



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 1 din 16.06.2021

Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN BIHOR**, cu sediul în municipiul Oradea, str. Parcul Traian, nr. 5, jud. Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14321 /26.10.2020 și a completărilor ulterioare, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a “ Planului de Gestionare a Deșeurilor județul Bihor ”,

- în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, Hotărârii Guvernului nr. 1000 /2012 ( actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, și în baza OUG 195/2005 ( actualizată) privind protecția mediului;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu care a avut loc în data de 07.06.2021, organizată în format electronic având în vedere starea de alertă;
- publicul interes a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu;
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de S.C. ACORMED S.R.L.;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație;
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și a raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor în data de 10.06.2021



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





# AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

## AVIZ DE MEDIU

pentru: “ **Planului de Gestionare a Deșeurilor județul Bihor** ” ,  
promovat de: **CONSILIUL JUDEȚEAN BIHOR** ,cu sediul în municipiul Oradea, str.  
Parcul Traian , nr. 5, jud. Bihor,  
în scopul adoptării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Bihor.

### **I. Prezentare generală PJGD:**

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).

PJGD este un document care abordează toate aspectele legate de prezentarea și evaluarea alternativelor tehnice potențiale, calculul capacităților necesare și estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivel județean. Planul județean propune îmbunătățirea sistemului integrat de management al deșeurilor existent, focusat în jurul următoarelor cerințe principale având ca și ținte asociate:

- Extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban cât și în cel rural;
- Implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare separată a deșeurilor municipale;
- Asigurarea infrastructurii de colectare și transport adecvate pentru fiecare tip de generator;
- Recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- Atingerea țăntelor și obiectivelor legislative privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Bihor.

### **1. Obiectivele PJGD:**

**Principalele obiective ale PJGD Bihor 2020-2025 sunt:**

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Bihor: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management inefficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectivelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țăntelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

Elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bihor are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țăintelor în conformitate cu cele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, abordarea aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean, respective pentru a servi ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Fiecare obiectiv are prevăzut ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificări privind stabilirea acestora. Țintele stabilite în legislația actuală sunt completate cu propunerile privind revizuirea Directivelor din domeniul gestionării deșeurilor avute în vedere de "Pachetul pentru economie circulară" lansat în 2015 de către Comisia Europeană.

### **Obiective și ținte privind deșeurile municipale și deșeurile biodegradabile municipal.**

Nr. crt.	Obiective	Ținte	Justificare	Termen
<b>I. Obiective tehnice</b>				
<b>A. Deșeuri municipale (nepericuloase și periculoase)</b>				
1.	Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate	Gradul de acoperire cu serviciu de salubritate 100%	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate	2021
2.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și similar	Aceste ținte asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, în PNGD, precum și în Directiva (UE) 2008/98/CE privind deșeurile)	2022
		50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată		2025
		minimum 60% din greutatea totală a deșeurilor menajere și similare generate	Această țintă este stabilită pe baza prevederilor Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului	2030
		minimum 65% din greutatea totală a deșeurilor menajere și similare generate	European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile	2035



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



3.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în PNGD	2025
4.	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995	Această țintă este stabilită prin HG 349/2005 privind depozitarea, prin transpunerea Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri. România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Acest obiectiv este prevăzut în PNGD	2021
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat		Acest obiectiv este necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor și atingerea țăintelor privind depozitarea și recuperarea în vederea reutilizării și reciclării	Începând cu 2021
6.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic (în Stații de sortare, Stații de compostare, TMB etc.)	Obiectiv stabilit conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor precum și conform PNGD	2025
7.	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Reducerea cu 60% a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare din deșeurile municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubritate		Începând cu 2021
		Reducerea la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate (în greutate)	Această țintă este stabilită prin Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri	2035
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu poate fi valorificată		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 și conform PNGD	Permanent

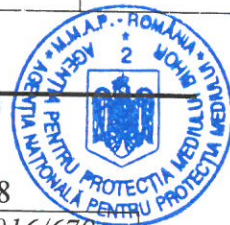


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





9.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Colectarea separată a fracțiunilor de deșeuri periculoase care provin din gospodării, pentru a asigura tratarea acestora și pentru a garanta că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile precum și cu prevederile Regulamentului serviciului de salubritate Deficiență identificată în analiza situației actuale	2021
10.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Regulamentele Serviciilor de salubritate Deficiență identificată în analiza situației actuale	Permanent
11.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)		Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat), cu respectarea prevederilor legislației în vigoare	Permanent
12.	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare	Colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare pentru a asigura tratarea acestora și pentru a garanta că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile Deficiență identificată în analiza situației actuale	2022
13.	Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor		Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile PNGD Tintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului	2023



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			de economie circulară	
14.	Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile	Minim 30% începând cu 2025, respectiv 50% până în 2030 din cantitatea totală de deșeuri textile generată.	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile Directivei (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile	2025
15	Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populație	Minim 5% începând cu 2023	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea medicamentelor expirate provenite de la populație	

## II. Obiective instituționale și organizatorice

15.	Creșterea capacității instituționale atât a autorității de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor		Deficiență identificată în analiza situației actuale	Permanent începând cu 2021
16.	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizațiile de mediu		Deficiență identificată în analiza situației actuale	Permanent

## III. Obiective privind raportarea

17.	Determinarea periodică, prin analize, a principalilor indicatori privind		Deficiență identificată în analiza situației actuale	Permanent
-----	--	--	--	-----------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale) precum și centralizarea rezultatelor la nivel județean			
<b>B. Deșeurile de echipamente electrice și electronice</b>				
18	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	Rată de colectare separată de 65%	PNGD Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015 Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea DEE provenite de la populație	2021
<b>C. Deșeurile din construcții și desființări</b>				
20	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	Minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții	Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011 și OUG nr. 68/2016 Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea DCD provenite de la populație	2021
21	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate		Deficiență identificată în analiza situației actuale	Permanent

## 2.Utilizarea terenurilor

Județul Bihor are o suprafață de 7544 km<sup>2</sup> (754400 ha), suprafață ce reprezintă 3,2 % din suprafața României, situându-se pe locul 6 între județe ca și mărime.

Această suprafață este împărțită după modul de folosință astfel:

486153 ha (64,44 %) terenuri agricole,  
 209289 ha (27,74 %) păduri și alte vegetații forestiere,  
 21238 ha (2,8 %) construcții,  
 14334 ha (1,9 %) căi de comunicații și căi ferate,  
 13579 ha (1,8 %) suprafață luciu apă,  
 9807 ha (1,3 %) terenurile degradate și neproductive.

## 3.Situația actuală a stării mediului :

Una din sursele importante de poluare o reprezintă operarea depozitelor neconforme de deșeuri și abandonarea deșeurilor. La nivelul județului Bihor, la depozitele neconforme au fost sistate activitățile de depozitare între anii 2009-2017. Închiderea ecologică și reabilitatea amplasamentelor a acestor depozite s-a demarat în cadrul proiectului "Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Bihor". Neimplementarea PJGD Bihor nu va avea niciun impact asupra acestui aspect



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În situația neimplementării PJGD, capacitatea de stocare a Depozitului de la Oradea, coroborat cu realizarea unei a șaptea a celule va asigura necesarul de stocare al județului Bihor. Volumul de levigat care se obține și care trebuie tratat este în creștere. Acest aspect, corelat cu potențialele probleme care apar la celula de depozitare (deformații apărute datorită alunecărilor de teren de la partea superioară a taluzului celulei) conduce la concluzia că depozitarea în continuare a unor cantități în creștere de deșeuri va duce atât la epuizarea mai rapidă a capacității disponibile a depozitului, dar și la riscuri tot mai mari de alunecări de teren. Acestea vor avea impact asupra integrității stratului de etanșare al bazei celulei, la integritatea conductelor de dren, care se va traduce în potențial risc de infiltrație a levigatului în solul de sub depozit.

În cazul neimplementării PJGD, rămân ca surse de poluare a apelor:

- Administrarea necorespunzătoare a punctelor de colectare a deșeurilor menajere, insuficiența infrastructurii de colectare din aceste puncte (sau frecvența necorespunzătoare de ridicare a deșeurilor) care permite împrăștierea deșeurilor în jurul punctelor de colectare (pe spațiile verzi).
- Abandonarea ilegală a în apropierea unor cursuri de apă poate avea un efect negativ asupra cursului respectiv prin poluarea cu deșeuri antrenate de vânt sau curenții de aer;
- Necolectarea separată a deșeurilor periculoase (care conțin substanțe periculoase, de exemplu DEEE) și care, colectate în amestec cu deșeurile reziduale, ajung pe depozitul de deșeuri, putând afecta impermeabilizarea acestuia, degradând-o;
- deșeurile din construcții și demolări, în lipsa unei instalații de tratare, pot avea impact direct asupra calității apelor prin aruncarea pe albiile torențelor.

### **Solul și subsolul**

La fel ca în cazul factorului de mediu „apă”, impactul principal va fi adus de operarea și administrarea Depozitului de deșeuri de la Oradea și de sursele de poluare menționate anterior.

### **Aerul**

Domeniul ”deșeuri” contribuie la totalul de emisii de gaze cu efect de seră, în principal prin emisiile de CO<sub>2</sub> și CH<sub>4</sub>, datorită faptului că cea mai mare parte a deșeurilor produse sunt eliminate prin depozitare.

Contribuția domeniului „deșeuri” la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel național, din 2015 a fost de 5,02%. Acesta se datorează faptului că cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare.

Dacă nu se implementează PJGD această situație probabil se va menține, atât la nivelul etapei de colectare a deșeurilor prin menținerea sistemului de colectare actual, respectiv fără colectarea separată a deșeurilor biodegradabile (care este principala categorie de deșeuri generatoare de emisii atmosferice prin descompunere) în vederea tratării lor. În timp, cantitățile de deșeuri biodegradabile, deși majoritatea se tratează în TMB, prin stabilizare, pot încă genera emisii de GES (în principal metan) prin depozitarea lor pe celulele de depozitare,

Alte surse de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de maxim 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate;
- folosirea de mașini de transport sau utilaje terasiere învechite;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoiere cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse, deci o creștere a traficului.

### **Zone locuite**

Amplasarea obiectivelor de investiții se va realiza la o distanță față de zone locuite, respectând astfel distanța minimă de protecție sanitară, conform O.M. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. Depozitul Conform de Deșeuri de Oradea este situat la o distanță de peste 1000 m față de cea mai apropiată zonă locuită, iar instalațiile de tratare existente sunt la distanțe corespunzătoare, stabilite prin actele de reglementare emise pentru funcționarea lor. Neimplementarea măsurilor din PJGD va afecta zonele locuite în măsura în care sistemul de colectare al deșeurilor se va menține, respectiv frecvența de colectare, categoriile de deșeuri colectate și modalitatea de pre-colectare (punctele de colectare), colectare și transport al deșeurilor.

### **Peisaj**

În prezent un impact vizual dezagreabil constă în locurile de colectare a deșeurilor (cum ar fi gradul de uzură a recipientelor de colectare a deșeurilor, forma, starea acestora, curățenia spațiilor de colectare), un alt aspect este determinat de starea mijloacelor de transport, modul de gestionare a depozitelor de deșeuri, precum și a instalațiilor. Alte efecte majore negative asupra peisajului apar în urma împrăștierii deșeurilor de vânt, a fumului și mirosului, prezența animalelor (rozătoare, păsări, etc). În cazul neimplementării PJGD va avea loc o scădere importantă a calității estetice a peisajului, reprezentând un impact negativ major, vor apărea potențiale spații de stocare temporară a deșeurilor, iar în momentul în care se va atinge capacitatea maximă a depozitelor de deșeuri va avea loc depozitarea necontrolată ale acestora.

### **Sănătatea oamenilor**

Impactul asupra sănătății populației apare pe termen lung datorită emisiei de poluanți, sub formă de biogaz și levigat, în factorii de mediu (în principal apă, aer și sol), iar pe termen scurt sănătatea operatorilor poate fi influențat negativ în urma gestionării directe a deșeurilor. Un alt factor de risc pentru sănătatea oamenilor reprezintă și posibilitatea proliferării rozătoarelor.

Prin implementarea PJGD, care propune capacități de tratare mai multe și mai eficiente a deșeurilor, cu echipamente mai moderne și mai puțin generatoare de emisii sunt importante astfel încât gestionarea deșeurilor să fie realizată fără un impact negativ asupra sănătății oamenilor.

### **Biodiversitate**

Biodiversitatea este influențată de modul de gestionare actual al deșeurilor prin poluanții gazoși rezultați în urma procesului de fermentare care are loc în instalația TMB și depozitul de deșeuri cât și prin contact direct al plantelor și animalelor (în situația deșeurilor abandonate ilegal în mediul înconjurător). Datorită faptului că valorificarea deșeurilor se realizează la un nivel scăzut, pot apărea efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar, prin menținerea presiunii de exploatare a resurselor naturale.

În termeni de biodiversitate, un depozit de deșeuri înseamnă dispariția de pe suprafața afectată acestei folosințe a unui număr de 30 până la 300 de specii/ha, în special de nevertebrate, plante și ciuperci, fără a considera și populația microbiologică a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/679





solului. Această pierdere se poate justifica având în vedere beneficiile care se aduc asupra biodiversității în momentul implementării obiectivelor prevăzute în PJGD, atâta timp cât depozitul este amenajat într-o zonă care nu prezintă valoare conservativă.

### **Arii protejate.**

Prin modul de gestionarea a deșeurilor la ora actuală, impactul negativ asupra ecosistemelor și a biosferei, are loc prin poluanții gazoși rezultați în urma proceselor fermentative ce se desfășoară la nivelul masei de deșeuri, dar și prin contactul direct al plantelor și animalelor cu aceste deșeuri menajere (dacă sunt abandonate ilegale aceste deșeuri). Datorită faptului că se valorifică o cantitate redusă a deșeurilor, se va menține presiunea de exploatare a resurselor naturale cu efecte directe negative asupra habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar.

În situația neimplementării PJGD, imposibilitatea gestionării eficiente și corespunzătoare a deșeurilor din cauza funcționării deficitare a instalațiilor de transfer, sortare, TMB-ului cu biostabilizare, a digesterului, instalațiilor de compostare și depozitării va asocia un impact negativ și asupra componentei biotice, atât în mod direct, cât și ca rezultat al modificării calității solului și al apei din proximitatea instalațiilor existente sau a eventualelor zone de stocare temporară a deșeurilor.

Trebuie menționat faptul că parțial cele 20 de puncte de colectare prevăzute în zone turistice pot să fie incluse sau să fie în vecinătatea următoarelor arii naturale protejate: ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului, ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, ROSCI0322 Muntele Șes. Activitatea de realizare a punctelor subterane de colectare a deșeurilor municipale în zonele turistice se va desfășura pe un teren de maxim 100 mp, pe un interval de timp de maxim o lună, conform unui calendar realizat în concordanță cu biologia speciilor ce au constituit criteriu de desemnare a acestor arii protejate. Activitatea propusă va manifesta un efect pozitiv în raport cu obiectivele de conservare ale fiecăreia dintre aceste arii protejate.

Amplasamentul Stației de sortare și a instalației de compostare din Valea lui Mihai se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI 0020 Câmpia Careiului și cu ROSPA0016-Câmpia Nirului-Valea Ierului. Toate activitățile ce se desfășoară sau sunt adiacente activității de pe acest amplasament trebuie corelat cu măsurile de management ale celor două arii protejate.

Pentru realizarea în teren a punctelor de colectare prevăzute în plan, titularul va depune documentație de solicitare a acordului de mediu conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private, aceste proiecte intră sub incidența OUG nr. 57/2007 actualizat, în cadrul procedurii fiind necesară obținerea avizului administratorului ariilor protejate. Implementarea planului cu respectarea condiționalităților impuse pentru amplasamentele punctelor de colectare din zonele turistice nu va afecta habitatele și speciile care au stat la baza desemnării ariilor protejate, în condițiile implementării tuturor măsurilor privind protecția factorilor de mediu, propuse prin plan.

### **Zonele posibil afectate prin implementarea PJGD Bihor sunt:**

- amplasamentele pe care deja există instalații de gestionare a deșeurilor, realizate prin POS Mediu, PHARE CES și prin investiții public private sau vecinătatea imediată a acestora, Aleșd, Valea lui Mihai, Beiuș, Salonta, Marghita unde se propun modernizări ale instalațiilor, instalație de compostare cu capacitatea de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





3000 tone tot pe actualul amplasament de la Beiuș, un Digestor pentru fermentație anaerobă cu stație de compostare pentru digestat în incinta TMB-ului cu biostabilizare de la Oradea, o celulă nouă de depozitare la Oradea

- amplasamentele pentru cele 32 centre de aport voluntar pentru fluxurile de deșeuri speciale (deșeuri cu conținut periculos, materiale textile, bunuri reutilizabile, ambalaje metalice, obiecte de uz caznic, sticlă, deșeuri electrice/electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșeuri vegetale, dar și deșeuri provenind din construcții/amenajări), estimate a fi amplasate în intravilanul unor UAT-uri pentru a deservi populația de pe o rază de cel puțin 10 km, 2 bucăți suplimentar față de ceea ce există în Oradea și în celelalte zone urbane din Bihor: Marghita, Săcueni, Valea lui Mihai, Salonta, Alesd, Beiuș, Stei, 23 de puncte de colectare cu aport voluntar arundate tot la 3 – 4 comune)
- amplasamentele pentru cele 20 de puncte de colectare din zonele turistice Coada Lacului, Șinteu, Bulz, Ciunța și Peștera Unguru Mare, Boga, Vârtop, Padiș, zona carstică Glăvoi, Peștera Meziad, Valea Roșiei, Sighiștel, Valea Boiului, Valea Brătcutei, Frântura, Peștera Vântului, Vadu Crișului, Bratca, Pădurea Neagră și Vârciorog.

### **3. Situația actuală a gestionării deșeurilor:**

#### **Gestionarea deșeurilor.**

Deșeurile municipale sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici, deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeuri din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate.

Deșeurile municipale generate cuprind atât deșeurile generate și colectate (în amestec sau separat), cât și deșeurile generate și necollectate. Deșeurile generate și necollectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deșeurile menajere și similare din zonele în care populația nu este conectată la serviciile de salubritate.

PJGD cuprinde următoarele informații referitoare la caracterizarea generării deșeurilor municipale din punct de vedere cantitativ și calitativ:

- cantități de deșeuri municipale generate;
- structura deșeurilor municipale;
- compoziția deșeurilor municipale;
- \* indicii de generare a deșeurilor municipale;

La nivelul județului Bihor serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate.

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum: puncte de colectare, unități de compostare, autovehicule pentru colectare, stații de transfer și echipamente aferente acestora, stații de sortare, stații de compostare, depozit de deșeuri.

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Bihor a fost împărțit în 6 zone de colectare după cum urmează:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Zona de Gestionare Deșeuri 1 Oradea cu subzonele 1A și 1B, acoperă partea de vest a județului (cu municipiul Oradea) cu o cantitate estimată de deșeuri generate de 90896 to/an, care va fi deservită de depozitul județean din Oradea, stația de sortare din Oradea, stația de compostare existentă în Oradea, stația TMB construită în cadrul acestui proiect, în apropiere de depozitul conform.

- Zona de Gestionare Deșeuri 2, acoperă partea de est a județului (cu orașul Aleșd), cu o cantitate estimată de deșeuri generate de 9780 to/an, care va fi deservită de stațiile de transfer și sortare existente (Aleșd).

- Zona de Gestionare Deșeuri 3, acoperă partea de sud-vest a județului (cu municipiul Salonta), cu o cantitate de deșeuri generate de 12589 to/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare (Salonta).

- Zona de Gestionare Deșeuri 4, acoperă partea de sud-est a județului (cu municipiul Beiuș), cu o cantitate de deșeuri generate de 18069 to/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare (Beiuș) și de stația de stocare temporară a deșeurilor (Stei).

- Zona de Gestionare Deșeuri 5, acoperă partea de nord-est a județului (cu municipiul Marghita), cu o cantitate de deșeuri generate de 12455 to/an, care va fi deservită de noile stații de transfer și sortare (Marghita).

- Zona de Gestionare Deșeuri 6, acoperă partea de nord a județului (cu orașul Săcuieni), cu o cantitate de deșeuri generate de 13301 to/an, care va fi deservită de noua stație de transfer (Săcuieni) și de stația de sortare (Valea lui Mihai- Marghita) existentă și stația de compostare din Valea Lui Mihai.

Având în vedere această zonare în județul Bihor, au fost stabilite soluții optime pentru fiecare componentă a sistemului de management al deșeurilor.

Pentru colectarea unor anumite fluxuri de deșeuri periculoase (ex: deșeurile de baterii și acumulatori), sistemul de colectare poate să fie asigurat de către producători (care oricum au obligația aceasta impusă prin legislația specifică în vigoare cu privire la responsabilitatea extinsă a producătorului), iar pentru altele (cum sunt uleiurile uzate alimentare) există deja un sistem asigurat de operatori economici autorizați, care pot fi sprijiniți în asigurarea unei infrastructuri adecvate colectării deșeurilor de la populație (puncte de lucru pe domeniul public, sprijin în realizarea de campanii periodice de colectare etc.). Colectarea acestor deșeuri în Oradea se face și în cadrul celor două puncte de colectare cu aport voluntar amplasate pe străzile Thurzo Sandor și Uzinelor unde se colectează deșeuri cu conținut periculos, materiale textile, bunuri reutilizabile, ambalaje metalice, obiecte de uz casnic, sticlă, deșeuri electrice/electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșeuri vegetale, dar și deșeuri provenind din construcții/amenajări.

### **Zona 1(A și B)**

Deșeuri menajere

Colectarea constă din:

- colectarea bazată pe sistem poartă-în-poartă pentru gospodăriile individuale din mediul urban și în mediul rural, unde acest sistem este deja implementat;
- colectarea prin intermediul punctelor de colectare pentru zona de blocuri de locuințe, atât în mediul urban și în mediul rural și în zonele cu un acces dificil.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Zonele comerciale mari și firmele comerciale importante utilizează europubele de 1,1 m<sup>3</sup> (acestea sunt ori din plastic ori din metal). Instituțiile, supermarketurile și zonele industriale utilizează containere de 5-10 m<sup>3</sup> (acestea sunt închiriate de la operatorii de salubritate care realizează și transportul pe baza de contract). Fiecare supermarket ori centru comercial mare poate fi echipat și cu containere compactoare (pentru carton/hârtie), colectate prin intermediul mașinilor cu elevatoarelor cu cârlig.

Agenții economici din zona rurală pot utiliza recipientele de pre-colectare de la platformele de colectare a deșeurilor sau pot utiliza o dotare proprie.

1. Deșeurile precolectate de utilizatorii casnici și non casnici din zonele urbane și rurale, sunt colectate și transportate la stația TMB Oradea, la stația de compostare Oradea sau la depozitul conform Oradea, pe baza fluxului de deșeurii

2. Deșeurile reciclabile din localitățile Zonei 1 sunt colectate și transportate la stația de sortare Oradea.

3. Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se face astfel:

### **Zonele urbane**

În cartierele de blocuri deșeurile menajere, generate de utilizatorii casnici sunt colectate, din punctele de colectare – platforme special amenajate dotate cu Eurocontainere de 1.100 l, pe fracții:

- deșeurii din plastic și metal
- deșeurii din hârtie și carton
- deșeurii din sticlă
- deșeurii reziduale
- biodeșeurii

În gospodăriile individuale deșeurile menajere, generate de generatorii casnici sunt colectate pe trei fracții:

- deseu rezidual (pubele neagra)
- deseu reciclabile (hartie, carton, plastic, metal) saci galbeni
- biodeșeurii în pubele separate (marou)

Precolectarea pe cele 3 fracții se face din poartă în poartă utilizând cel puțin pentru fracția umedă/rezidual pubele de 60 l și de 120 de litri

### **Zonele rurale.**

Deșeurile generate de utilizatorii casnici din zona rurală sunt colectate din poartă în poartă după cum urmează:

- deseu rezidual (pubele de 60/120 litri)
- reciclabil plastic/metal (saci galbeni)
- deseu hartie/carton (saci albaștri)
- deseu de sticla (pubele verde 60/120 litri)

### **Deșeurile similare celor menajere.**

Utilizatorii non-casnici (instituții, operatori economici etc.) precolează deșeurile similare celor menajere pe patru categorii, după cum urmează:

- deșeurii din plastic și metal
- deșeurii din hârtie și carton
- deșeurii din sticlă
- deșeurii reziduale



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Utilizatorii non-casnici folosesc, pentru pre colectarea deșeurilor reziduale, recipiente pe care RER Vest, Ave Bihor, S.C. Salubri îi va pune la dispoziție conform contractului încheiat cu aceștia sau contra cost în funcție de capacitatea recipientilor.

Utilizatorii non-casnici cu puncte de lucru amplasate în zona rurală folosesc de regulă, pentru colectarea deșeurilor reciclabile, recipientii special destinați și amplasați pe platformele de colectare.

### **Deșeurile verzi din parcuri, grădini și cimitire.**

Deșeurile verzi din parcuri, grădini și cimitire, de pe domeniul public, sunt colectate separat, prin grija autorităților publice locale, și transportate prin mijloace proprii, la cea mai apropiată instalație de compostare. (Oradea sau Valea lui Mihai)

### **Deșeuri din piețe.**

Deșeurile din piețe sunt pre colectate, de către administrația fiecărei piețe pe patru categorii:

- deșeuri din plastic și metal
- deșeuri din hârtie și carton
- deșeuri din sticlă
- deșeuri reziduale
- deșeuri biodegradabile

Deșeurile sunt pre colectate în Eurocontainere de 1.1 mc amplasate pe platformele de pre colectare aferente fiecărei piețe, puse la dispoziție contra cost proprietarilor/administratorilor piețelor respective.

### **Alte tipuri de deșeuri.**

Pentru orice tipuri de deșeuri altele decât cele menționate mai sus se asigură de către operatorii de salubritate gestionarea acestora.

### **Zona 2,3,4,5,6 – Aleșd.**

Modalitatea de gestionare pe fluxuri de generare este următoarea:

- Deșeurile reziduale colectate de la utilizatorii casnici și non casnici din zona urbana, sunt colectate și transportate la stația de transfer Aleșd - Zona 2, la stația de transfer Salonta – Zona 3, la stația de transfer Beiuș – Zona 4, la stația de transfer Marghita – Zona 5, la stația de transfer Săcuieni – Zona 6 ( zona 5 – 6 se transportă fie la stația de biodegradabil Valea lui Mihai sau la depozitul ecologic Oradea ). Întrucât TMB din Oradea nu are operator, deșeurile reziduale sau biodeșeurile se depozitează la depozitul ecologic Oradea.
- Deșeurile reciclabile din Zona 2 sunt colectate și transportate la stația de sortare Aleșd, cele din Zona 3 la stația de sortare Salonta, cele din Zona 4 la stația de sortare Beiuș, cele din Zona 5 la stația de sortare Marghita, cele din Zona 6 la stația de sortare Valea lui Mihai
- Bio-deșeurile colectate separat Zona 2, 3, 4, 5, 6 sunt transportate la stațiile de compostare Oradea și Valea lui Mihai.

Colectarea deșeurilor menajere pe fracții în mediul urban se face astfel:

În cartierele de blocuri deșeurile menajere, generate de utilizatorii casnici sunt colectate, din punctele de colectare – platforme special amenajate dotate cu Eurocontainere de 1.100 l, pe cinci fracții:

- deșeuri din plastic și metal
- deșeuri din hârtie și carton



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- deșeuri din sticlă
- biodeșeuri
- deșeuri reziduale

În gospodăriile individuale, deșeurile menajere generate de generatorii casnici sunt colectate pe astfel:

- În sacul galben: deșeuri din plastic și metal
- În sacul albastru - deșeuri din hârtie și carton
- În pubele verzi: deșeuri din sticlă
- În pubele negre: deșeuri reziduale
- În pubele maro: biodeșeurile

Precolectarea se face din poartă în poartă utilizând pentru fracția reziduală, biodeșeuri și deșeurile din sticlă pubele de 120 de litri. Pentru fracția reciclabilă plastic/metal, hârtie/carton colectarea se face cu saci dedicați și inscripționați corespunzător fracției colectate, puși la dispoziție de către operatorul de colectare.

Colectarea deșeurilor menajere se face astfel:

- În sacul galben: deșeuri din plastic și metal
- În sacul albastru - deșeuri din hârtie și carton
- În pubele verzi: deșeuri din sticlă
- În pubele maro: Fracția umedă
- În pubele negre: deșeuri reziduale

Utilizatorii non-casnici (instituții, operatori economici etc.) precolectează deșeurile similare celor menajere pe cinci categorii, după cum urmează:

- deșeuri din plastic și metal
- deșeuri din hârtie și carton
- deșeuri din sticlă
- biodeșeuri
- deșeuri reziduale

### **Deșeurile verzi din parcuri, grădini și cimitire**

Deșeurile verzi din parcuri, grădini și cimitire, din domeniul public, sunt colectate separat, prin grija autorităților publice locale, și transportate prin mijloace proprii, la stația de compostare Oradea și Valea lui Mihai.

### **Deșeurile din piețe**

Deșeurile din piețe sunt precolectate, de către administrația fiecărei piețe pe 5 categorii:

- deșeuri din plastic și metal
- deșeuri din hârtie și carton
- deșeuri din sticlă
- biodeșeuri
- deșeuri reziduale

Deșeurile vor fi precolectate în Eurocontainere de 1.1 mc amplasate pe platformele de precolectare aferente fiecărei piețe.

**Mijloace fixe ce au fost transferate operatorilor prin contractele de delegare.**

Zona 1

Containere colectare deșeuri reciclabile 1,1 mc – 250 buc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Mărunțitoare – 1 buc
Compostoare individuale 300 l – 5000 buc
Container 770 l – 30 buc
Containere colectare deșeuri reciclabile 1,1 mc-149 buc
Zona 2 Aleșd
Statie de sortare /transfer
Containere 30 mc - 6 buc
Tocatoare 1 buc
Camion cu hook-lift cu remorca auto – 1 +1 buc
Containere colectare deșeuri reciclabile 1,1 mc – 240 +161 bucăți
Compostor individual 300 l - 3000 buc
Container 770 l -26 buc
Pubele colectare deșeuri biodegradabile 120 l – 1000 buc
Zona 3 Salonta
Hala sortare/transfer
Containere inchise 30 mc Salonta 7 buc
Camion cu mecanism de ridicare cu carlig si remorca SS Salonta 3 buc
Incarcator cu roti Statie sortare Salonta 1 buc
Motostivuator Statie sortare Salonta 1 buc
Containere de colectare deșeuri cu capacitatea de 1,1 m.c. – 178 +443 buc
Tocatoare 1 buc
Compostoare individuale – 3000 buc
Pubele colectare de euri biodegradabile 120 l – 1000 buc
Container 770 l – 26 buc
Zona 4 - Beius
Camion cu mecanism de ridicare cu carlig si remorca SS Beius 5 buc
Încărcător cu roti Stație sortare Beiuș 1 buc
Motostivuator Stație sortare Beiuș 1 buc
Containere de colectare deșeuri cu capacitatea de 1,1 m.c. – 465+403 buc
Mărunțitoare – 1 buc
Compostoare individuale – 3500 buc
Containere inchise 30 mc Beius 10 buc
Pubele colectare deșeuri biodegradabile 120 l – 1000 buc
Container 770 l – 26 buc
Ștei



# **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Încărcător cu roți Platforma stocare temporara Stei 1 buc
Zona 5 Marghita
Camion cu mecanism de ridicare cu carlig si remorca SS Marghita 3 buc
Incarcator cu roti Statie sortare Marghita 1 buc
Motostivuator Statie sortare Marghita 1 buc
Compostoare individuale 300 l – 3000 buc
Containere colectare deșeuri reciclabile 1,1 mc – 399 buc
Container 30 mc – 7 buc
Pubele colectare deșeuri biodegradabile 120 l – 1000 buc
Container 770 l – 26 buc
Maruntitoare – 1 buc
Zona 6 Săcuieni
Containere închise 30 mc Sacuieni 10 buc
Camion cu mecanism de ridicare cu carlig si remorca - ST Sacuieni 2 buc
Pubele colectare deșeuri biodegradabile 120 l – 1000 buc
Containere colectare deșeuri reciclabile 1,1 mc – 489 buc
Compostoare individuale 300 l – 2500 buc
Măruntitoare – 1 buc
Press container – 1 buc
Container 770 l – 26 buc
Container 24 mc – 4 buc

Colectarea separată a deșeurilor pe fracțiile stabilite prin SIMD este deficitară, fapt ce se datorează în mare parte faptului că nu este implementată încă total colectarea din poartă în poartă a reciclabilelor, iar numărul de containere din cadrul punctelor de colectare amplasate în zonele de blocuri se pare că sunt insuficiente pentru asigurarea colectării separate. Un aspect de menționat este, de asemenea, faptul că populația nu respectă modalitatea impusă de colectare separată, atât din motive de mentalitate cât și din motive independente de aceștia (containerele pentru o anumită categorie de deșeuri sunt pline la refuz și atunci populația se vede nevoită să depună deșeurile în containerele mai goale).

Colectarea deșeurilor ca urmare a derulării activităților turistice, identificată de CJ Bihor este reprezentată de deșeurile ce apar în unele zone (Coada Lacului, Șinteu, Bulz, Ciunța și Peștera Unguru Mare, Boga, Vârtop, Padis, zona carstică Glavoi, Peștera Meziad, Valea Roșiei, Sighiștel, Valea Boiului, Valea Brătcuței, Frântura, Peștera Vântului, Vadu Crișului, Bratca, Pădurea Neagră și Vârciorog) din județ rămase necolectate.

În gestionarea colectării și transportului deșeurilor din aceste zone a fost identificată lipsa unui sistem de transport a deșeurilor din zonele turistice. Pentru golirea pubelelor din punctele de colectare din zonele turistice, este nevoie de autospeciale cu sau fără compactare, dar care să aibă instalat un braț de ridicare pentru aceste pubele și un sistem de rulare specific în special drumurilor forestiere mai greu accesibile.

În acest sens se propune amenajarea a minim 20 de puncte de colectare în zone turistice, subterane, mokuri amplasate în cuve impermeabilizate, punct de colectare care să fie



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





deservite de mijloace auto adecvate pentru colectarea din zone mai puțin accesibile, din cuve subterane.

### **Transferul deșeurilor**

Transferul deșeurilor reciclabile și reziduale colectate, prin intermediul Stațiilor de transfer, în județul Bihor se realizează după cum urmează:

- Zona 2 deservită de stația de transfer din Aleșd, în partea de est a județului, cu o capacitate totală de 12.700 to/an
- Zona 3 deservită de stația de transfer din Salonta, în partea de sud-vest a județului, cu o capacitate totală de 9.900 to/an
- Zona 4 deservită de stația de transfer din Beiuș, în partea de sud-est a județului, cu o capacitate totală de 16.100 to/an
- Zona 5 deservită de stația de transfer din Marghita, în partea de nord-est a județului, cu o capacitate totală de 10.600 to/an
- Zona 6 deservită de stația de transfer din Săcuieni, în partea de nord a județului cu capacitate totală de 13.000 to/an
- În Ștei (arondat Zonei 4) este realizată o stație de stocare temporară cu o capacitate de 3.500 t/an deșeuri colectate în amestec. Acestea vor merge în stația de transfer și sortare din Beiuș. În acest scop, zona este echipată cu 4 containere de 30 m3, care vor fi transportate la stația de transfer și sortare Beiuș de 1-2 ori pe zi (la orele de vârf).

Întrucât stațiile de transfer Salonta, Beiuș, Marghita, Săcuieni și Ștei sunt operaționale de cel puțin un an calendaristic, pentru a putea avea măcar clară raportarea unui an întreg de funcționare intrări-ieșiri aceste stații pot fi evaluate doar teoretic.

Ca și deficiență majoră constatată în acest moment este gradul ridicat de uzură al stației de transfer și sortare de la Aleșd și stația de sortare Valea lui Mihai din cauza dotărilor sau exploatarea necorespunzătoare.

### **Tratarea și depozitarea deșeurilor municipale.**

Principalele operații de tratare /valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale;
- tratarea biologică a biodeșeurilor colectate separat;
- tratarea mecano-biologică.
- Tratare prin co-incinerare.

### **Sistemul de colectare a materialelor reciclabile existente**

Sistemul de sortare a materialelor reciclabile la nivelul județului Bihor se realizează astfel:

- Zona 1 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare existentă de la Oradea. Capacitatea stației de sortare este de 37.500 t/an și produce 18.800 t/an deșeuri valorificabile și 18.700 t/an reziduuri (Capacitatea maximă a stației este 39.000 t/an, dar va primi circa 37.500 t/an).
- Zona 2 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare de la Aleșd. Capacitatea stației de sortare este de 4.000 t/an și produce 2.000 t/an deșeuri valorificabile și 2.000 t/an reziduuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Zona 3 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare de la Salonta. Capacitatea stației de sortare este de 4.500 t/an și produce 2.400 t/an deșeuri valorificabile și 2.100 t/an reziduuri.
- Zona 4 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare de la Beiuș). Capacitatea stației de sortare este de 7.000 t/an și produce 3.500 t/an deșeuri valorificabile și 3.500 t/an reziduuri.
- Zona 5 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare de la Marghita. Capacitatea stației de sortare este de 4.500 t/an și produce 2.400 t/an deșeuri valorificabile și 2.100 t/an reziduuri.
- Zona 6 - cantitatea totală de deșeuri colectată în containerele reciclabile pentru hârtie și plastic/metal este sortată la stația de sortare de la Valea lui Mihai. Capacitatea stației de sortare este de 4.500 t/an și produce 2.400 t/an deșeuri valorificabile și 2.100 t/an reziduuri.
- Aproximativ 9500 tone de deșeuri, este reciclată direct de la instituții și merg direct la companiile de reciclare și valorificare.

Tipul materialelor recuperate prin intermediul facilităților enumerate anterior sunt: metal, sticlă, hârtie/carton, plastic.

### Sortarea deșeurilor municipale

Deșeurile reciclabile colectate separat la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului.

În prezent există la nivelul județului există 5 stații de sortare pentru deșeuri municipale, acum în operare.

**Stația de sortare - compostare deșeuri Valea lui Mihai** a fost construită în anul 2008, în urma unui proiect PHARE CES. Capacitatea actuală de prelucrare a stației de sortare: 1.0-1.2 to/h. Această stație de sortare are în componență: Banda rulantă transportoare tip lanț cu ghidaj, Banda rulantă transportoare orizontală pentru sortare, Perforator flacoane PET, Încărcător frontal.

Linia de sortare de la Valea lui Mihai în vederea valorificării energetice trebuie re tehnologizată pentru a fi transformată în stație de tratare mecanică modernă, dotată cu echipamente suplimentare de sortare și tratare: tocător, ciur rotativ, separator balistic, separator magnetic, desfăcător saci, benzi transportoare optimizate, presă de balotat, extindere hala în vederea creșterii cantității de baloți stocați.

**Stația de sortare Aleșd** a fost realizată în anul 2009 prin fonduri de la AFM și prezintă atât grad mare de uzură, dar este și depășită moral, fapt ce impune modernizarea și redotarea sa. Această stație de sortare are în componență: cântar pod bascula ce nu mai corespunde metrologic din 2016, benzi transportoare, benzi sortare. Linia de sortare de la Aleșd în vederea valorificării energetice trebuie re tehnologizată pentru a fi transformată în stație de tratare mecanică modernă, dotată cu echipamente suplimentare de sortare și tratare: tocător, ciur rotativ, separator balistic, separator magnetic, desfăcător saci, benzi transportoare optimizate, presă de balotat, extindere hala în vederea creșterii cantității de baloți stocați.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





Deficiența majoră a procesului de sortare pentru stațiile de sortare noi Beiuș, Marghita, Salonta și Săcuieni realizate prin proiectul SMID și pentru cele realizate anterior Aleșd și Valea lui Mihai este randamentul actual teoretic de 50% (realizat efectiv sub 50%). Cerința ce trebuie asigurată prin modernizarea lor este randamentul de sortare de 75 % (conform Anexei 7 din Legea 211/2011 cu modificările și completările ulterioare indică pentru operarea stațiilor de sortare o valoare minimă a indicatorului de sortare a cantității totale de deșeuri trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare de 75%).

Liniile de sortare de la Beiuș, Marghita, Salonta și Săcuieni trebuie modernizate, dotate fiecare dintre ele cu echipamente suplimentare de sortare și tratare minim: desfăcător de saci, benzi transportoare optimizate, separator balistic, extindere hală de depozitare în vederea creșterii capacității de baloți stocați.

### **Reciclarea /Valorificarea deșeurilor**

Valorificarea deșeurilor municipale reciclate se face fie prin reciclatori autorizați, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

Având în vedere ultimele modificări legislative ale Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (prin OUG nr. 74/2018), este de menționat faptul că deșeurile de ambalaje generate de populație și care nu ajung în stațiile de sortare ale SMID Bihor, ajung la operatorii economici privați autorizați pentru activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile, sau la operatorii economici comercianți care își organizează în cadrul structurii de vânzare puncte de preluare a ambalajelor reutilizabile. Pentru ambele categorii de operatori economici obligația legală este de a se înregistra la nivelul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară (în cazul județului Bihor, ADI ECOLECT GROUP) și de a raporta acesteia trimestrial cantitățile de deșeuri de ambalaje, respectiv de ambalaje reutilizabile pe care le-au preluat de la populație.

### **Tratarea deșeurilor**

Pentru a asigura atingerea Țintelor privind reducerea de la depozitare a deșeurilor **biodegradabile** municipale, SMID Bihor prevede:

- compostarea unei cantități de deșeuri biodegradabile din grădini și parcuri, piețe colectate separat și parte din deșeurile biodegradabile provenite de la populație, colectate separat;
- promovarea compostării individuale în gospodăriile particulare ale populației din mediul rural.

Prin proiectul SIMD Bihor, era prevăzut ca 3080 tone din deșeurile biodegradabile generate în mediul rural, să se composteze în gospodării, în compostoare individuale. Astfel, cetățenii din mediul rural au fost dotați cu 20000 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile. Compostarea în gospodării urma a fi aplicată pentru deșeurile biodegradabile rezultate din gospodărie. Din datele cunoscute până în acest moment la nivelul ADI Ecolect, și APM Bihor, gradul de utilizare al acestor unități este foarte redus, neexistând informații concrete privind cantitățile de deșeuri care ar fi fost tratate la sursă în această manieră, cu atât mai mult cu cât nu există reduceri ale cantităților colectate de serviciul de salubritate care ar justifica utilizarea unităților de compostare individuală.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În vederea promovării activității de compostare la domiciliu, operatorii de colectare, împreună cu ADI Ecolect, trebuie să organizeze campanii de informare și conștientizare și să monitorizeze periodic rezultatele acestei activități.

În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în prezent există în județ 2 stații de compostare:

- stația de compostare de la Valea lui Mihai – operată de AVE Bihor cu capacitatea de 1000 to/an;
- stația de compostare de la Oradea – operată de Eco Bihor cu capacitatea de 15000 to/an;

Pentru creșterea capacității de tratare a deșeurilor biodegradabile din grădini și parcuri și piețe colectate separat și parte din deșeurile biodegradabile provenite de la populație, colectate separat și pentru scăderea amprente de carbon generată de transportul acestor deșeuri se propune realizarea unei instalații noi de compostare la Beiuș. S-a optat pentru această variantă întrucât bazinul Depresiunii Beiuș are o suprafață mare, preponderent montană și este amplasat la distanță medie 80 km față de Oradea. Instalația de compostare de la Beiuș cu o capacitate de 3000 t va fi dotată cu minim următoarele echipamente: echipament întoarcere, încărcător frontal, tocător, ciur mobil, sisteme de colectare ape pluviale și levigat, platformă de stocare, șopron depozitare echipamente.

Întrucât prin atingerea țintei de colectare separată a 55% din total biodeșeurilor și deșeuri verzi generate, în perspectiva anului 2025, conform prevederilor Directivei privind deșeurile (2008/98/UE, cu modificarea adusă de Pachetul de economie circulară) atingerea țintei de reciclare a deșeurilor biodegradabile se poate realiza doar prin tratarea acestor deșeuri care au fost colectate separat prin compostare sau digestie anaerobă ceea ce implică obligatoriu creșterea capacității de tratare. Astfel, la nivelul județului va rezulta o cantitate mai mare de biodeșeuri decât capacitatea actuală de tratare a lor fapt ce impune realizarea unei instalații suplimentare de tratare a biodeșeurilor, propunerea fiind de realizare a unui digester cu capacitatea de 26000 to/an aferentă digestiei, dar cu capacitatea de 32000 to/an pentru stația de compostare a digestatului întrucât de la Stația de epurare Oradea 5800 to/an digestat este prevăzut ca începând cu anul 2024 să fie input în sistemul de gestionare al deșeurilor.

#### **Tratarea mecano-biologică cu biostabilizare**

Stația de tratare mecano-biologică TMB Oradea cu capacitatea de 60.000 to/an

Instalația de tratare mecano-biologică ocupă o suprafață de 40.000 m<sup>2</sup>

Stația TMB constă din următoarele:

- Zona de recepție deșeuri (într-o clădire metalică închisă, pentru a evita dispersia de mirosuri neplacute în atmosfera)
- Clădirea de pre-tratare
- Biofiltru pentru tratarea aerului evacuat din zona de recepție deșeuri și zona de pre-tratare
- Zona de biostabilizare
- Zona de maturare / rafinare (sub un acoperiș metalic).
- Clădirea administrativă

Pre-tratarea mecanică include o linie operatională cu următoarele echipamente:

- Maruntitor/tocator
- Magnet permanent



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- Sită rotativă/ciur rotativ

La sfârșitul pre-tratării mecanice se vor obține următoarele fracții:

- Frația uscată
- Frația umedă
- Metale feroase

Frația umedă intră în grămezile acoperite cărora li se aplică aerisire forțată. Materialul rămâne în grămezi timp de 4 săptămâni, iar aprox. 25% din masa intrată se pierde sub formă de vapori de apă, CO<sub>2</sub>, compuși volatili și levigat.

Frația organică stabilizată ce iese din grămezi este apoi cernută pentru a separa produsul similar compostului de alți posibili aditivi.

Întrucât licitația pentru atribuirea delegării operatorului instalației TMB cu biostabilizare nu s-a finalizat titularul AIM Nr.3/10.08.2020 pentru TMB este încă CJ Bihor. În aceste condiții încă în incinta instalației nu au fost tratate deșeuri.

TMB cu biostabilizare existent nu asigură conform cărții tehnice țintele pe care județul Bihor trebuie să le atingă în perspectiva anului 2025 și 2040.

Având în vedere faptul că deșeurile reziduale colectate din unele zone de colectare sunt transportate, în prezent, direct la depozitare, se recomandă ca, începând cu data punerii în funcțiune a TMB Oradea, acestea să fie tratate în prealabil în TMB-ul cu biostabilizare. Pentru atingerea obiectivelor privind "Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale" precum și "Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate", se recomandă îmbunătățirea sistemelor de tratare existente prin tratarea CLO ("compost like output"/ material similar compostului) și a refuzului de ciur provenind de la TMB precum și a refuzului provenind de la stațiile de sortare, datorită puterii calorice a acestor materiale.

Tratare mecanică din instalația TMB cu biostabilizare trebuie să fie optimizată ca să dețină o tehnologie care să permită selectarea unui procent cât mai ridicat din deșeurile supuse tratării să scadă cantitatea de reziduuri ce ajung să fie depozitate în depozitul de deșeuri de la Oradea. Se propune modernizarea TMB-ului cu biostabilizare cu minim următoarele instalații: Separator de aer, Separator Ne-Fe, Cabina de sortare, Separator ballistic, Tocator SRF, Presa de balotat, Presa infoliere RDF, Benzi de transport optimizate.

### **Tratarea termică.**

La nivelul județului Bihor nu există la acest moment nici o instalație funcțională de tratare termică a deșeurilor municipale. Cantitățile de deșeuri valorificabile energetic care rezultă la acest moment sunt tratate în fabrica de ciment Holcim România SA., în vederea atingerii țintelor de valorificare energetică.

### **Eliminarea deșeurilor.**

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului.

În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

Eliminarea tuturor deșeurilor reziduale din Sistemul de Management Integrat (tratate, netratate, refuz la sortare, compostare, deșeurile stradale) se face prin depozitare la depozitul conform de la Oradea, aflat în administrarea SC Eco Bihor SRL. Depozitul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





deservește și va deservi în continuare toate cele 101 UAT-urile din județ, dar uneori au fost acceptate și deșeuri provenite din alte județe care nu dețin în stare de funcționare depozite conforme de deșeuri reziduale. Pe lângă aceste deșeuri depozitul este autorizat să primească și alte tipuri de deșeuri, conform anexei la AIM, deșeuri printre care se numără și nămolul rezultat din stațiile de epurare orășenești.

Capacitatea inițială proiectată a depozitului este de 3.800.000 mc, fiind prevăzută a fi acoperită prin 6 celule de depozitare, cu diferite suprafețe, dintre care 3 sunt deja închise provizoriu cu strat de pământ egalizat. Suprafața ocupată de către cele 6 celule ale Depozitului Ecologic de Deșeuri Menajere este de 22,8 ha.

Conform autorizației integrate de mediu, depozitul ecologic poate primi, pe lângă categoriile de deșeuri municipale, și alte categorii de deșeuri precum: deșeuri rezultate de la instalațiile de tratare, deșeuri stradale, deșeuri din piețe și nămol de epurarea apelor uzate orășenești. Conform autorizației integrate de mediu, pe depozit se depozitează doar deșeurile provenite din județul Bihor.

În județul Bihor nu mai există nici un depozit activ neconform, prin proiectului "Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Bihor", s-a realizat închiderea și reabilitatea tuturor amplasamentelor.

Monitorizarea post-închidere a acestor depozite a fost stabilită prin Proiectul SIMD în sarcina UAT-urilor care dețin terenurile pe care au fost construite aceste depozite. UAT-urile- au preluat toate amplasamentele depozitelor închise, în vederea efectuării lucrărilor de monitorizare post-închidere.

Gradul de umplere al depozitului la momentul începerii funcționării celulei 6 va atinge 75%, când potrivit prevederilor legale în vigoare (art. 30, al HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor) este necesară demararea lucrărilor pentru o altă celulă de depozitare, existând posibilitate ca, în lipsa spațiului disponibil în vecinătatea celorlalte celule, să se impună alegerea unui amplasament nou pentru un depozit ecologic nou de deșeuri urbane.

În județul Bihor nu mai există nici un depozit activ neconform, prin proiectului "*Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Bihor*", s-a realizat închiderea și reabilitatea tuturor amplasamentelor.

Depozit neconform localitate	An sistare activitate	An închidere	Observații
Oradea	2008	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Beiuș	2009	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Ștei	2010	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Salonta	2017	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Valea lui Mihai	2017	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Săcuieni	2010	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Marghita	2010	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)
Alșesd	2009	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)

Monitorizarea post-închidere a acestor depozite a fost stabilită prin Proiectul SIMD în sarcina UAT-urilor care dețin terenurile pe care au fost construite aceste depozite. Până în prezent, UAT-urile au preluat încă amplasamentele depozitelor închise.

### **Deșeuri periculoase municipale.**

Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale nu este extinsă la nivel național, cantitățile colectate fiind extrem de reduse. Accidental, după colectare acestea sunt stocate temporar și transportate spre eliminare la instalațiile de eliminare existente a deșeurilor periculoase.

În municipiul Oradea există realizate 2 centre de colectare deșeuri cu aport voluntar unde populația rezidentă a municipiului poate depune cu titlu gratuit deșeurile cu conținut periculos, materiale textile, bunuri reutilizabile, ambalaje metalice, obiecte de uz caznic, sticlă, deșeuri electrice/electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșeuri vegetale, dar și deșeuri provenind din construcții/amenajări. Cele două centre sunt dotate fiecare cu 15 containere, repartizate astfel: 2 containere pentru molozul din construcții, 1 container pentru mobilier, 1 container pentru deșeuri biodegradabile, 2 containere pentru sticlă, 1 container pentru plastic, 1 container pentru textile, 1 container pentru anvelope uzate, 1 container pentru produse reutilizabile, 1 container pentru deșeuri electrice și electronice, 1 container pentru obiecte de uz caznic, 1 container pentru metal, 1 container pentru hârtie și carton, un container pentru deșeuri periculoase (recipiente cu vopsele, insecticide, medicamente expirate, baterii/acumulatori, tuburi de neon, ulei vegetal utilizat).

### **Ulei uzat alimentar.**

La nivelul județului Bihor datele referitoare la generarea și gestionarea uleiurilor uzate alimentare se regăsesc în sistemul integrat de mediu prin chestionarele de statistică, acestea fiind raportate de generatorii economici.

Uleiurile și grăsimile comestibile (cod deșeu: 20 01 25 și 20 01 26\*) reprezintă o categorie aparte a deșeurilor alimentare, în special datorită potențialului lor de poluare a solului și apelor în cazul unei gestionări defectuoase, cum ar fi eliminarea în canalizare.

### **Deșeuri de ambalaje.**

Colectarea deșeurilor de ambalaje la nivelul județului Bihor se realizează atât de către colectori autorizați care au contracte de reciclare cu reciclatori autorizați și care colectează din industrie și comerț, dar și de la populație, cât și prin operatorii de salubritate care au contract cu operatori care au preluat responsabilitatea gestionării ambalajelor sau cu reciclatori/valorificatori.

În ceea ce privește modul de gestionare, conform datelor de la APM Bihor, în perioada analizată, cea mai utilizată operație de valorificare a deșeurilor de ambalaje este R3, respectiv R12 iar cea mai utilizată operație de eliminare este D10, incinerare, valorificare termoeenergetică, în industria cimentului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Gestionarea efectivă a deșeurilor de ambalaje se realizează prin operatorii de colectare respectiv tratare.

Limitările identificate la nivelul județului Bihor legate de modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje sunt următoarele:

- slaba implementare a colectării separate a deșeurilor de ambalaje în special la micile magazine și populația rurală;
- pierderea încrederii populației urbane în colectarea separată a deșeurilor de ambalaje, în condițiile lipsei unui sistem consecvent de colectare și transport separat de fluxul de deșeu menajer;
- lipsa infrastructurii tehnice de sortare a deșeurilor solide colectate amestecat;
- capacități de reciclare inexistente pentru anumite categorii de deșuri de ambalaje sau capacități de reciclare insuficiente pentru anumite tipuri;
- piață incapabilă să absoarbă materialele reciclate din deșeurile de ambalaje, în lipsa unor stimulente economice.

La aceste limitări se adaugă și aspectele de natură legislative, instituționale, economice și de raportare identificate de PNGD 2014-2020:

- Sistemul de colectare separată a deșeurilor de ambalaje municipale este slab dezvoltat la nivel național;
- Valorificarea deșeurilor prin alte metode decât reciclarea este foarte scăzută, în ciuda faptului că există o capacitate autorizată mare pentru incinerarea deșeurilor;
- Capacitățile de reciclare existente pentru ambalajele de lemn, sticlă și plastic nu sunt suficiente în cazul creșterii țintelor de reciclare față de prevederile actuale ale legislației.

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

La nivelul județului Bihor sunt operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE și operatori autorizați să trateze DEEE-uri.

Colectarea DEEE-urilor provenite de la populație este asigurată și de primării prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiate contracte.

Menționăm că în municipiul Oradea există realizate 2 centre de colectare deșuri cu aport voluntar unde populația rezidentă a municipiului poate depune cu titlu gratuit deșeurile cu conținut periculos, materiale textile, bunuri reutilizabile, ambalaje metalice, obiecte de uz casnic, sticlă, deșuri electrice/electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșuri vegetale, dar și deșuri provenind din construcții/amenajări.

Având în vedere facilitățile oferite persoanelor fizice de marile centre comerciale din județul Bihor (7 centre tip hypermarket la nivelul municipiului Oradea) la achiziția echipamentelor electrice și electronice și anume, preluarea unui echipament EEE nefuncțional și asigurarea unor reduceri de preț (sistemul buy-back), DEEE sunt preluate direct de la persoanele fizice de către asociațiile colective autorizate la nivel național, ca urmare datele privind cantitățile colectate sunt transmise în mod direct instituțiilor de mediu de la nivel național.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





## **Deșeuri din construcții și desființări.**

Majoritatea deșeurilor de DCD, au fost preluate de către operatorii autorizați la nivelul județului Bihor, pentru valorificare respectiv eliminare.

## **Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.**

Cantitatea de nămol generată depinde de gradul de racordare a populației la sistemele de canalizare și de tipul procesului aplicat pentru epurarea apelor uzate.

În județul Bihor sunt funcționale 10 stații de epurare în mediul urban și 34 stații de epurare în zona rurală.

În ceea ce privește gestionarea nămolurilor, a fost elaborat un Plan ce viza Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bihor în perioada 2014-2020, al cărui beneficiar este Compania de apă Oradea. Principalele obiective urmărite au fost:

- Sursa de apă Finis-Feredeu, conductă de aducțiune și stații de clorare, loc. Beiuș
- Stație epurare și stație pompare de transfer ape uzate, loc. Beiuș
- Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și canalizare, loc. Beiuș
- Stație epurare ape uzate, loc. Tinca
- Extinderea sistemului de canalizare, loc. Tinca
- Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și canalizare, loc. Nojorid
- Extinderea și reabilitarea sistemului de apă și canalizare, loc. Biharia
- Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și canalizare, loc. Sântandrei, Palota, Girișul de Criș și Tarian
- Extinderea sistemului de canalizare, loc. Oșorhei, Alparea și Fughiu
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și canalizare, mun. Oradea
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și canalizare, în zona de sud-est
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și canalizare, în zona de sud-est a mun. Oradea-Lot II
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și canalizare, în zona de sud-est
- Extinderea rețelelor de apă și canalizare, mun. Oradea
- Extinderea rețelelor de apă și canalizare și stație pompare ape uzate Densusianu, mun. Oradea
- Lucrări pentru îmbunătățirea operațională la stația de epurare existentă în mun. Oradea.
- Extindere și reabilitare rețele alimentare cu apă și canalizare aferente municipiului Oradea
- Extindere rețele de apă și canalizare în loc. Paleu și Saldabagiu de Munte
- „Extindere rețele de apă și canalizare în cartierele Grigorescu, Episcopia și Calea Borsului, în Municipiul Oradea”
- "Extindere rețele de apă și canalizare în comunele Nojorid, Oșorhei și Copacel"
- „Extindere sistem de canalizare și apă, cu racorduri la consumatori în localitatea Tinca și extindere sistem de alimentare cu apă și racorduri la consumatori în localitățile Gurbediu și Rapa,,
- „Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Sântandrei, localitățile Sântandrei și Palota, județul Bihor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- „Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Sanmartin localitățile Sanmartin, Cordau, Cihei și Rontau”
- „Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Ineu localitățile Husasau de Cris și Ineu”

#### 4. Legătura PJGD cu alte planuri și programe relevante:

Prin PJGD Bihor sunt propuse soluții, care au fost pregătite în baza legislației europene, transpusă în legislația românească și a strategiilor naționale și regionale, precum:

##### La nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr.942 din 20.12.2017, publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013, publicată în Monitorul Oficial nr.750 din 04.12.2013;
- Capitolul 22 al Acquis-ului Comunitar.

##### La nivel sectorial:

- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității;
- Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării;
- Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România.

#### Obiectivele de mediu relevante pentru implementarea PJGD.

Obiectivele de mediu relevante pentru PJGD stabilite prin documentele cu caracter strategic cu relevanță națională sau județeană.

Factor/ element de mediu	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Apele de suprafață și subterane	O1	Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață din surse punctiforme și difuze de poluare, prin monitorizarea sistemelor de colectare și tratare a leviatului din cadrul facilităților existente, identificarea și remedierea defecțiunilor apărute în timpul cel mai scurt. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață.</i>
Aer și schimbări climatice	O2	Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	<b>O3</b>	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice, prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării separate și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri). <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice asociate sectorului de gestionare a deșeurilor.</i>
Sol și subsol	<b>O4</b>	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor, prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și îmbunătățirea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor precum și la scăderea gradului de poluare a subsolului datorat infiltrațiilor poluanților (levigat) proveniți de la depozite (cel conform și cele neconforme închise).</i>
Biodiversitate/arii naturale protejate	<b>O5</b>	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (direct sau indirect) ariile naturale protejate. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și protejarea populațiilor cu statut de conservare.</i>
Sănătatea populației umane	<b>O6</b>	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	<b>07</b>	Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate.</i>
Peisaj natural și patrimoniu cultural	<b>08</b>	Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la păstrarea și îmbunătățirea valorii peisagistice a arealului județului.</i>
Transport durabil	<b>09</b>	Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea traseelor de colectare. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor.</i>

## II. Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții :

Luând în considerare obiectivele de mediu și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, în tabelul de mai jos sunt descrise măsurile propuse pentru a preveni și reduce efectele negative semnificative.

Măsura		Responsabilitate
<b>Poluarea apelor subterane și de suprafață</b>		
Obiectiv 1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață din surse punctiforme și difuze de poluare, prin monitorizarea sistemelor de colectare și tratare a levigatului din cadrul facilităților existente, identificarea și remedierea defecțiunilor apărute în timpul cel mai scurt.		
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
M2	Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/apă subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





M3	Investițiile în modernizarea instalațiilor de sortare și TMB dar și în noua stație de compostare vor respecta cerințele celor mai bune tehnici dispunibile BAT în domeniu; vor fi prevăzute cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M4	Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoare investiții ale proiectului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
<b>Poluarea aerului și schimbări climatice</b>		
<b>Obiectiv 2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acestuia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</b>		
M5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M7	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M8	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M9	Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
<b>Obiectiv 3. Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice, prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării separate și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).</b>		
M10	Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M11	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





M12	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M13	Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M14	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
<b>Poluarea solului/subsol</b>		
Obiectiv 4. Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor, prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și îmbunătățirea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.		
M15	Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deșeuri generate pe raza județului	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
M16	Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
<b>Biodiversitate/arii naturale protejate</b>		
Obiectiv 5. Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (direct sau indirect) ariile naturale protejate.		
M17	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora.	Autoritățile administrației locale
<b>Sănătatea umană</b>		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Obiectiv 6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).

M18	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M19	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțele față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004	Titular proiect, autoritățile administrației locale

Obiectiv 7. Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor.

M20	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
-----	--	---

#### Peisaj

Obiectiv 8. Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor.

M21	Revitalizarea zonelor degradate	Autoritățile administrației locale
M22	Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate	Autoritățile administrației locale

#### Transport durabil

Obiectiv 9. Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea traseelor de colectare.

M23	Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M24	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M25	Optimizarea traseelor de colectare	Titular proiect, operatori instalații deșeuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





M26	Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
-----	---	---

### III. Monitorizare.

Monitorizarea implementării planului are în vedere identificarea efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute în scopul de a întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

Monitorizarea implementării planului se face conform programului de monitorizare prezentat în tabelul de mai jos.

Factor monitorizat și măsurile aferente	Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M11 M12 M15	Rata de colectare separată a biodeșeurilor și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale  Ținta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile – 65 % din total generate în 2025, 75% din total generate în 2025  Ținta privind colectare separate a biodeșeurilor – 57 % în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bihor
	M3 M4	Calitatea apelor de suprafață și subterane  Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri  Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Bihor Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Aer	M5 M6 M7 M8 M9 M10	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2019	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M10 M11 M12	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a Deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2025, conform PJGD până la 2040	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor
	M13 M14	Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații, alunecări de teren, eroziuni)	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor
Biodiversitate	M17	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	amplasamente în arii naturale protejate	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Sol	M14 M15 M16	Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor	ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2019)	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor
Sănătatea populației	M19	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Bihor, GNM Bihor
	M20	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
	M21	Numărul de Campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor	Minim 2 anual	ADI ECOLECT Bihor, primărie, autorități locale
Transport durabil	M23 M24 M25 M26	Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanți atmosferici măsurați la stațiile automate din județ	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Bihor

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului – consiliul județean Bihor.

Titularul planului este obligat să depună anual, pînă la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

#### **Emiterea avizului de mediu s- a făcut avându- se în vedere:**

Potrivit H.G. 1076/2004, definitivarea proiectului de plan, stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor ce trebuie incluse în raportul de mediu, precum și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului se fac în cadrul unui grup de lucru.

Procesul standard de elaborare a Raportului de mediu presupune analiza metodei de evaluare (indiferent că este vorba despre o evaluare simplă comparativă cu limitele



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





prevăzute în legislație, o analiză multicriterială sau una utilizând indicatori) și validarea ei de către toți factorii interesați.

Din grupul de lucru fac parte reprezentanți ai:

Instituției Prefectului Bihor,

Consiliul Județean Bihor,

Primăriile UTR-urilor din județul Bihor;

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOLECT;

Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri;

Garda Națională de Mediu, Comisariatul General – Serviciul Comisariatul Județean Bihor; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – filiala Bihor

Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor județul Bihor;

Direcția de Sănătate Publică a Județului Bihor.

În data de 26.11.2020 a avut loc o ședință de instruire a grupului de lucru, ocazie cu care s-a discutat prima versiune a PJGD Bihor. Un aspect discutat în cadrul acestei întâlniri a fost recomandarea ca procedura de obținere a avizului de mediu să continue cu depunerea altei alternative a planului după agrearea de către consultantul JASPERS

În conformitate cu prevederile Art. 40, alin (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, (republicată), cu modificările și completările ulterioare: „ (2) Elaborarea și avizarea planurilor de gestionare a deșeurilor se fac cu respectarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, PJGD pentru județul Bihor este supus procedurii de evaluare strategică de mediu conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, fiind derulate următoarele etape:

- transmiterea primei versiuni a PJGD – Bihor la APM Bihor cu nr. 14321 din 26.10.2020; prima versiune a planului a fost afișată pe pagina de web a CJ Bihor.
- elaborarea primei versiuni a fost mediatizată de titular prin publicații repetate în presă din 21.10.2020 și în 26.10.2020.
- adresă nr. 14321/SAAA/12.11.2020 printr-o care a fost stabilită necesitatea efectuării evaluării de mediu.
- completarea documentației nr.15574 din 23.11.2020 pentru componenta biodiversitate.
- proces verbal cu ocazia primei ședințe a grupului de lucru nr.15825 din 26.11.2020.
- adresă nr. 14321 / SAAA/ 02.12. 2020 de solicitare clarificări și completări.
- proces verbal pentru a doua ședință a grupului de lucru nr. 6751 din 15.04.2021.
- îndrumar pentru întocmirea raportului de mediu nr. 14321/SAAA/ 15.04.2021
- depunerea raportului de mediu prin adresa nr. 6966 din 20.04.2021.
- în perioada de 20.04.- 07.06.2021 s- a derulat etapa de consultare a publicului PJGD a alternativei finale a planului și a raportului de mediu de către public și de către factorii de interes; publicații în presă din 20.04.2021, 23.04.2021, pagina de web a CJ Bihor. site APM Bihor din 23.04.2021.
- decizie de emitere aviz de mediu nr. 800 din 10.06.2021; publicații în presă 11.06.2021, pagina de web a CJ Bihor, site APM Bihor 11.06.2021.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





### Alternativele analizate.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze pe baza "ierarhiei deșeurilor" care precizează ordinea prioritară la nivel operațional în elaborarea politicii privind deșeurile și gestionarea deșeurilor, astfel: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, recuperare și, ca fiind cel mai puțin preferat opțiunea, eliminarea (care include depozitarea și incinerarea fără recuperare de energie).

Atât în cadrul reglementărilor UE cât și în cele naționale, recuperarea în ierarhia gestionării deșeurilor reprezintă prioritatea care se află înaintea eliminării de orice fel.

În vederea determinării investițiilor necesare pentru atingerea obiectivelor și Țintelor sunt definite și analizate trei alternative:

Alternativa „zero” – care presupune doar investițiile existente și cele care urmează a fi finalizate prin proiectele SMID

Două alternative – care să asigure prin propunerea de noi investiții îndeplinirea obiectivelor și Țintelor prezentate în PJGD.

### Descrierea comparativă a celor 3 Alternative.

Operație gestionarea deșeurilor	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Colectare - transport			
Colectare și transport	Nu sunt prevăzute investiții noi	Mentținerea sistemului existent de colectare pentru deșeuri reziduale (din poartă în poartă în mediul urban zona de case și în mediul rural) Eficientizarea sistemului de colectare separată a fracției reciclabile și a biodeșeurilor (din poartă în poartă în mediul urban zona de case și în mediul rural) - Eficientizarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate) Realizarea de platforme subterane, impermeabilizate, de colectare pe fracții a deșeurilor din zonele turistice identificate (20 zone) dotate cu containere	Mentținerea sistemului existent de colectare pentru deșeuri reziduale (din poartă în poartă în mediul urban zona de case și în mediul rural) Eficientizarea sistemului de colectare separată a fracției reciclabile și a biodeșeurilor (din poartă în poartă în mediul urban zona de case și în mediul rural) Eficientizarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate) Realizarea de platforme subterane, impermeabilizate, de colectare pe fracții a deșeurilor din zonele turistice identificate (20 zone) dotate cu containere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





		speciale cu protecție împotriva vandalizării de către animale sălbatice și cu mijloace mecanizate de transport special a acestor deșeuri (molokuri, Autospeciale compactoare Suprastructura 2 volum + 1 compactor bivolum Autospeciala 4x4 cu macara si bena satelit ATV + accesorii pentru colectare(senile, remorcă) Realizarea de 32 Platforme de colectare cu aport voluntar: 2 Oradea, Marghita, Săcueni, Valea lui Mihai, Salonta, Alesd, Beius, Stei și 23 de puncte de colectare cu aport voluntar arondate tot la 3 – 4 comune. dotate fiecare cu: 132 bucăți container 30 mc, 220 bucăți container 14 mc, 32 bucăți container deșeuri - materiale constructii, 32 bucăți container birou, 32 bucăți filtru sanitar, 32 bucăți container wc, 9 dintre ele cu stații de concasare și 9 bucăți cantar, 32 rampe de încărcare-descărcare, șopron, cabină control, împrejmuite, iluminate, împrejmuite perimetral, cu uși de acces	speciale cu protecție împotriva vandalizării de către animale sălbatice și cu mijloace mecanizate de transport special a acestor deșeuri (molokuri, Autospeciale compactoare Suprastructura 2 volum + 1 compactor bivolum Autospeciala 4x4 cu macara si bena satelit ATV + accesorii pentru colectare(senile, remorcă) Realizarea de 32 Platforme de colectare cu aport voluntar: 2 Oradea, Marghita, Săcueni, Valea lui Mihai, Salonta, Alesd, Beius, Stei și 23 de puncte de colectare cu aport voluntar arondate tot la 3 – 4 comune. dotate fiecare cu: 132 bucăți container 30 mc, 220 bucăți container 14 mc, 32 bucăți container deșeuri - materiale constructii, 32 bucăți container birou, 32 bucăți filtru sanitar, 32 bucăți container wc, 9 dintre ele cu stații de concasare și 9 bucăți cantar, 32 rampe de încărcare-descărcare, șopron, cabină control, împrejmuite, iluminate, împrejmuite perimetral, cu uși de acces
--	--	---	---

Transfer - Tratare

Stații de transfer	Nu sunt prevăzute investiții noi	Achiziționare la Stația de transfer Aleșd a unei prese de balotat, birou și vestiare, realizare echipamente de stingere a incendiilor, sisteme de	Achiziționare la Stația de transfer Aleșd a a unei prese de balotat, birou și vestiare, realizare echipamente de stingere a incendiilor, sisteme de
--------------------	----------------------------------	---	---



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





		colectare ape uzate, ape pluviale și levigate, construire platforme betonate	colectare ape uzate, ape pluviale și levigate, construire platforme betonate
Tratare			
Stații de sortare	Nu sunt prevăzute investiții noi	Modernizarea stație de sortare Valea lui Mihai cu cabina de sortare cu 10-12 posturi pentru fracția de plastic și metal >6 mm, și separator magnetic, cât și cu desfăcător saci, benzi de transport, banda alimentare și presă balotat, separator balistic. Extindere hala de sortare și stocare baloti Dotarea fiecăreia dintre stațiile de sortare de la Salonta, Marghita și Beiuș, desfacator de saci, benzi de transport, banda pentru alimentare presa, separator ballistic, extindere hala de stocare Modernizarea Stației de sortare de la Aleșd prin dotarea ei cu: Cabina de sortare, Separator magnetic, Desfacator saci, Benzi de transport, Banda alimentare presa, Separator balistic, Extinderea hala si stocare baloti, Extindere platforma betonata	Modernizarea stație de sortare Valea lui Mihai cu cabina de sortare cu 10-12 posturi pentru fracția de plastic și metal >6 mm, și separator magnetic, cât și cu desfăcător saci, benzi de transport, banda alimentare și presă balotat, separator balistic. Extindere hala de sortare și stocare baloti Dotarea fiecăreia dintre stațiile de sortare de la Salonta, Marghita și Beiuș, desfacator de saci, benzi de transport, banda pentru alimentare presa, separator ballistic, extindere hala de stocare Modernizarea Stației de sortare de la Aleșd prin dotarea ei cu: Cabina de sortare, Separator magnetic, Desfacator saci, Benzi de transport, Banda alimentare presa, Separator balistic, Extinderea hala si stocare baloti, Extindere platforma betonata
Stații de compostare	Nu sunt prevăzute investiții noi	Platforme de compostare statică cu capacitatea de : 26000 tone în incinta TMB-ului Oradea dotată cu minim 1 echipament intoarcere, 1 incarcator frontal, 1 sistem de colectare ape pluviale, 1	Platformă de compostare statică cu capacitatea de :3000 tone la Beiuș în incinta stației de sortare/transfer dotată cu minim 1 echipament intoarcere, 1 incarcator frontal, 1 sistem de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





		sistem de colectare levigat și o platforma și - 3000 tone la Beiuș în incinta stației de sortare/transfer dotată cu minim 1 echipament intoarcere, 1 incarcator frontal, 1 sistem de colectare ape pluviale, 1 sistem de colectare levigat și o platforma pentru tratarea deșeurilor biodegradabile vegetale solide (verde, alimentar, din piețe frunze, plante, material vegetal uscat, resturi din toaletarea copacilor, resturi vegetale din piețe, gospodării)	colectare ape pluviale, 1 sistem de colectare levigat și o platforma pentru pentru tratarea deșeurilor biodegradabile vegetale solide (verde, alimentar, din piețe frunze, plante, material vegetal uscat, resturi din toaletarea copacilor, resturi vegetale din piețe, gospodării)
Instalații TMB	Nu sunt prevăzute investiții noi	Modernizare TMB – prin dotarea cu minim: Separator de aer, Separator Ne-Fe, Cabina de sortare, Separator ballistic, Tocator SRF, Presa de balotat, Presa infoliere RDF, Benzi de transport, Extindere hala si platforma, Statie de epurare NTPA 001	Modernizare TMB – prin dotarea cu minim: cu Separator de aer, Separator Ne-Fe, Cabina de sortare, Separator ballistic, Tocator SRF, Presa de balotat, Presa infoliere RDF, Benzi de transport, Extindere hala si platforma, Statie de epurare NTPA 001
Instalații de digestie anaeroba	Nu sunt prevăzute investiții noi	Nu sunt prevăzute investiții	Digestor cu fermentație anaerobă cu stație de compostare digestat pentru tratarea deșeurilor biodegradabile solide sau lichide (deșeuri alimentare, deșeuri verzi, deșeuri din industria alimentară, gunoi de grajd, nămoluri de la stațiile de epurare orășenești), la Oradea, în incinta TMB-ului cu capacitatea de 32000 tone



# **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Instalații de valorificare energetică	Nu sunt prevăzute investiții	Nu sunt prevăzute investiții	Nu sunt prevăzute investiții
Construire/extindere depozite conforme	Nu sunt prevăzute investiții noi	Extinderea Depozitului conform de la Oradea cu încă o celulă cu următoarele caracteristici: - suprafața: 228000 m <sup>2</sup> - volumul total: 3800000 m <sup>3</sup> - volumul celulei 7: cca.633333 m <sup>3</sup> =750.000 tone	Extinderea Depozitului conform de la Oradea cu încă o celulă cu următoarele caracteristici: - suprafața: 228000 m <sup>2</sup> - volumul total: 3800000 m <sup>3</sup> - volumul celulei 7: cca.633333 m <sup>3</sup> =750.000 tone

În vederea alegerii alternativei celei mai avantajoase pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și atingerea Țintelor stabilite, analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

Criterii cantitative, acestea cuprind:

- evaluarea financiară a costurilor cu investițiile și a celor de operare;
- cuantificarea impactului asupra mediului prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO<sub>2</sub> echivalent;

Criteriile calitative cuprind:

- gradul de valorificare a deșeurilor;
- riscul de piață;
- conformitatea cu principiile economiei circulare;
- alte criterii relevante la nivel județean.

#### ***Măsuri pentru atingerea obiectivelor și Țintelor determinante ale județului Bihor***

Obiectiv/Țintă pentru conformare	Măsuri necesare atingerii Țintelor și obiectivelor
Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor:	
la 50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice termen 2020	extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșuri din hârtie și carton; deșuri de plastic și metal; deșuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare) cu asigurarea unei rate totale de capturare la nivel județean de 60% în anul 2020 și 75% în 2025 conform indicatorilor de performanță din contractele încheiate cu cei trei operatori de salubritate care operează în județul Bihor. Rata de capturare este mare deoarece o parte din deșeurile capturate nu pot fi reciclate, fiind colectate cu impurități, pe de o parte, iar randamentul stațiilor de sortare preconizat prin



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	<p>modernizarea lor este de 75 %;</p> <p>implementarea colectării separate din poartă în poartă a reciclabilelor atât în mediul urban cât și în rural și pe platformele din zonele turistice;</p> <p>introducerea instrumentului „plătește pentru cât arunci”;</p> <p>creșterea randamentului de sortare de la 50 % la 75% a instalațiilor de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice;</p> <p>upgradarea stațiilor de transfer depășite moral;</p> <p>upgradarea stațiilor de sortare</p> <p>înființarea de centre de colectare prin aport voluntar pentru fracțiile reciclabile din deșeuri menajere și alte fluxuri (ex. deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase menajere, lemn, uleiuri uzate alimentare, textile etc.</p>
<p>la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>termen 2025,</i></p> <p>la 55% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>termen 2030</i></p> <p>la 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>termen 2035</i></p>	<p>Măsurile care să conducă la îndeplinirea următoarelor ținte de reciclare sunt următoarele:</p> <p>extinderea la nivel județean a a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă și deșeuri de lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice) cu asigurarea unei rate totale de capturare la nivel județean de 75% în anul 2025 rată ce se va păstra constantă până în 2035;</p> <p>implementarea în continuare a instrumentului „plătește pentru cât arunci”;</p> <p>creșterea la 75 % a randamentului instalațiilor de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice a acestor stații.</p> <p>extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile din mediul urban de la populație și de la agenți economici;</p> <p>extinderea compostării individuale a biodeșeurilor în gospodăriile din mediul rural și în zona de case din mediul urban;</p> <p>asigurarea unor capacități de tratare a biodeșeurilor colectate separat de la populație și agenți economici prin crearea a două noi instalații de compostare/digestie;</p> <p>asigurarea unui grad de reciclare de 5% din tratarea mecanică a deșeurilor reziduale în TMB</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@ampbh.anpm.ro](mailto:office@ampbh.anpm.ro); Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995	<p>Următoarele măsuri prevăzute pentru biodeșuri pentru atingerea țintei de reciclare sunt necesar a fi implementate:</p> <p>implementarea în continuare la nivelul mediu rural și pe cât posibil în zona de case din mediul urban a compostării individuale a deșeurilor biodegradabile;</p> <p>extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile de hârtie și carton, cu asigurarea unei rate totale de capturare la nivel județean de 50% în anul 2020.;</p> <p>extinderea colectării separate a biodeșurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, a colectarea separată a deșeurilor biodegradabile de la populație și de la agenții economici;</p> <p>asigurarea unei capacități sporite de compostare pentru toate deșeurile verzi colectate separat, prin extinderea capacității de compostare existente;</p> <p>asigurarea unor capacități de tratare a biodeșurilor colectate de la populație și agenți economici prin digestie anaerobă;</p>
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșuri municipale valorificată energetic - termen 2025	<p>identificarea unei soluții pentru compostul obținut de la TMB Oradea care nu este un compost vandabil, așa cum era considerat în Aplicația de Finanțare a SMID Bihor.</p> <p>identificarea unor capacități de tratare termică pentru valorificarea potențialului energetic a reziduurilor din instalațiile de sortare și TMB, de tip RDF/ SRF și crearea accesului la astfel de instalații</p>
Depozitarea deșeurilor permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic	<p>introducerea tuturor fluxurilor de deșuri municipale în instalațiile de tratare (TMB, digestie anaerobă, compostare, sortare)</p> <p>identificarea unor capacități de tratare termică pentru valorificarea potențialului energetic a reziduurilor din instalațiile de sortare și TMB, de tip RDF/ SRF și crearea accesului la astfel de instalații</p>
Reducerea cantității totale de deșuri municipale la depozitare la maxim 10% din cele generate termen 2035	<p>Implementarea tuturor măsurilor prevăzute pentru atingerea obiectivelor anterioare</p> <p>Creșterea randamentelor instalațiilor de sortare</p> <p>Creșterea calității materialului rezultat din compostare astfel încât să fie pretabil aplicării în agricultură</p>

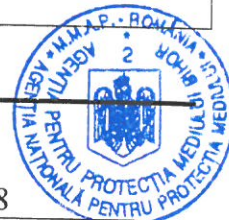


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - începând cu 2020	Asigurarea capacității necesare de depozitare a deșeurilor prin deschiderea unor celule noi în cadrul depozitului ecologic din Oradea - Închiderea celulelor de depozitare operaționale pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării post-închidere
Implementarea colectării separate a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase începând cu 2020	Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare a deșeurilor periculoase menajere, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative: - Creșterea frecvenței de colectare, prin campanii dedicate, a acestui flux de deșeuri - Construirea și operaționalizarea unor puncte de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, ulei uzat alimentar, textile, lemn etc.)
Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare – <i>permanent</i>	Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare a uleiurilor uzate alimentare, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative: - Implementarea, la nivel județean, a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar - Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării uleiurilor uzate alimentare, prin intermediul unor campanii de colectare, periodice - Construirea și operarea unor puncte de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, ulei uzat alimentar, lemn, textile etc.), prin aport voluntar de la populație
Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări eşalonat, astfel: minimum 45% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020;	Înființarea unor centre de colectare cu aport voluntar a deșeurilor nepericuloase din deșeurile de construcții și demolări provenite de la agenți economici, în unele din locațiile în care sunt aduse și DEEE-urile/ deșeurile voluminoase/ deșeurile periculoase menajere (cele înființate în localitățile urbane) și dotarea cu echipamente de concasare și stocare temporară



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





<p>minimum 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020; minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020.</p>	<p>Colectarea în aceste centre, cu titlu gratuit, a mai multor tipuri de deșeuri de la populație deșeuri cu conținut periculos, materiale textile, bunuri reutilizabile, ambalaje metalice, obiecte de uz caznic, sticlă, deșeuri electrice/electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșeuri vegetale, dar și deșeuri provenind din construcții/amenajări. Fiecare Centru de colectare selectivă va fi dotat cu containere astfel: 2 containere pentru molozul din construcții, 1 container pentru mobilier, 1 container pentru deșeuri biodegradabile, 2 containere pentru sticlă, 1 container pentru plastic, 1 container pentru textile, 1 container pentru anvelope uzate, 1 container pentru produse reutilizabile, 1 container pentru deșeuri electrice și electronice, 1 container pentru obiecte de uz caznic, 1 container pentru metal, 1 container pentru hârtie și carton, un container pentru deșeuri periculoase (recipiente cu vopsele, insecticide, medicamente expirate, baterii/acumulatori, tuburi de neon, ulei vegetal utilizat).</p>
<p>Creșterea ratei de colectare separată a DEEE rată de colectare separată de 45% - termen: 2021; rată de colectare separată de 65% - termen: începând cu 2021</p>	<p>Realizare unor centre de colectare prin aport voluntar pentru colectarea cu titlu gratuit mai multe tipuri de deșeuri de la populație, deșeuri între care regăsim și deșeurile electrice/electrocasnice și electronice.</p>
<p>Implementarea colectării separate a deșeurilor textile - termen: începând cu 2025</p>	<p>înființarea de centre de colectare cu aport voluntar sau mobile pentru textile, și cu alte tipuri de deșeuri (de exemplu, DEEE)</p>

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 2 țintele sunt atinse în totalitate începând cu anul 2025, respectiv o dată cu funcționarea instalațiilor propuse pentru tratarea biodeșeurilor și pentru tratarea deșeurilor reziduale.

Conform rezultatelor analizei criteriale alternativa 2 este cea recomandată.

Implementarea obiectivelor planului generează un impact pozitiv semnificativ, comparat atât cu situația actuală cât și cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării planului (Alternativa „zero”).

Trebuie avut în vedere impactul negativ asupra mediului îndeosebi rezultat din activitatea de depozitare a deșeurilor cu emisii asupra aerului, ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren și schimbarea utilizării terenului, colectarea și transportul deșeurilor, în principal emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Alternativele prezentate în cadrul PJGD Bihor presupun o extindere a infrastructurii existente pentru colectarea, sortarea, compostarea, tratarea și eliminarea finală a deșeurilor. Amplasamentele noilor investiții propuse se vor stabili prin studii de fezabilitate/proiecte tehnice, impactul asupra mediului urmând a fi cuantificat pentru fiecare instalație în parte.

Având în vedere politica de gestionare a deșeurilor și ierarhia deșeurilor, toate alternativele evaluate în cadrul PJGD Bihor prevăd o extindere a infrastructurii existente pentru colectarea, sortarea, compostarea, tratarea, eliminarea finală a deșeurilor.

Măsurile privind valorificarea materială a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor precum și măsurile privind valorificarea energetică a deșeurilor conduc pe de o parte la reducerea semnificativă a deșeurilor depozitate cu impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu și sănătății, cât și la conservarea resurselor naturale.

Pentru stabilirea locațiilor se va ține cont și de următoarele aspecte: caracteristicile locale, tipul instalației, utilizarea și respectarea celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu. Se recomandă utilizarea unor terenuri neproductive.

Distanța minimă de protecție sanitară între obiectivele de investiții față de zonele rezidențiale, este de 1000 m, conform O.M. 119 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Bihor are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificării. Elaboratorul și beneficiarul documentației răspund pentru exactitatea și veridicitatea datelor și înscrisurilor cuprinse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a PJGD, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Prezentul aviz poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz de mediu constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

DIRECTOR EXECUTIV  
ing. SANDA MERCEA

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit,  
ing. Mihaela CRĂCIUN

Responsabil biodiversitate  
Dorina RADOVET



AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679