal Sarata	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022- 2025	383,971 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr 7 str CR Vivu nr 35	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2025	984,540 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirii – Grădinița cu program prelungit nr. 13- Aleea Basmului nr. 1A, Bistrița	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2025	7,102,763 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirilor Scolii Gimnaziale Avram Iancu, str. 1 Decembrie nr.27-29	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2026	3,113,607 .75 Lei	PNRR



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		Creșterea eficienței energetice a clădirilor Liceului Tehnologic Agricol, str. Tarpiului nr.21	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2026	12,444,58 5.60 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirilor - Colegiului Tehnic INFOEL, municipiul Bistrița	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2025- 2027	8,000,000 Lei	PNRR
		Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - Piața Centrală nr.2	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2030	5,000,000 Lei	POR NV 2021-2027, PNRR
		Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - Piața Centrală nr. 6	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2030	9,364,551 Lei	PNRR
		Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - str.Alexandru Odobescu nr.17, municipiul Bistrița	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022- 2024	1,624,639 Lei	PNRR

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		Creșterea eficienței energetice a clădirilor - Școala Generală Sigmir	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2023-2027	1,114,991 .55 Lei	PNRR
		Creșterea eficienței energetice a clădirii Căminului Cultural Ghinda, municipiul Bistrița	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2023-2027	822,090.9 0 Lei	PNRR
		Construire de locuințe nZEB plus pentru tineri	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA, ONG	2022-2027	24,500,00 0 Lei	PNRR, Buget local, Alte surse
		Realizarea unui parc fotovoltaic	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA	2022-2030	5,000,000 Lei	PR NV 2021 - 2027, bugetul local, PNRR

CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA APEI - PM 02

PROBLEMA DE MEDIU:



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

- PM 02-01 Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a evacuării apelor uzate insuficient epurate.  
PM 02-02 Poluarea apelor subterane datorită depozitării / utilizării necorespunzătoare a dejecțiilor.  
PM 02-03 Dezvoltarea zonelor construite fără a se corela cu dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă și de evacuare a apelor uzate.

**OBIECTIV GENERAL: Asigurarea accesului la apa potabila a tuturor locuitorilor din județ**

**Obiectiv specific I: Asigurarea unor stații de tratare a apei potabile cat mai performante**

<b>Tinta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ EURO</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Tratarea apei brute, în condițiile în care devine tot mai poluată	Valoare investiție	Retehnologizarea și modernizarea stațiilor de tratare a apei Bistrița, Năsăud, Sângeorz Băi, Rodna	S.C. Aquabis SA	2030	9.000.000	Foduri coeziune Guvernul Romaniei Autoritati Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
		Rețele noi de alimentarea cu apă a comunelor din zona "de câmpie" fără surse de apă potabilă	S.C. Aquabis SA	2030	15.000.000	Foduri coeziune Guvernul Romaniei Autoritati Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
		Dotarea cu aparatură, reactivi și sticlărie de laborator a laboratoarelor stațiilor de tratare a apei (Bistrița, Năsăud, Sângeorz Băi, Beclean, Rodna, Bistrița Birgaului)	S.C. Aquabis SA	Permanent/an	25.000	Surse proprii S.C. Aquabis SA Bistrița

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

<b>Obiectiv specific II: Extinderea rețelelor existente de distribuție a apei potabile</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ EURO</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Asigurarea cu apă conforma cu standardele UE	Km rețea de apă Valoare investiție	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în Bistrița și cartierelor componente	S.C. Aquabis SA	2015-2030	1.200.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
	Creșterea ratei de conectivitate și accesibilitate la sisteme centralizate de apă (%)	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în alte localități urbane - Năsăud, Sângeorz-Băi și Beclean	S.C. Aquabis SA	2030	2.000.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
		Extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în zonele rurale	S.C. Aquabis SA	2030	13.500.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
<b>OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității apei</b>						
<b>Obiectiv specific I: Înlocuirea și reabilitarea rețelelor de apă și a gospodăriilor de apă</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ EURO</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Îmbunătățire calitate apa potabilă	Reducere pierderi apă (mc) Km rețea de apă reabilitata	Reabilitarea rețelelor apă existente în Bistrița	S.C. Aquabis SA	2015-2030	5.500.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	Valoare investiție					
	Reabilitarea rețelei de transport apă Bistrița-Lechința – 30 km	S.C. Aquabis SA	2030	7.000.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița	
	Reabilitarea rezervoarelor de apă Bistrița	S.C. Aquabis SA	2030	650.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița	
Încadrarea efluenților evacuați în cursurile de apă în limitele admise conform legislației în vigoare	Acțiuni de monitorizare, inspecție și control, verificarea respectării legislației de mediu, sancționare în caz de neconformare	SGA Bistrița Năsăud	Permanent	-	-	
<b>OBIECTIV GENERAL: Asigurarea epurării apelor menajere</b>						
<b>Obiectiv specific I: Epurarea corespunzătoare a apelor uzate</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ EURO</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Încadrarea efluenților evacuați în cursurile de apă în limitele prevăzute de legislație	Valoare investiție Debite de apă uzată epurată Nr. depășiri indicatori Nr. controale Nr. sancțiuni	Stații de epurare din mediul rural	S.C. Aquabis SA	2030	1.253.500	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
		Retehnologizarea și modernizarea stației de epurare a apelor uzate menajere Bistrița	S.C. Aquabis SA	2030	4.800.000	Foduri coeziune Guvernul României Autorități Locale S.C. Aquabis SA Bistrița
		Dotarea cu aparatură, reactivi și sticlărie de laborator a laboratoarelor stațiilor de epurare	S.C. Aquabis SA	Permanent	13.500	Surse proprii S.C. Aquabis SA Bistrița
		Monitorizarea calității apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare și în cursuri de apă și aplicarea de penalități pentru depășirea limitelor admise	SGA Bistrița Năsăud	Permanent	-	-
		Acțiuni de inspecție și control, verificarea respectării legislației	SGA Bistrița Năsăud Garda de mediu	Permanent	-	-



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		de mediu, monitorizare, sanționare în caz de neconformare					
<b>Obiectiv specific II: I Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare</b>							
<b>Tinta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ EURO</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>	
Colectarea în totalitate a apelor uzate	Lungime rețele canalizare modernizate și reabilitate (km)	Extindere și reabilitarea rețelelor de canalizare în localități din mediul urban și rural	S.C. Aquabis SA	2030	3.500.000	Foduri coeziune Guvernul Romaniei Autoritati Locale S.C. Aquabis SA Bistrița	
	Valoare investiție	Realizare de noi rețele de canalizare localități din mediul rural	S.C. Aquabis SA	2030	22.800.000	Foduri coeziune Guvernul Romaniei Autoritati Locale S.C. Aquabis SA Bistrița	
	Nr. Controale Garda de mediu	Acțiuni de inspecție și control, verificarea respectării legislației de mediu, monitorizare, sanționare în caz de neconformare.	SGA Bistrița Năsăud Garda de mediu	Permanent	-	-	

**CATEGORIA DE PROBLEME: Gestiunea deșeurilor - PM 03**

**PROBLEME DE MEDIU:**

- PM 03 - 01 Lipsa Stației de Tratare Mecano - Biologică de la depozitul de la Târgșeu.
- PM 03 - 02 Lipsa unei stații de concasare și sortare a deșeurilor din construcții și demolări în cadrul depozitului de la Târgșeu.
- PM 03 - 03 Grad scăzut de valorificare a nămolurilor de la stațiile de epurare industriale și orășenești.
- PM 03 - 04 Existența depozitelor adiacente vechilor depozite de deșuri municipale din mediul urban (Sîngeorz-Băi).
- PM 03 - 05 Gestionare necorespunzătoare/insuficientă a sistemului de colectare separată a deșeurilor biodegradabile în mediul urban și lipsa încurajării compostării individuale în gospodăriile din mediul rural.
- PM 03 - 06 Nerealizarea lucrărilor de închidere a fostei Halde de zgură aparținând SC ARIO SA.
- PM 03 - 07 Sistem de colectare deșuri menajere necorespunzător în municipiul Bistrița, Năsăud. Neadaptarea orarului /frecvenței de colectare din partea operatorului de salubritate, raportat la cantitatea de deșuri menajere generate.
- PM 03 - 08 Implementare incompletă a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor.
- PM 03 - 09 Lipsa măsurilor coercitive pentru utilizatorii serviciului de salubritate care nu separă corect la sursă.
- PM 03 - 10 Lipsa unui sistem de raportare a cantităților de deșuri reciclabile colectate de la persoane fizice și juridice

**OBIECTIV GENERAL: Eficientizarea sistemului integrat de gestiune a deșeurilor**

**Obiectiv specific I: Gestionarea deșeurilor biodegradabile din deșeurile menajere**

Ținta:		Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea componentei biodegradabile parte a deșeurilor menajere	Valoarea investiției Nr. contracte/		Achiziția unei stații de tratare mecano-biologică necesară reducerii componentei biodegradabile din deșeurile menajere cu capacitate totală estimată de 32.000 t/an	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud ADI APL	2025	4.292.190 EURO	Buget local  Fonduri externe  Surse proprii Alte surse
	Cantitatea compost						
	Valoarea investiției		Dezvoltare, modernizare și completarea sistemului de management	PMB	2022-2025	14.500,000 Lei	PNRR/2022/C3/S/L I.B



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	integrat al deșeurilor municipale la nivel de municipiu Bistrița - construirea de insule ecologice digitalizate care vor deservi populația de la blocurile de locuințe pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe 5 fracții				
	Acoperirea cu servicii de salubritate pentru colectarea selectivă a componentei biodegradabile	<b>Operatorul de salubritate</b>	<b>permanent</b>	-	-
	Inființare Centre de colectare prin aport voluntar în municipiul Bistrița - Valea Boilor, respectiv localitatea componentă Sărata, lângă Parcul industrial	<b>PMB</b>	<b>2022-2025</b>	<b>8,500,000 Lei</b>	<b>PNRR/2022/C3/S/I.1.A</b>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

nr. controale	Acțiuni de verificare a operatorului de salubritate și a consiliilor locale	CJ al GNM BN	Permanent	-	Surse proprii
nr. controale	Acțiuni de inspecție și control, verificarea respectării legislației de mediu, sancționare în caz de neconformare	CJ al GNM BN	Permanent	-	Surse proprii
Cantitate deșeu biodegradabil tratat	Tratarea cantități de deșuri biodegradabile colectate	ADI Operatorii de salubritate Operatorii instalațiilor de compostare/TMB	2024		Taxe/tarifele de salubritate



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Cantitate biodeșuri menajere și similare colectate separat	Colectarea selectivă a biodeșurilor menajere și similare și urmărirea creșterii ratei de capturare a acestora	CJ ADI Operatori de salubritate	2024-2025		Taxe/tarifele de salubritate POIM
Cantitate de biodeșuri colectate separat din pietre	Colectarea separată a biodeșurilor din pietre și urmărirea creșterii ratei de capturare	CJ ADI Operatori de salubritate	2024-2025		Taxe/tarifele de salubritate POIM
Cantitate de deseuri verzi din parcuri și grădini colectate separat	Colectarea separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini	CJ ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	2023-2024		Taxe/tarifele de salubritate POIM

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Colectarea separată a deșeurilor reciclabile de la toți utilizatorii	Cantitate totală de deșeuri reciclabile generate de utilizatori	Asigurarea de recipienți de colectare pentru fiecare fracție în parte. Pubele de capacități diferite pe fracții.	CJ ADI Operatorii de salubrizare	permanent	POIM Taxele/tarifele de salubrizare AFM Buget propriu
	Cantitate de deseuri reciclabile colectata	Cresterea ratei de capturare a deșeurilor reciclabile și asigurarea numărului de recipienți necesari colectării	ADI CJ	permanent	Taxele/tarifele de salubrizare POIM
Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Cantitate totală de deșeuri transportate la stații de tratare	Transportul tuturor categoriilor de deșeuri municipale colectate la instalații de tratare	ADI Operatorii de salubrizare Operatorii instalațiilor de compostare/TMB	permanent	Buget propriu



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Modernizarea stațiilor de transfer existente	Numar statii de transfer modernizate	Dotarea stațiilor de transfer cu echipamentele necesare optimizării activității de tratare	ADI CJ Operatorii stațiilor de transfer	2024	POIM Taxele/tarifele de salubritate AFM
Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Cantitate de deșeuri periculoase menajere gestionată	Monitorizarea activității de colectare separată și tratarea deșeurilor periculoase menajere	ADI Operatorii de salubritate Operatorii instalațiilor de compostare/TMB	permanent	Buget propriu
Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase	Cantitate de deșeurilor voluminoase gestionate	Colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	ADI Operatorii de salubritate Operatorii instalațiilor de compostare/TMB	permanent	Surse ale operatorului

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Asigurarea de infrastructură de colectare separată a fluxurilor de deșeurilor din deșeurile municipale	Nr. de recipienți pe fracții de deșeurii colectate	Implementarea componentelor proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița Năsăud"	ADI Consiliul județean	2024	Fonduri UE	
<b>Obiectiv specific II: Asigurarea unor servicii de salubritate în conformitate cu legislația în vigoare</b>						
Tinta:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Acoperirea cu servicii de salubritate 100% mediul urban și rural	Cantitate deșeurii colectate/valorificate/tratate/eliminate	Actualizarea contractului de delegare în conformitate cu OUG 133/2022 de modificare a Lg 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților	ADI	2023		Surse proprii
		Stabilirea tarifelor de colectare în conformitate cu ORD ANRSC 640/2022	ADI	2023		Surse proprii
		Actualizarea regulamentului serviciului de salubritate în conformitate cu Lg 17/2023 a OUG 92/2021 privind	ADI	2023		Surse proprii





Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	Număr site-uri internet / nr. broșuri sau alte forme de comunicare	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor a deșeurilor pe fracții către toți utilizatorii	APL ADI Consiliul Județean Bistrița-Năsăud	permanent	-	POIM 2014-2022 PODD Buget local Alte surse
	Nr. campanii de difuzare	Intocmirea și difuzarea calendarului de colectare a deșeurilor pe fracții către toți utilizatorii	ADI	permanent		Surse proprii
Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Număr de sesiuni informare	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	APL ADI Consiliul Județean Bistrița-Năsăud	permanent	-	AFM Buget local Alte surse
Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)	Număr de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individual, și a digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individuală, a digestatului, după caz (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud ADI Direcția Agricolă BN Operatorul CMID	permanent	-	AFM Buget local/bugetul național Alte surse de finanțare



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Obiectiv specific IV: Gestionarea eficientă a deșeurilor din construcții și desființări(DCD)						
Ținta:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	Număr de puncte de colectare a fluxurilor de deșuri speciale unde există containere pentru DCD	Amplasarea de containere pentru DCD inerte în unele din locațiile în care sunt aduse și DEEE-urile/ deșeurile voluminoase/ deșeurile periculoase menajere	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud UAT-uri ADI	permanent	-	PODD PNRR Alte surse
	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșuri municipale a DCD valorificabile	Interzicerea depozitării la depozitele de deșuri municipale a DCD valorificabile	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud Operatorul de colectare ADI Operatorul CMID	permanent	-	-
	Valoarea investiției	Dotarea depozitului de la Târgu cu stație de concasare și sortare a deșeurilor provenite din construcții și demolări	Consiliul Județean Operatorul depozitului	2020	80000 euro	Buget local Fonduri externe Surse proprii
		Punerea în funcțiune a stației de concasare și sortare a deșeurilor provenite din construcții și demolări	Consiliul Județean Operatorul depozitului	-	-	-
		Crearea unui sistem de reintroducere a acestor	Operatorul depozitului	Permanent – după		

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		deșeurile în lucrările de amenajări de drumuri și construcții		punerea în funcțiune a stației de concasare	
	Cantități de deseuri de construcții și demolări colectate, valorificate, eliminate	Monitorizarea cantităților de deseuri de construcții și demolări colectate, valorificate, eliminate	APM BN Operatorul depozitului Operatorul de salubritate	Permanent	
	Număr de controale Număr de amenzi	Eliminarea tuturor depozitărilor necontrolate de deseuri provenite din construcții și demolări Acțiuni de inspecție și control, verificarea respectării legislației de mediu, sancționare în caz de neconformare	Administrația publică locală Operatorul de salubritate Garda de Mediu	permanent permanent	
Elaborarea și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD	Număr de acte de reglementare emise/construcție/demolare	Stabilirea în modele de autorizații de construcție/demolare conform legislației în vigoare.	Consiliul Județean ADI APM BN	2023	Bugete locale
Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din	Număr de operatori economici care raportează date privind gestionarea deșeurilor de construcții și demolări	Publicarea pe site-ul CJ și a ADI Deșeurii a tuturor informațiilor care trebuie raportate prin DCD, inclusiv a	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud UAT-uri	2023	Buget local



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

construcții și desființări	modului corect de raportare					
<b>Obiectiv specific V: Creșterea capacității instituționale din domeniul deșeurilor</b>						
Creșterea capacității instituționale în domeniul deșeurilor	Număr sesiuni instruire/grupuri de lucru Număr persoane instruite	Participare la instruirii/grupuri de lucru comune în domeniul gestionării deșeurilor municipale	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud APM BN ADI UAT-uri	Permanent	-	Buget local
<b>Obiectiv specific VI: Creșterea nivelului de gestionarea corespunzătoare a DEEE-urilor</b>						
Reducerea cantităților de DEEE eliminate prin reutilizare și reciclare	Nr. de controale Nr. amenzi aplicate Valoarea amenzilor Cantități DEEE-uri colectate	Ațiuni de control la centrele de colectare a DEEE-urilor Monitorizarea cantităților de DEEE colectate, valorificate, eliminate Campanii de conștientizare a comunității locale cu privire la colectarea DEEE-urilor	CJ al GNM BN APM BN APM BN, Operatori economici autorizați pentru colectarea de DEEE-uri	Permanent	-	Surse proprii
<b>Obiectiv specific VII: Gestionarea corespunzătoare a nămolurilor de la stațiile de epurare industriale și orășenești</b>						
Valorificarea nămolurilor rezultate de la stațiile de	Nr. de controale Nr. amenzi aplicate	Ațiuni de control la stațiile de epurare	CJ al GNM BN	Permanent	-	Surse proprii

epurare a apelor uzate	Valoarea amenizilor				
	Canititati namol utilizat in agricultura	Valorificarea potențialului agrochimic al nămolului de epurare	SC AQUABIS SA	Permanent	
	Numar de operator economici care detin statii de epurare	Actualizarea bazei de date privind agenții economici care dețin stații de epurare	APM BN	permanent	

**Categoria de probleme: PROTECȚIA NATURII (cod identificare – PM 05)**

**PROBLEME DE MEDIU:**

*PM 05 – 01 Lipsa planurilor de management a arilor naturale protejate date în custodie.*

*PM 05 – 01 Lipsa delimitării spațiale a habitatelor de interes comunitar și a studiilor referi- referi toate la distribuția speciilor.*

*PM 05 – 01 Lipsa cartării arilor naturale protejate de interes național.*

*PM 05 – 01 Lipsa unei evidențe privind proiectele aprobate/implementate la nivelul fiecărei arii naturale protejate, în vederea urmării în timp a evoluției anurilor parametri la nivelul ariei pe ansamblu (de exemplu modul de ocupare a suprafețelor, reducerea suprafeței unor habitate ș.a.).*

*PM 05 – 01 Efecte negative asupra siturilor Natura 2000 generate de activități de exploatare a resurselor minerale.*

*PM 05 – 01 Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice și a ecoturismului organizat în zona arilor naturale protejate.*

*PM 05 – 01 Existența unui număr mare de pagube produse de speciile de interes cinegetic asupra animalelor domestice (în special de carne mare).*

*PM 05 – 01 Majoritatea spațiilor verzi sunt concentrate în zona centrală și pericentrală zonelor urbane, spațiile verzi publice fiind puține și de mici dimensiuni în noile cartiere rezidențiale și în localitățile componente;*

**OBIECTIV GENERAL:** menținerea și conservarea diversității biologice din arile naturale protejate

**Obiectiv specific I:** Protejarea mai eficientă a arilor naturale protejate de interes național

Ținta:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Elaborarea și adoptarea planurilor de management		Elaborarea planurilor de	APMBN ANANP	2023		Fonduri europene POIM



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Cartarea ariilor protejate de interes național	Numărul planurilor de management elaborate	management pentru fiecare arie naturală protejată atribuită în custodie				
	Număr de acțiuni educative și de conștientizare	Implementarea măsurilor de conservare a ariilor naturale protejate și monitorizarea acestora	ANANP APM BN	Permanent	-	Fonduri europene Fonduri proprii
	Număr de verificări					
	Număr de arii cartate și delimitate					
	număr de acțiuni realizate	Acțiuni de informare privind legislația de mediu în domeniul ariilor naturale protejate de interes național	ANANP APM BN	Permanent		Fonduri proprii
<b>Obiectiv specific II: Protecția mai eficientă și conservarea diversității biologice a siturilor Natura 2000</b>						
<b>Ținta</b>	<b>Indicator(i)</b>	<b>Acțiunea</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Elaborarea și adoptarea planurilor de management, informarea factorilor interesați și realizarea de studii cu privire la starea favorabilă de conservare a siturilor Natura 2000	Numărul planurilor de management elaborate	Elaborarea planurilor de management a siturilor Natura 2000	APM BN ANANP	2023		Fonduri europene POIM
	Număr de controale efectuate	Realizarea de evenimente și acțiuni	APM BN ANANP	Permanent		Fonduri proprii
	Număr de studii realizate	Realizarea de conștientizare și informare continuă a publicului larg cu				

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

Număr de acțiuni de conștientizare realizate	privire la Rețeaua Natura 2000					
	Elaborarea de materiale informative (broșuri, pliante, articole, etc.) referitoare la obiectivele și măsurile de conservare a siturilor Natura 2000	de	APM BN ANANP	Permanent		Fonduri proprii POIM
	Acțiuni de informare privind legislația de mediu în domeniul ariilor naturale protejate de interes comunitar	de	APM BN ANANP	Permanent		Fonduri proprii
	Acțiuni de control privind administrarea ariilor naturale protejate	de control	CJ al GNM	Permanent		Fonduri proprii
	Acțiuni de control în siturile Natura 2000	de control în siturile Natura 2000	CJ al GNM	Permanent		Fonduri proprii
	Acțiuni de control pe suprafața ariilor naturale protejate în vederea verificării modului în care se respectă	de control pe suprafața ariilor naturale protejate în vederea verificării modului în care se respectă	CJ al GNM	Permanent		Fonduri proprii



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	măsurile de conservare	CJ al GNM	Permanent	Fonduri proprii	
	Acțiuni de control la nivelul de fondurilor de vânatoare verificarea respectării legislației de mediu, sancționare în caz de neconformare				
<b>Obiectiv specific III: Reducerea intervențiilor antropice asupra arilor naturale protejate</b>					
Reducerea efectelor negative produse de activitățile de exploatare a resurselor naturale	număr de materiale informative elaborate și distribuite	Realizarea de materiale informative cu informații referitoare la ariile naturale protejate, necesitatea protejării acestora și regulile pe comportament în mediul natural	APM BN	Permanent	Fonduri proprii
	număr de acțiuni realizate				
	număr de acțiuni realizate	Acțiuni de conștientizare cu privire la necesitatea respectării măsurilor de conservare, măsurilor de management și a regulamentelor	APM BN	Permanent	Fonduri proprii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	ariilor naturale protejate.					
	Acțiuni de informare și promovare a ecoturismului, agriculturii ecologice și a mijloacelor tehnologiilor prietenoase cu mediu		APM BN	Permanent		Fonduri proprii
	Acțiuni de informare privind legislația de mediu în domeniul ariilor naturale protejate		APM BN	Permanent		Fonduri proprii
<b>Obiectiv specific IV: Asigurarea condițiilor de practicare a turismului ecologic</b>						
Practicarea durabilă a turismului ecologic	Acțiuni de conștientizare a factorilor interesați privind importanța promovării și practicării ecoturismului		APM BN ANANP	Permanent		Fonduri proprii
	Număr de acțiuni realizate Număr de controale		ANANP	Permanent		Fonduri proprii
	Realizarea de centre și puncte de informare și promovare turistică		ANANP UAT-uri ONG-uri	Permanent		Fonduri proprii



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		teritoriul arilor naturale protejate și în vecinătatea acestora.	ANANP	Permanent		Fonduri proprii
		Acțiuni de control privind practicarea turismului ecologic	CJ al GNM	Permanent		Fonduri proprii
<b>Obiectiv specific III: Extinderea suprafețelor de spații verzi din zonele urbane și periurbane</b>						
Ținta	Indicator(i)	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potenziale
Redimensionarea suprafețelor de spațiu verde în noile cartiere rezidențiale și în localitățile componente	Suprafață spațiu verde (m <sup>2</sup> ) Valoare investiție	Spații verzi de protecție aferente DN 17 în localitățile Unirea și Vișoara - amenajare peisajeră cu pomi fructiferi a intrărilor în municipiul Bistrița	PMB	2022-2024	2,000,000 Lei	PR NV 2021 - 2027 OS b(vii), bugetul local
		Regenerare urbană în zona MHC:	PMB	2022-2027	14,000,000 Lei	PR NV 2021-2027, buget de stat, buget local, alte surse de finanțare

<b>CATEGORIA DE PROBLEME: Poluarea solului și subsolului - PM 04</b>						
<b>PROBLEMA DE MEDIU:</b>						
<i>PM 04-01 Poluarea solului și a apelor subterane generată de apele de mină din perimetrul miniere închise, halda de zgură din municipiul Bistrița, depozite de deșeuri industriale.</i>						
<i>PM 04-02 Poluarea solului și a apelor subterane cu substanțe provenite din activitățile agricole.</i>						
<i>PM 04-03 Degradarea stării de calitate a solurilor (soluri afectate de alunecări de teren, de eroziuni și creșterea gradului de aciditate a solului).</i>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural a zonelor degradate</b>						
<b>Obiectiv specific I: Reabilitarea zonelor afectate</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Îmbunătățirea calității solului și a apelor subterane	Nr de zone identificate	Identificarea preliminară a zonelor	APM BN	permanent	-	-
	Suprafețe reabilitate	arealelor posibil afectate de poluare				
	Valoarea investițiilor	Analizarea siturilor contaminate identificate și a celor potențial contaminate, precum și a surselor de poluare a solului	APM BN	permanent	-	-
	Nr. Controale					



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		Investigarea, evaluarea poluării și realizarea programelor de investigare	APM BN	permanent	-	-
		Avizarea programelor de investigare	APM BN	permanent	-	-
		Monitorizarea realizării lucrărilor de reconstrucție ecologică	APM BN Garda de mediu	permanent	-	-
		Monitorizarea realizării măsurilor din avizul de închidere a depozitului de deșuri industriale aparținând SC TERMOTEHNIC COM SRL	APM BN Garda de mediu	permanent până la finalizarea tuturor măsurilor din avizul de închidere	-	-
Nr. controale		Monitorizarea postînchidere pentru depozitul de deșuri industriale aparținând SC DAN STEEL GROUP SA BECLEAN	APM BN Garda de mediu	permanent până la finalizarea tuturor măsurilor din avizul de închidere	-	-
Valoare investiție						

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

		Monitorizarea postfinchidere pentru depozitele de deșeuri menajere închise din mediul urban (Bistrița, Năsăud, Sângeorz-Băi)	APM BN Garda de mediu	permanent	-	-
		Remediere sit contaminat baza de producție Bistrița - SC Lucrări Drumuri Poduri SA	Primăria municipiului Bistrița	2022-2027	10,000,000 Lei	PR NV 2021-2027, PO DD 2021 - 2027 AP 3, fonduri guvernamentale, buget local
		Monitorizarea a remedierii sit contaminat baza de producție Bistrița - SC Lucrări Drumuri Poduri SA	APM BN Garda de mediu	permanent până la finalizarea tuturor măsurilor din avizul de închidere	-	-
		Monitorizarea postfinchidere pentru Iaz Valea Glodului	APMBN	permanent	-	-

CATEGORIA DE PROBLEME: GESTIONAREA PĂDURILOR - PM 06

PROBLEMA DE MEDIU:



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

PM 06 - 01 Posibilitatea producerii unor efecte negative asupra factorilor de mediu ca urmare a exploatării în mod necorespunzător a pădurilor.  
PM 06 - 02 Posibile transporturi ilegale de material lemnos, datorită disfuncționalității sistemului SUMAL.  
PM 06 - 03 Activități ilegale de exploatare a resurselor pădurii – lemnoase și nelemnoase.  
PM 06 - 04 Reducerea suprafeței de fond forestier prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, fără aprobările legale.  
PM 06 - 05 Informarea insuficientă a tuturor factorilor interesați cu privire la habitatele de pădure de interes comunitar din siturile Natura 2000.

**OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului negativ asupra pădurilor**

**Obiectiv specific I: Exploatarea corespunzătoare și rațională a pădurilor în conformitate cu normele legale în vigoare**

Tinta:	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea tăierilor ilegale de masă lemnoasă și respectarea legislației în vigoare	-Nr. de cazuri de tăieri ilegale de masă lemnoasă identificate  -Nr. de controale efectuate  -Nr. de sancțiuni aplicate	Intensificarea controalelor pentru prevenirea tăierilor ilegale de pădure  Intensificarea controalelor în parchetele aflate în curs de exploatare	Garda Forestieră  Garda Forestieră	Permanent  Permanent	-  -	Surse proprii  Surse proprii
Refacerea suprafețelor de fond forestier prin reîmpădurire și constituirea	-Suprafață de teren reîmpădurită (Ha)	Respectarea amenajamentelor silvice.	Garda Forestieră Ocoale Silvice	Permanent	-	-
		Reîmpădurirea suprafețelor de fond forestier afectate de doborâturi, precum și	Garda Forestieră	2022-2026	-	PNRR

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

de suprafețe noi de pădure		a altor suprafețe de teren .				
<b>Obiectiv specific II: Asigurarea integrității fondului forestier național</b>						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Menținerea integrității fondului forestier național	-Nr. infracțiuni constatate -Nr. sesizări penale	Intensificarea controalelor cu privire la integritatea fondului forestier național	Garda Forestieră Ocoalele silvice	Permanent		Surse proprii
	nr. controale	Verificarea modului de respectarea a normelor legale de exploatare a produselor nelemnoase ale pădurii.	CJ al GNM BN	Permanent		Surse proprii
	nr. controale	Intensificarea controalelor în habitatele de pădure incluse în situri Natura 2000	CJ al GNM BN	Permanent		

**CATEGORIA DE PROBLEME: URBANIZAREA MEDIULUI NATURAL ȘI TRANSPORTURI - PM 07**

**PROBLEME DE MEDIU:**

- PM 07- 01 *Insuficiența spațiilor de parcare în orașe.*
- PM 07 - 02 *Autorizarea construcțiilor de locuințe în zone fără acces la utilități publice.*
- PM 07 - 03 *Insuficiența rutelor ocolitoare pentru degrevarea zonelor locuite de trafic intens și de tonaj mare.*
- PM 07 - 04 *Poluarea fonică generată de traficul auto.*



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

PM 07- 05	Salubritatea insuficientă a căii ferate.							
PM 07 - 06	Insuficienta promovare a modalităților de transport ecologic și de utilizare/achiziționare de autovehicole hibrid/electrice.							
PM 07 - 07	Transportul de marfă traversează și zone de locuințe individuale, atât din oraș cât și din localitățile componente, conducând la probleme de congestie și poluare cu noxe și zgomot;							
PM 07- 08	Infrastructura nemotorizată insuficient dezvoltată.							
PM 07- 09	Nu funcționează un sistem centralizat de management al traficului, dirijarea circulației realizându-se preponderent prin sensuri giratorii, semaforizarea fiind folosită pentru creșterea siguranței pietonilor în timpul traversării.							
<b>OBIECTIV GENERAL: Dezvoltarea durabilă a localităților urbane</b>								
<b>Obiectiv specific I: Asigurarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru traficul rutier</b>								
Tinta	Indicator(i)	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale		
	Valoare investitie Nr. contracte Km drum realizați	DX Someșului: Cluj Napoca (Apahida) – Dej/Dej - Baia Mare – Halmeu / Satu Mare – Baia Mare Drum de mare viteză Baia Mare – Suceava – LOT 2 Bistrița – Vatra Dornei	CNAIR	2027	6,440,130,000 Lei	POT		
		Varianta Ocolitoare Bistrita	CNAIR/CJ Bistrița-Năsăud	2025	586,800,000 Lei	Parteneriat PMB/CNAIR/CJ Bistrița-Năsăud, Livezile		
<b>Obiectiv specific II: Promovarea și dezvoltarea modalităților de transport ecologic</b>								
	km infrastructură nr. autobuze valoare investitie	Linie verde de transport public utilizând mijloace de transport cu motor electric, hibrid sau	PMB	2023	58,110,310 Lei	POR 2014-2020		

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

norma de poluare redusa							
Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public în municipiul Bistrița și comuna Livezile / Achiziție material rulant electric pentru traseele de mobilitate urbană	Primăria Municipiului Bistrița, Primăria Livezile	2025	48,340,914 Lei			PNRR	
Coridor verde de mobilitate urbana in centrul istoric al municipiului Bistrița	PMB	2027	366,750,000 Lei			PR NV 2021- 2027, bugetul local, alte surse	
Coridor de mobilitate durabilă aferent Râului Bistrița (Linia Albastră)	PMB	2027	141,810,000 Lei			PR NV 2021- 2027, alte surse	
Coridor de mobilitate Lucian Blaga	PMB	2027	97,800,000 Lei			PR NV 2021- 2027, fonduri CNAIR, alte surse	
Amenajare piste biciclete în municipiul Bistrița - etapa I	PMB	2023	20,818,896 Lei			POR 2014-2020	
Pistă pentru biciclete Unirea - Slătinița (5km)	PMB	2027	5,00,346 Lei			PNRR	
Pistă pentru biciclete Bistrița - Dealul Budacului	PMB	2027	3,940,200 Lei			PNRR	
Pistă pentru biciclete Bistrița - Dealul Jelnei	PMB	2027	2,322,530 Lei			PNRR	
Stații de reincarcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice	PMB	2023	2,445,000 Lei			AFM	





Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	Extindere sistem de management al traficului în Municipiul Bistrița, etapa 2, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, C10 – Fondul Local	PMB	2027	4,851,000 Lei	PNRR
--	--	-----	------	---------------	------

<b>CATEGORIA DE PROBLEME: PERICOLE GENERATE DE FENOMENE NATURALE ȘI DEZASTRE - PM 08</b>						
<b>PROBLEMA DE MEDIU:</b>						
<i>PM 08-01 Lipsa lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă necadastrate.</i>						
<i>PM 08-02 Lipsa amenajărilor hidrotehnice (punerea în siguranță a barajului de la acumularea Colibița și regularizarea cursului raului Bistrița Ardeleană, amenajarea/consolidarea malurilor râurilor, regularizări de cursuri de apă).</i>						
<i>PM 08-03 Existența unor zone cu risc de inundații.</i>						
<i>PM 08-04 Defrișarea pădurilor în mod irațional care au ca efect alungirea de teren, eroziunea accentuată a solului, viituri, inundații.</i>						
<i>PM 08-05 Degradări de maluri și colmatari pe râurile din regiune.</i>						
<i>PM 08-06 Necesitatea modernizării infrastructurii pentru prevenirea inundațiilor (sisteme de avertizare/alarmare).</i>						
<b>OBIECTIV GENERAL: Amenajarea cursurilor de apă necadastrate susceptibile a provoca inundații</b>						
<b>Obiectiv specific I:</b> Obiectiv specific: Reducerea riscului la inundații, protejarea populației și a bunurilor expuse acestui risc						
<b>Ținta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>
Apărarea populației și a bunurilor împotriva	km râu amenajat	Lucrări de amenajarea cursurilor de apă necadastrate	UAT	2023 - 2028	-	-



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

inundațiilor							
<b>OBIECTIV GENERAL: Amenajarea cursurilor de apă cu lucrări hidrotehnice</b>							
<b>Obiectiv specific I: Creșterea capacității de tranzitare a apelor mari, în scopul reducerii riscului de inundații</b>							
<b>Tinta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>	
Apărarea populației și a bunurilor împotriva inundațiilor	km râu amenajat	Mărirea Gradului de Siguranță a Acumulării Colibița, județ Bistrița Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023 - 2028	131.543.341 mii lei	Buget de stat și fonduri externe sau alte surse legal constituite	
		Reprofilare Valea Meleş CSA 2-5	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023 - 2028	500.000 mii lei	Surse proprii	
		Reprofilare râu Someșul Mare în localitatea Rodna, zona blocurilor, jud.Bistrița-Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	525.000 mii lei	Surse proprii	
		Apărare mal drept râu Șieu la Șieu Odorhei, jud.Bistrița-Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa	2023- 2028	570.000 mii lei	Surse proprii	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	- S.G.A. Bistrița Năsăud				
Amenajare Valea Mare și Valea Canciului în com.Ciceu-Giurgești, jud.Bistrița-Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	40.3000.000 mii lei	Surse proprii	
Amenajare Valea Mare și afluenți în com.Negrilești, jud.Bistrița-Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	45.500.000 mii lei	Surse proprii	
Amenajarea Valea Slătiniței la Unirea, jud.Bistrița-Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	18.500.000 mii lei	Surse proprii	
Amenajare Valea Gersa la Rebrisoara, aval pod rutier pe DN 17D – confluență cu râul Someșul Mare, jud. Bistrița - Năsăud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	-	Surse proprii	
Amenajare Valea Ghinda la Bistrita, jud. Bistrita Nasaud	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa	2023- 2028	-	Surse proprii	



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

				- S.G.A. Bistrița Năsăud		
<b>OBIECTIV GENERAL: Asigurarea secțiunii corespunzătoare de scurgere</b>						
<b>Obiectiv specific I: Reducerea riscului la inundații</b>						
Ținta	Indicator(i)	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Apărarea populației și a bunurilor împotriva inundațiilor	km râu amenajat	Lucrări de decolmatare a cursurilor de apă	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023 - 2028	520 mii lei/an	Surse proprii
<b>OBIECTIV GENERAL: Implementarea unui sistem de avertizare/alarmare a populației în caz de inundații</b>						
<b>Obiectiv specific II : Avertizarea în timp optim a populației în cazul iminenței producerii de inundații</b>						
Ținta	Indicator(i)	Acțiunea	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Punerea în siguranță a populației în timp optim, în cazul producerii de inundații	Nr. de persoane avertizate	Implementarea unui sistem de avertizare/alarmare în cadrul proiectului „Mărirea Gradului de Siguranță a Acumulării Colibița, județ Bistrița Năsăud”	AN „Apele Romane” – A.B.A. Someș Tisa - S.G.A. Bistrița Năsăud	2023- 2028	-	Buget de stat și fonduri externe sau alte surse legal constituite

**CATEGORIA DE PROBLEME: EDUCAȚIE ECOLOGICĂ - PM 09**

**PROBLEMA DE MEDIU:**

PM 09 – 02 Promovarea insuficientă a eficienței transportului public/nepoluant în rândul copiilor, părinților acestora și cadrelor didactice.  
 PM 09 – 03 Lipsa unor centre ecologice de informare și educare.  
 PM 09 – 04 Lipsa unor programe de educare/informare în masă a populației privind efectele poluării asupra sănătății.  
 PM 09 – 05 Slaba conștientizare și implicare a factorilor interesați și a comunităților locale în procesul de conservare a integrității și diversității naturii.  
 PM 09 – 06 Slaba conștientizare a comunităților locale cu privire la conservare pădurilor și bunele practici în gestionarea durabilă a acestora.  
 PM 09 – 07 Slaba mediatizare, educare, conștientizare și motivare a populației, cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor.  
 PM 09 – 08 Slaba Implicare tuturor actorilor locali relevanți în procesul de educare/informare/conștientizare în problematica privind protecția mediului (administratie locala, unitati de invatamant, mass media, culte religioase, ONG-uri cu activitate specifica de protectie a mediului, mediu economic cu activitati care genereaza poluarea mediului, Grupuri de Actiune Locala – GAL, asociatii de proprietari, etc.)

**OBIECTIV GENERAL: Conștientizarea populației privind protecția mediului**

**Obiectiv specific I: Responsabilizarea cetățenilor privind protecția mediului**

Ținta:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea nivelului de implicare în acțiuni de protecția mediului	Număr de acțiuni realizate numărul de persoane implicate numărul de voluntari	Organizarea de acțiuni pentru îmbunătățirea calității zonelor comunitare verzi, monitorizarea biodiversității, etc.  Acțiuni de salubritate efectuate cu voluntari în păduri și pe malurile apelor din județul Bistrița Năsăud. Întâlniri cu administrația publică	Primării urbane ONG –uri mediu	Permanent	-	Fonduri proprii
			Primării urbane ONG –uri mediu	Permanent	-	Fonduri proprii
			Primării urbane APM BN	Permanent	-	-



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

	locală și cetățenii în vederea stabilirii unor acțiuni de înlăturare a factorilor nocivi pentru mediu.	Garda de mediu				
	Marcarea evenimentelor din calendarul ecologic internațional, în colaborare cu ONG-uri, administrația publică, instituții publice, instituții de învățământ.	Primării urbane ONG –uri mediu APM BN	Permanent	-	-	
<b>OBIECTIV GENERAL: Creșterea gradului de conștientizare, informare și educare ecologică</b>						
<b>Obiectiv specific I: Atragerea cetățenilor în acțiuni de îmbunătățire a calității vieții în orașul în care trăiesc</b>						
Tintă:	Indicatori	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Implicarea unui număr mai mare de membri ai comunității locale în programe și competiții care privesc educația ecologică		Proiect "BiOReSC - Bistrița, Oraș Rezilient la Schimbările Climatice"	Primăria Bistrița	2021-2024	593,153.47 Lei	Programul RO-Mediu (85% SEE, 15% contribuție națională)
	Nr. participanți	Life Loop Local Ownership of Power	Primăria Bistrița, Energy Cities, instituții/organizații din Grecia, Croația, Italia, Cipru, Bulgaria, România (Tulcea)	2022-2025	83 065 Euro	LIFE(cofinanțare PMB 5%)
	Nr. proiecte	Protect transitions EU Adults and authorities to foster climate neutral cooperation"	Primăria Bistrița, CCIA BN, instituții/organizații din Grecia, Spania, Islanda, Slovacia	2022- 2024	186 689 Euro	Erasmus+(finanțare 100%)

	Organizarea de concursuri locale pe teme de protecția mediului, participarea tinerilor și adulților	Primăria Bistrița APM BN	permanent	-	Fonduri proprii
--	---	-----------------------------	-----------	---	-----------------

**CATEGORIA DE PROBLEME: CAPACITATEA ADMINISTRATIVĂ A INSTITUȚIILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI - PM 10**

**PROBLEMA DE MEDIU:**

*PM 10-01 Capacitate redusă de absorbție a fondurilor guvernamentale și europene.*

*PM 10-02 Necunoașterea și nerespectarea legislației de mediu din partea administrațiilor publice locale.*

*PM 10-03 Lipsa aplicării unor programe/acțiuni dedicate protecției mediului în cadrul strategiilor de dezvoltare locală/județeană.*

**OBIECTIV GENERAL: Creșterea capacității instituționale a instituțiilor cu atribuții în domeniul mediului**

**Obiectiv specific I: Soluționarea problemelor de mediu prin creșterea nivelului de cunoaștere a legislației de mediu în vigoare**

Ținta:	Indicatori	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea nivelului de informare a factorilor de decizie	Nr. ședințe de lucru  Nr. participanți	Organizarea de către instituțiile publice cu atribuții de coordonare și control în domeniul protecției mediului, de ședințe de lucru cu reprezentanții	APM BN  Garda de mediu	permanent	-	-



Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

			primăriilor care au atribuții în domeniul aplicării legislației din domeniul protecției mediului și cu reprezentanții agenților economici.				
<b>Obiectiv specific II: Instituții publice administrative puternice din punct de vedere al protecției mediului</b>							
<b>Tinta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>	
Creșterea nivelului de informare a factorilor de decizie	Nr. acțiuni de îndrumare și control  Nr. APL-uri îndrumate	Participarea la acțiuni de îndrumare și control la primăriile urbane și rurale	Garda de mediu	permanent	-	-	
<b>OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea capacității de accesare a fondurilor naționale și europene a administrației publice locale</b>							
<b>Obiectiv specific I: Creșterea numărului de solicitanți de fonduri din rândul administrației publice locale</b>							
<b>Tinta:</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil implementare</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Cost estimativ</b>	<b>Surse de finanțare existente/potențiale</b>	
Creșterea beneficiilor asupra factorilor de mediu prin	Numărul de proiecte implementate	Actualizarea în permanență a bazei de date la nivel județean, care cuprinde: nevoile	Instituția Prefectului	Permanent	-	Fonduri proprii	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

implementarea proiectelor realizate de administrația publică locală	Nr. circulare transmise	de finanțare, stadiul elaborării proiectelor, sursele de finanțare care pot fi accesate.	<b>Consiliul Județean Primării APM BN</b>			
	Nr. informări pe pagina web a instituției	Instruirea personalului în vederea aplicării de cereri de finanțare.	<b>Consiliul Județean Primării APM BN</b>	Permanent	-	<b>Fonduri proprii Fonduri Europene</b>
	Nr. întâlniri	Organizarea unor întâlniri de informare cu reprezentanții instituțiilor interesate de accesarea fondurilor guvernamentale și europene.	<b>Consiliul Județean</b>	Permanent	-	-
Nr. participanți	Nr. materiale distribuite	Mediatizarea oportunităților de finanțare prin comunicate în presa locală, în mediul online, circulare către instituții/autorități publice locale.	<b>Instituția Prefectului</b>	Permanent	-	-
			<b>Consiliul Județean APM BN</b>			
		Diseminarea oportunităților de finanțare apărute în	<b>Instituția Prefectului</b>	Permanent	-	-





#### 4.1.2. Aprobarea PLAM

După parcurgerea etapei de consultare publică în care se derulează mai multe acțiuni: comunicate de presă, publicarea proiectului PLAM pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița- Năsăud și validarea de către Comitetul de Coordonare, proiectul de PLAM urmează să fie aprobat de către ANPM.

Ulterior Planul Local de Acțiune pentru Mediu este aprobat prin Hotărârea a Consiliului Județean Bistrița- Năsăud.

Odată adoptat, PLAM constituie un argument în plus pentru obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană, documentul având un larg consens al publicului din zona căreia se adresează, fiind un îndrumar pe termen mediu și lung în abordarea aspectelor de mediu ale comunității.

După aprobare Planul Local de Acțiune pentru Mediu devine o „lege” la nivel județean care trebuie respectată de către toți cei cărora li se adresează

#### 4.1.3. Implementarea PLAM

Implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu transformă documentul programatic într-un instrument util comunității pentru rezolvarea problemelor de mediu prin desemnarea pentru fiecare acțiune, de responsabili de implementare, termene de finalizare și indicatori economico-financieri.

Condițiile esențiale necesare pentru implementarea PLAM sunt:

- asimilarea prevederilor PLAM de către factorii decizionali locali și unirea tuturor actorilor implicați în implementarea acțiunilor prevăzute de către PLAM;
- eforturi în scopul sprijinirii pe mai departe a procesului de implementare și evaluarea rezultatelor necesare actualizării și îmbunătățirii PLAM;
- conștientizarea publicului legată de problemele de mediu și dezvoltarea unui cadru adecvat și concret pentru implicarea comunității în luarea deciziei;

#### 4.1.4. Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu

**Procesul de monitorizare** și evaluare reprezintă cadrul pentru realizarea următoarelor acțiuni:

- compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale,
- determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate,
- verificarea respectării termenelor propuse.

Monitorizarea și evaluarea constituie un proces continuu care se desfășoară pe întreaga perioadă propusă pentru PLAM.

Pentru realizarea acestui proces va fi constituită o Echipă de Monitorizare și Evaluare alcătuită din instituțiile care dețin cea mai ridicată capacitate tehnică, instituțională în domeniul vizat de către categoria de problemă evaluată.

Astfel pentru cele 10 categorii de probleme identificate, structura Echipei de Monitorizare și Evaluare este următoarea:

**Tabel 4.1.4.1.**

Nr. crt	Instituția de monitorizare
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Primăria Bistrița Garda de Mediu Primăria Bistrița
2.	SC AQUABIS SA Sistemul de Gospodărire a Apelor Direcția de Sănătate Publică



**Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023**

	Garda de Mediu
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Garda de Mediu Consiliul Județean
4.	Agenția pentru Protecția Mediului Garda de Mediu
5.	Agenția pentru Protecția Mediului Garda de Mediu Garda Forestieră
6.	Agenția pentru Protecția Mediului Garda de Mediu Garda Forestieră
7.	Primăria Bistrița
8.	Sistemul de Gospodărire al Apelor Primăriei rural
9.	Agenția pentru Protecția Mediului Garda de Mediu Primăriei Bistrița
10.	Agenția pentru Protecția Mediului Instituția Prefectului Consiliul Județean Garda de Mediu Primăriei

Instituția coordonatoare a procesului de monitorizare este Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

Procesul de monitorizare asigură cadrul necesar pentru verificarea faptului că acțiunile preventive și corective stabilite în PLAM sunt în proces de implementare, că impactul realizat de acestea asupra problemelor este în concordanță cu impactul anticipat, precum și pentru evaluarea influenței schimbărilor asupra problemelor identificate pentru județul nostru. Acesta este un aspect al procesului de feed-back care conduce la revizuirea și actualizarea periodică a PLAM-ului.

Acțiunile și măsurile din PLAM vor fi implementate, de la caz la caz, de o singură autoritate sau prin colaborări între diferite instituții, industrie, societate civilă și ONG-uri, care să ducă la rezultatul scontat.

Sistemul de monitorizare are trei funcții principale:

- de a verifica faptul că acțiunile din plan sunt în proces de implementare;
- de a identifica anticipat beneficiul acțiunilor și efectul asupra problemelor de mediu;
- de a monitoriza problema și efectele acțiunilor pentru soluționarea acesteia, prin măsurarea, urmărirea și evaluarea rezultatelor în vederea stabilirii necesității revizuirii și actualizării PLAM-ului.

Din punct de vedere al numărului de acțiuni identificate, situația centralizată pe categorii de probleme este următoarea:

**Tabel 4.1.4.2.**

Nr. crt.	Categoria de probleme	Număr acțiuni
1.	Poluarea atmosferei	<b>49</b>
2.	Poluarea apei	<b>17</b>
3.	Gestiunea deșeurilor	<b>46</b>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu-Județul Bistrița-Năsăud,  
versiunea 4 - revizuit 2023

4.	Poluarea solului	23
5.	Protecția naturii	11
6.	Gestionarea pădurilor	7
7.	Urbanizarea mediului natural și construit	21
8.	Pericole generate de catastrofe naturale și antropice	12
9.	Educație ecologică	8
10.	Capacitatea administrativă a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției mediului	7
<b>TOTAL</b>		<b>201</b>

Acțiunile cuprinse în PLAM sunt acțiuni cu diferite termene de realizare, unele sunt cu caracter permanent, iar celelalte au diferite termene de realizare, cel mai îndepărtat fiind anul 2030.

**Raportul de evaluare** va fi realizat semestrial de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, pe baza datelor furnizate de către Echipa de Monitorizare și Evaluare. În acest scop a fost identificată o matrice de evaluare a progresului (**Figura 4.1.4.1.**) care să răspundă fiecărei probleme de mediu identificate.



