



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

### VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

(sursa de date: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor – Birou Calitatea Factorilor de Mediu)

Ca urmare a consumului agresiv de resurse trebuie să renunțăm la modelele economice lineare existente (extracție de materii prime, prelucrare produse, utilizare, depozitare deșeuri) și să adoptăm modele noi pentru o gestionare sustenabilă. Reciclarea este o parte esențială pentru a asigura această legătură între punctul inițial și final al procesului, prin reabilitarea materialelor în procesul de producție. Această dinamică oferă astfel circularitate pentru economie, cu consecințe pe minimizarea consumului de resurse naturale, dezvoltarea de oportunități de afaceri, optimizarea costurilor și crearea de locuri de muncă.

Păstrând valoarea produselor și a materialelor cât mai mult timp posibil și generând mai puține deșeuri, economia UE și a României poate deveni mai competitivă și mai rezistentă, reducând, în același timp, presiunea asupra resurselor prețioase și asupra mediului.

#### VII.1. GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR: TENDINȚE, IMPACTURI ȘI PROGNOZE

În conformitate cu Prevederile Programului de Guvernare 2020-2024 care sunt implementate în domeniul protecției mediului de către Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor prin instituțiile naționale și județene de mediu și administrațiile publice locale următoarele măsuri sunt prioritare în domeniul gestionării deșeurilor municipale și industriale:

Reciclare și economie circulară

- Reducerea cu cel puțin 75% a cantității de deșeuri care ajung în depozitele de deșeuri conforme din totalul deșeurilor generate până în anul 2025;
- Utilizarea rațională a resurselor naturale, inclusiv a materialelor considerate astăzi deșeuri, având ca prioritate reutilizarea resurselor deja existente în circuitele economice locale și naționale prin reintroducerea deșeurilor în economia circulară;
- Elaborarea Strategiei pentru economia circulară și implementarea acesteia bazată pe inovație, tehnologii noi care să permită colaborarea, comunicarea și transparentizarea sistemelor. Responsabilitățile de implementare din sistemul economiei circulare vor fi repartizate echitabil între toți actorii din sistem pe baza principiului „poluatorul plătește”;
- Dezvoltarea sistemului de garanție-depozit pentru ambalaje;
- Armonizarea actelor normative existente ca urmare a adoptării legislației privind SGR;
- Înființarea de depozite pentru deșeurile din construcții;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

- Valorificarea unor materiale din depozitele poluante (zguri, șisturi, steril etc.) se va face în colaborare cu universități și institute de cercetare cu experiență în domeniu, prin proiecte comune cu finanțare din diferite surse;
- Identificarea unor surse de finanțare pentru susținerea dezvoltării industriei prelucrării deșeurilor reciclabile pentru care nu există în prezent infrastructură în România;
- Sporirea exigenței în domeniul respectării legislației de mediu.

În cursul anului 2021 și a anului 2022 a fost reactualizată legislația specifică în domeniu, astfel OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aduce modificări importante în ce privește stabilirea cerințelor de gestionare a deșeurilor pentru administrațiile publice locale, operatorii licențiați de salubritate și operatorii economici autorizați pentru colectarea/valorificarea/tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase și operatorii economici care generează deșeuri.

Pentru a estima eficiența utilizării resurselor naturale în România, precum și presiunea asupra mediului cauzată de utilizarea resurselor naturale este importantă urmărirea fluxurilor materiale, în special a consumului intern de materiale, eficienței materiale și productivității materiale.

Consumul intern de materiale are implicații asupra mediului datorită emisiilor de noxe și subproduselor derivate din activitatea economică (emisii de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și alte noxe, deversări de substanțe poluante, deșeuri etc.). Evoluția consumului intern de materiale corespunde ciclurilor de creștere economică, prin urmare este necesară și evaluarea evoluției Produsului Intern Brut (PIB).

Consumul intern de materiale (CIM sau DMC - Domestic Material Consumption) cuprinde cantitatea totală de materiale utilizate direct în economie (extracția internă utilizată plus importurile). DMC este egal cu intrările directe de materiale (DMI - Direct Material Input) minus exporturile. Eficiența materială măsoară intrările de materiale în economie în relație cu PIB-ul, iar productivitatea materială este inversul intensității materiale și se calculează ca raport între PIB și consumul de materiale.

Creșterea economică și dezvoltarea tehnologiilor moderne din ultimele decenii au adus noi niveluri de confort în viețile noastre. Acest fapt a condus la o cerere crescândă de energie și resurse. Modul în care procedăm și consumăm contribuie la multe din problemele de mediu din prezent, cum ar fi încălzirea globală, poluarea, epuizarea resurselor naturale și pierderea biodiversității. Produsele pe care le utilizăm în fiecare zi au un impact semnificativ asupra mediului. Materialele folosite pentru fabricarea acestora necesită consum de energie și ulterior utilizării lor rezultă diverse categorii de deșeuri a căror colectare/valorificare/reciclare și eliminare presupun consum de resurse financiare și energie, prin urmare și în această etapă a ciclului de viață privind produsele există o presiune semnificativă asupra factorilor de mediu..

Comisia europeană a adoptat „Planul de acțiune privind consumul și producția durabile și politica industrială durabilă”, (Planul CPD/PID), care include o serie de propuneri cu scopul de a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

contribui la îmbunătățirea performanțelor de mediu ale produselor și la stimularea cererii de produse și tehnologii de producție mai durabile. Elementul central al planului de acțiune este crearea unui cadru dinamic menit să îmbunătățească performanța energetică și ecologică a produselor și să încurajeze adoptarea lor de către consumatori. În acest cadru s-au concretizat mai multe inițiative, dar trebuie elaborate planuri pentru a contracara efectele negative ale consumului asupra mediului și pentru a permite consumatorilor să treacă la un consum eficient în ceea ce privește resursele.

De asemenea, Comisia Europeană a adoptat un pachet ambițios de măsuri care constă într-un plan de acțiune al UE care cuprinde măsuri ce acoperă întregul ciclu de viață al produsului - de la proiectarea produsului, producție și consum până la gestionarea deșeurilor și piața materiilor prime secundare. Până în prezent au fost adoptate măsuri în domenii, cum ar fi gestionarea deșeurilor, proiectarea ecologică, deșeurile alimentare, îngrășămintele organice, garanțiile pentru bunuri de consum, inovarea și investițiile. Principiile economiei circulare au fost integrate treptat în cele mai bune practici industriale, în achizițiile publice verzi, în modul de utilizare a fondurilor politicii de coeziune, precum și în noi inițiative din domeniul construcțiilor și apei. Prevenirea generării deșeurilor prin utilizarea unor tehnologii moderne și inovative, precum și transformarea deșeurilor generate într-o resursă sunt obiectivele principale ale politicii europene, stabilite și prin legislația în domeniu, care trebuie implementată în totalitate în întreaga Uniune. Țara noastră a legiferat aspectele ce privesc prevenirea generării deșeurilor și aplicarea ierarhiei deșeurilor în cadrul OUG 92/2021 privind deșeurile (republicată). Aceasta include aplicarea ierarhiei deșeurilor și utilizarea eficace a instrumentelor economice pentru a asigura eliminarea progresivă a depozitelor de deșeuri, limitarea valorificării energetice numai a materiale nereciclabile, utilizarea deșeurilor reciclate ca sursă majoră și fiabilă de materii prime pentru UE, gestionarea în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase și reducerea generării acestora, eradicarea transporturilor ilegale de deșeuri și eliminarea obstacolelor de piață internă, astfel încât toate activitățile de reciclare să se desfășoare la cele mai înalte standarde de protecție a mediului.

Sunt necesare eforturi susținute din partea statului prin implementarea de politici publice eficiente în domeniul gestionării/valorificării deșeurilor care să stimuleze întreprinzătorii privați să investească în activități/tehnologii care asigură un înalt grad de protecție a mediului. România și Europa în ansamblul ei a luat act de principiile, exigențele, țintele economiei circulare. Parlamentul European dorește ca europenii să treacă la o economie circulară, utilizând mai eficient materiile prime și reducând pierderile. Începând cu anul 2015, când Parlamentul European a aprobat noi reguli pentru reducerea utilizării pungilor de plastic ușoare, 72% dintre europeni spun că le utilizează mai puțin. Un alt pas important în ceea ce privește combaterea poluării cu materiale plastice a avut loc în martie 2019, când Parlamentul a aprobat o nouă lege care interzice o gamă de articole de plastic de unică folosință, inclusiv farfuriile, tacâmurile și paiele.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

Decuplarea creșterii economice de efectele negative asupra mediului necesită un nou model de consum și producție durabil. Dezvoltarea durabilă propune soluția unei producții mai eficiente, a unui management durabil al deșeurilor și activități în concordanță cu principiile protecției mediului. În termeni de consum, reciclarea este imperativă, acest lucru necesitând tranziția spre o economie circulară și conștientizarea cetățeanului de limitele planetei.

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 propune trecerea etapizată la un nou model de dezvoltare prin introducerea unor elemente ale economiei circulare, creșterea productivității resurselor, reducerea risipei de alimente și a deșeurilor prin:

- diminuarea generării de consumuri la toate nivelurile sale;
- reciclare și reutilizare;
- încurajarea companiilor să adopte practici durabile și să integreze informațiile privind durabilitatea activităților lor în ciclul de raportare;
- promovarea practicilor durabile de achiziții publice;
- conștientizarea cetățenilor asupra a ce înseamnă un stil de viață în armonie cu natura.

### Politica industrială

În cadrul noii abordări a UE se pune un accent sporit pe competitivitate în context global, prin asigurarea sustenabilității producției și consumului, majorarea eficienței în utilizarea resurselor materiale, revitalizarea industriilor prelucrătoare cu valoare adăugată mare și echilibrarea relativă cu sectorul serviciilor care a cunoscut o dezvoltare vertiginoasă în ultimele decenii.

### Productivitatea resurselor

Productivitatea resurselor se măsoară prin valoarea în euro a produselor obținute din prelucrarea unui kilogram de materii prime. România continuă să se situeze într-o poziție inferioară, înregistrând chiar un regres față de media europeană. Conform Eurostat, deși media UE este de 134,3 (unde 100 reprezintă productivitatea resurselor din anul 2000), România este pe ultimul loc, cu un coeficient de 55,6. Deși există explicații istorice pentru nivelul substanțial mai scăzut al productivității resurselor în raport cu celelalte țări din UE este de semnalat faptul că, în cazul României, ritmul de ameliorare la acest indicator este mai lent.

### Tranziția către economia circulară

Economia circulară este un model de producție și consum care implică partajarea, reutilizarea, repararea, renovarea și reciclarea materialelor și produselor existente cât mai mult posibil. În acest fel, ciclul de viață al produselor este extins. În practică, aceasta implică reducerea la minimum a deșeurilor. Când un produs ajunge la sfârșitul duratei sale de viață, materialele din care este făcut sunt păstrate în cadrul economiei de câte ori este posibil. Acestea pot fi folosite din nou și din nou, creând astfel o valoare suplimentară.

Economia circulară se abate de la modelul economic tradițional, liniar, care se bazează pe un model de "ia-fă-consumă-aruncă". Acest model se bazează pe cantități mari de materiale și energie ieftine, ușor accesibile. De asemenea, o parte a acestui model este programarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

uzurii - conceperea unui produs pentru a avea o durată limitată de viață pentru a încuraja consumatorii să cumpere unul nou. Parlamentul European a solicitat măsuri de combatere a acestei practici.

Tranziția către economia circulară este o oportunitate de a transforma economia de acum într-una mai durabilă, contribuind la îndeplinirea obiectivelor Agendei 2030. În economia circulară valoarea produselor, a materialelor și a resurselor trebuie menținută cât mai mult timp posibil, iar generarea de deșeuri redusă la minimum.

Economia circulară trebuie să reprezinte aportul românesc la efortul UE de dezvoltare a unei economii durabile. Trecerea la economia circulară implică o coordonare a politicilor economice cu cele referitoare la creșterea locurilor de muncă în sectoarele economiei circulare, creșterea investițiilor în sectoare specifice, a dezvoltării politicilor sociale și a inovării în economie, combaterea schimbărilor climatice și a efectelor acestora.

### **Etichetarea ecologică europeană**

România implementează Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 66/2010 privind eticheta UE ecologică. Eticheta ecologică europeană a fost obținută pentru următoarele categorii de produse/servicii: vopsea de interior, vopsea de exterior, email, amorsă, lubrifianți, saltele de pat, hârtie tipărită, hârtie absorbantă, textile, lubrifianți, detergenți, săpunuri, gel de duș, computere, laptopuri și servicii de cazare turistică.

### **Sistemul UE de management de mediu și audit (EMAS)**

În ceea ce privește participarea voluntară a organizațiilor la Sistemul Comunitar pentru Managementul de Mediu și Audit (EMAS) sunt în atenția autorităților implementarea instrumentului EMAS, care este conceput pentru a sprijini organizațiile în îmbunătățirea continuă a performanței de mediu, integrând conceptul dezvoltării durabile printr-un model (pentru organizații) care conduce la optimizarea proceselor de producție, reducerea impactului asupra mediului și utilizarea eficientă a resurselor.

A fost promovat proiectul privind stabilirea cadrului legal de desfășurare a achizițiilor publice verzi în România, iar în anul 2016 a fost adoptată Legea nr. 69 privind achizițiile publice verzi, aceasta constituind cadrul juridic prin care se va dezvolta în România piața produselor verzi. Conform prevederilor incluse în această lege, Ministerul Mediului împreună cu Agenția Națională pentru Achiziții Publice au elaborat un ghid de achiziții publice verzi, care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului.

### **Orizont 2020**

- Continuarea eforturilor pe plan național pentru ameliorarea productivității utilizării resurselor prin includerea unor ținte precise, riguros monitorizate în toate strategiile sectoriale și de dezvoltare în profil teritorial în vederea alinierii la standardele europene și pregătirii trecerii la modelul economiei circulare;
- Tranziția de la modelul economic actual bazat pe producție și consum la economia circulară prin schimbarea mentalității prin educație, schimbarea comportamentului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

consumatorilor și prin dezvoltarea de mecanisme financiare pentru susținerea perioadei de tranziție;

- Reducerea risipei de alimente pe întregul traseu producție-transport-procesare comercializare-consum, de la recoltarea în fermă la eliminarea finală a deșeurilor;
- Popularizarea și promovarea unor modele de producție și consum durabile prin campanii de informare pentru publicul larg și demersuri pentru extinderea acestor bune practici în programele educaționale școlare și extrașcolare;
- Încurajarea companiilor, în special a companiilor mari și transnaționale, să adopte practici durabile și să integreze informațiile privind durabilitatea în ciclul de raportare;
- Promovarea instrumentelor care conduc la îmbunătățirea performanțelor de mediu, prin campanii de informare și conștientizare privind avantajele obținerii etichetei UE ecologice pentru produse și servicii, precum și a obținerii înregistrării în EMAS de către organizațiile publice sau private;
- Finalizarea cadrului legislativ privind promovarea achizițiilor publice verzi;
- Ameliorarea procesului de urmărire statistico-economică și socială a modelelor de consum și de producție durabilă la nivel național, regional și local;
- Creșterea gradului de pregătire a societății pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor;
- Introducerea unui cod al sustenabilității care permite o raportare complexă a atitudinii companiilor privind aplicarea principiilor dezvoltării durabile;

### Ținte 2030

- Trecerea etapizată la un nou model de dezvoltare bazat pe utilizarea rațională și responsabilă a resurselor cu introducerea unor elemente ale economiei circulare,
- Înjumătățirea pe cap de locuitor a risipei de alimente la nivel de vânzare cu amănuntul și de consum și reducerea pierderilor de alimente de-a lungul lanțurilor de producție și de aprovizionare, inclusiv a pierderilor post-recoltare,
- Reciclarea în proporție de 55% a deșeurilor municipale până în 2025 și 60% până în 2030,
- Reciclarea în proporție de 65% a deșeurilor de ambalaje până în 2025 (materiale plastice 50%; lemn 25%; metale feroase 70%, aluminiu 50%, sticlă 70%, hârtie și carton 75%) și 70% până în 2030 (materiale plastice 55%; lemn 30%; metale feroase 80%, aluminiu 60%, sticlă 75%, hârtie și carton 85%),
- Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase până în 2022, a deșeurilor biologice până în 2023 și materialele textile până în 2025,
- Stabilirea de scheme obligatorii de răspundere extinsă a producătorilor pentru toate ambalajele până în 2024,
- Implementarea practicilor durabile de achiziții publice verzi, în conformitate cu prioritățile naționale și politicile europene. Uniunea Europeană produce anual peste

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

2,5 miliarde de tone de deșeuri. În prezent, se actualizează și implementează legislația privind gestionarea deșeurilor pentru a promova trecerea la economia circulară.

### VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Datele privind cantitățile de deșeuri municipale generate la nivel național, precum și valoarea indicelui de generarea deșeurilor municipale, pe fiecare an în parte, sunt disponibile la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În conformitate cu prevederile Planului Național privind Gestionarea Deșeurilor, aprobat prin H.G. nr.942/2017 „deșeurile municipale sunt deșeurile menajere și alte deșeuri, care prin natură sau compoziție, sunt similare deșeurilor menajere,.. Conform Deciziei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la art. 11. alin. (2) din Directiva 2008/98 a Parlamentului European și a Consiliului, deșeurile municipale înseamnă deșeuri menajere și similare. Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților, care își pot realiza aceste atribuții fie direct (prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale), fie indirect (prin delegarea acestei responsabilități pe bază de contract, către firme specializate și autorizate pentru desfășurarea serviciilor de salubritate. În județul Bihor, din cantitatea totală de deșeuri colectată de operatorii de salubritate 86% este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile.

Informații tehnice detaliate despre infrastructura de gestionare al deșeurilor municipale și asimilabile din județul sunt postate pe pagina de internet [www.apmbh.anpm.ro/Domeniul Deșeuri/Rapoarte de monitorizare a Planului Județean de Gestionare al Deșeurilor](http://www.apmbh.anpm.ro/Domeniul_Deșeuri/Rapoarte_de_monitorizare_a_Planului_Județean_de_Gestionare_al_Deșeurilor) cu scopul informării publicului.

În anul 2022, conform datelor furnizate de autoritățile centrale, situația numărului de locuitori din mediul urban și rural din județul Bihor a fost următoarea:

**Tabel nr. VII.1.1.1 Număr locuitori din mediul urban și rural**

Județ	Urban	Populație deservită cu servicii de salubritate	Rural	Populație deservită cu servicii de salubritate
Bihor	274561	100%	286843	100%

În județul Bihor sunt 101 administrații publice locale, dintre care 91 de comune și 10 așezări urbane.

Evoluția gradului de conectare al populației la serviciul de salubritate, în județul Bihor prezintă un trend crescător pentru perioada 2015-2021, astfel:

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Tabel nr. VII.1.1.2 Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural în perioada 2015-2022

	2015 %	2016 %	2017 %	2018 %	2019 %	2020 %	2021 %	2022 %
<b>Urban</b>	95,88	96	99	99,97	99,98	100	100	100
<b>Rural</b>	81,1	83	91	96,28	99,27	99,8	100	100
<b>Media</b>	88,36	89,5	95	98,08	99,6	99,9	100	100

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, deșeurii stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeurii 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 necolectate. Deșeurile generate și necolectate 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 deșeurii municipale generate;
- structura deșeurilor municipale;
- compoziția 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 deșeurii.

Situația deșeurilor municipale generate și asimilabile în județul Bihor în anul 2022 supuse operațiunilor de pregătire prealabilă valorificării și tratării înainte de eliminarea finală la depozitul de deșeurii din Oradea, administrat de către SC ECO Bihor SRL:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Tabel nr. VII.1.1.3 Situația deșeurilor municipale și asimilabile primite în anul 2022 la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (sursa de date: ECO Bihor)**

Anul	Total cantități de deșeuri intrate (tone)	Total cantități de deșeuri tratate (t)	Cantități de deșeuri tratate în CMID Oradea din care prin:				Cantități de deșeuri receptionate tratate prealabilă depozitarii cod EWC 19 12 xx (tone)	Cantități de deșeuri depozitate fără tratare (tone)	Deșeuri tratate %
			Stația de compostare (capacitate 20.000 to/an)	Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări (40-60 mc/h)	Stația de sortare (35.000 to/an)	Stația de tratare mecano-biologică (60.000 to/an)			
2015	210.893,77	18.664,53	1.706,30	1.222,32	5.053,70	8.044,26	2.637,95	192.229,24	8,85%
2016	222.928,52	68.149,69	1.964,28	34.930,74	7.056,52	22.937,30	1.260,85	154.796,83	30,57%
2017	282.800,86	130.588,32	1.341,73	87.573,72	7.312,43	30.498,44	3.862,00	152.212,54	46,18%
2018	319.012,02	143.805,58	1.467,53	101.630,49	7.120,25	29.154,81	4.432,50	175.206,44	45,08%
2019	342.458,69	127.325,01	1.627,27	95.923,43	9.610,37	12.608,24	7.555,70	215.133,68	37,18%
2020	400.793,11	160.453,00	1.821,98	121.145,93	7.648,30	18.673,84	11.162,95	240.340,11	40,03%
2021	264.112,32	140.723,48	4.323,44	90.835,48	8.107,52	22.149,46	15.307,58	123.388,84	53,28%
2022*	264.661,12	144.373,16	12.211,17	102.011,73	7.992,34	22.157,92	30.071,32	90.216,64	54,55%
2022	217.233,75		11.743,21	71.511,71	7.992,34	22.157,92			

2022\* - reprezintă analiza care cuprinde și deșeurile municipale primite din alte județe

2022 – reprezintă analiza privind deșeurile municipale generate de pe raza județului Bihor.

Datele sunt in curs de analiză și validare de către grupul tehnic de monitorizare al PJGD Bihor.

Situația deșeurilor supuse operațiunilor de pregătire prealabilă valorificării, respectiv cele tratate prin celelalte stații de sortare și compost, altele decât cele ale SC ECO Bihor SRL, utilizate de operatorii de salubritate licențiate au fost raportate după cum urmează:

**Tabel nr. VII.1.1.4 Cantități de deșeuri sortate in stațiile de sortare din județul Bihor în perioada 2015-2022 (to)**

Anul	Stația de sortare Aleșd (capacitate 30.000 to/an)	Stația de sortare Salonta (capacitate 4.500 to/an)	Stația de sortare Beiuș (capacitate 7.000 to/an)	Stația de sortare Marghita (capacitate 4.500 to/an)	Stația de sortare Valea lui Mihai (capacitate 4.500 to/an)	Stația de compost Valea lui Mihai (capacitate 1.100 to/an)	Total
2015	14.110,00	-	-	-	-	121,37	14.231,37
2016	7.802,00	-	-	-	-	201,18	8.003,18
2017	8.865,36	-	-	-	-	37,9	8.903,26
2018	9.365,94	-	-	-	-	74,9	9.440,84
2019	12.061,88	-	-	-	-	0	12.061,88

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

2020	10.979,08	436,71	126,02	512,26	0	0	12.054,07
2021	6.345,29	1.608,34	2.119,54	2.548,73	0	0	12.621,90
2022	6.674,39	1.653,05	2.044,80	3.202,08	-	417,84	13.574,32

Datele sunt în curs de analiză și validare de către grupul tehnic de monitorizare al PJGD Bihor.

În ce privește stația de sortare din Valea lui Mihai, conform deciziei luate la nivel de A.D.I Ecolect și operatorul de salubritate, toate cantitățile de deșuri reciclabile colectate din lot 5 și lot 6 sunt sub limita capacității stației de sortare din municipiul Marghita (lot 5), prin urmare nu se justifică exploatarea instalației din punct de vedere tehnico-economic. Stația de compost din Valea lui Mihai funcționează.

**Tabel nr. VII.1.1.5 Cantități de deșuri municipale și asimilabile colectate și valorificate în anul 2022 în județul Bihor**

Denumire operator de salubritate	Total cantități deșuri municipale colectate (tone)	Cantitate valorificată prin reciclare (tone)	Alte forme de valorificare (transfer intercomunitar/valorificare termoeenergetică) (tone)	Total cantitate valorificată
SC SALUBRI SA	6674,39	1637,83	2859,54	4497,37
SC RER VEST SA	24490,55	2250,74	-	24490,55
SC AVE BIHOR SRL	24407,83	4723,19	2880,25	7603,44
<b>Total</b>	<b>55572,77</b>	<b>8611,76</b>	<b>5739,79</b>	<b>36591,36</b>

**Tabel nr. VII.1.1.6 Situația deșeurilor municipale colectate în județul Bihor, în anul 2022**

Operator	Total cantități deșuri colectate (tone)	Total cantități deșuri menajere colectate amestec (tone)	Total deșuri colectate separat (tone)	Alte tipuri de deșuri	Populația deservită nr.locuitori urban/rural
RER VEST	106.007,72	68.196,47	13.221,54	24.598,71	218.069/102.722
AVE BIHOR	25.289,27	16.195,93	7.811,13	1.282,21	83.547/183.358
SALUBRI	6.674,39	5.459,61	1.197,95	16,83	
<b>TOTAL</b>	<b>137.971,38</b>	<b>89.852,01</b>	<b>22.230,62</b>	<b>25.897,75</b>	

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Datele sunt în curs de analiză și validare de către grupul tehnic de monitorizare al PJGD Bihor.

Situația deșeurilor supuse operațiunilor de pregătire prealabilă valorificării, respectiv cele tratate prin celelalte stații de sortare și compost, altele decât cele ale SC ECO Bihor SRL, utilizate de operatorii de salubritate licențiați, evoluția în perioada 2015-2022:

**Tabel nr. VII.1.1.7 Cantități de deșuri municipale colectate și valorificate în anul 2021-2022 în județul Bihor**

Denumire operator de salubritate	Total cantități deșuri municipale colectate (tone)	Cantitate valorificată prin reciclare (tone)	Alte forme de valorificare (tone) /denumire	Total cantitate valorificată
SC SALUBRI SA	6.345,29	1.207,28	2.408,96	3.616,24
SC RER VEST SA	93.092,41	5.085,52	10.110,50	15.196,02
SC AVE BIHOR SRL	25.714,40	4.474,54	4.460,00	8.934,54
<b>Total</b>	<b>125.152,10</b>	<b>10.767,34</b>	<b>16.979,46</b>	<b>27.746,80</b>

Capacitățile totale ale instalațiilor de pregătire prealabilă valorificării sau eliminării deșeurilor cuprind suma capacităților maxime ale stațiilor de sortare, stațiilor de compost, stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări și stațiilor de tratare mecano-biologică.

Întrucât capacitatea stației de concasare de la depozitul de deșuri din Oradea, conform Autorizației Integrate de Mediu este de 40-60 m<sup>3</sup>/h, respectiv ~83.000-125.000 m<sup>3</sup>/an (depinde de tipul materialului), iar pe baza înregistrărilor din programul de cântărire și greutatea specifică ale materialelor de construcții capacitatea maximă a stației de concasare este de ~140.000-210.000 to/an, s-a luat în calcul media capacității, respectiv valoarea de 175.000 to/an. Operatorul depozitului menționează că toate deșeurile din construcții și demolări concasabile au fost tratate la stația de concasare.

Prin O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, România și-a asumat atingerea până în anul 2025 a unui nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale de minim 55% din greutatea acestora, cum este prevăzut și în Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

În anul 2022, conform OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, obiectivul de reducere a cantităților de deșuri municipale eliminate prin depozitare este de 60% - reciclare minimum 50% și alte forme de valorificare 10%.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**Centrul de Management Integrat a Deșeurilor Oradea** (sursa de date SC ECO Bihor)

### Cantități de deșeuri acceptate

Cantitatea totală de deșeuri acceptate în incinta CMID Oradea, administrată de către SC ECO Bihor SRL în anul 2022 este 264.661,12 tone, din care:

**Tabel nr. VII.1.1.8 Cantități de deșeuri acceptate în incinta CMID Oradea în anul 2022 (to):**

Departament - operațiune	Cantitate (t)	Procent (%)
Stația de compostare - tratare	12.211,17	4,61%
Stația de sortare - tratare	7.992,34	3,02%
Stația de TMB - tratare	22.157,92	8,37%
Concasare - tratare	102.011,73	38,54%
Deșeuri recepționate tratate prealabilă depozitării	30.071,32	11,36%
Depozit - eliminare finală prin depozitare	90.216,64	34,09%
<b>TOTAL</b>	<b>264.661.12</b>	<b>100%</b>

**Tabel nr. VII.1.1.9 Cantități de deșeuri nepericuloase depozitate în anul 2022 (to):**

Depozit de deșeuri nepericuloase – Celula 4		
Tip deșeu	Cantitate (tone)	%
Deșeuri municipale și asimilabile	71210,26	51,41%
Deșeuri industriale nepericuloase	8424,80	6,08%
Deșeuri de construcții și demolări	9731,58	7,03%
Deșeuri de ambalaje nereciclabile	850,02	0,61%
Rebuturi de la departamente după tratarea deșeurilor intrate	18226,80	13,16%

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Deșeuri recepționate tratate prealabilă depozitării	30.071,32	21,71%
<b>TOTAL</b>	<b>138.514,78</b>	<b>100%</b>

### Deșeuri refuzate

În cursul anului 2022 au avut loc refuzuri de acceptare de deșeuri în 16 cazuri. Motivul refuzurilor era prezența deșeurilor periculoase cu conținut de azbest (plăci ondulate de azbest) între deșeurile predate în vederea depozitării definitive sau pentru concasare. Deșeurile periculoase respective în fiecare caz au fost reîncărcate în mijloacele de transport și transportate din incinta Centrului de Management Integrat al Deșeurilor. Generatorul/transportatorul deșeurilor periculoase cu conținut de azbest a fost informat că deșeurile respective se pot preda la depozitul de deșeuri periculoase administrat de către Fibrocim – Chistag, iar anvelopele la colectori autorizați și că abandonarea deșeurilor se pedepsește conform legilor în vigoare.

### Hala de sortare

Tabel nr. VII.1.1.10 Cantitățile de materiale valorificabile tratate la stația de sortare pe anul 2022:

Nr. crt.	Cod de deșeu și denumirea	Stoc inițial (t)	Intrări Sortare (t)	Ieșiri Sortare (t)	Stoc final (t)
1	15 01 01 ambalaje de hârtie și carton	0,00	1 121,69	1 022,24	56,29
2	15 01 02 ambalaje de materiale plastice	43,08	2 244,87	648,59	122,50
3	15 01 03 ambalaje de lemn	0,00	0,00	0,00	0,00
4	15 01 04 ambalaje metalice	10,86	9,32	199,62	0,00
5	15 01 05 ambalaje compozit (cutii de lapte și suc)	0,00	0,00	0,00	0,00
6	15 01 06 ambalaje amestecate (incinerare)	0,00	2 824,42	1 207,26	52,14
7	15 01 07 ambalaje de sticlă	0,00	1 695,92	1 653,92	0,00
8	17 04 02 aluminiu construcții demolări	0,00	0,44	0,00	0,00

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

9	17 04 07 amestecuri metalice construcții	0,00	0,08	0,00	0,00
10	19 12 01 hârtie și carton	0,00	0,00	326,18	17,50
11	19 12 02 metale feroase	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19 12 04 materiale plastice și de cauciuc	0,00	0,00	0,00	0,00
13	19 12 07 deșeuri lemn	0,00	0,00	0,56	0,00
14	19 12 12 deșeuri de la tratatarea mecanică	0,00	0,00	0,00	0,00
15	19 12 12 deșeuri de la trat. mecanică (incinerare)	0,00	0,00	0,00	225,60
16	19 12 12 deșeuri de la trat. mecanică (depozitare)	0,00	0,00	1 825,68	0,00
17	20 01 01 hârtie și carton	0,00	68,44	0,00	0,00
18	20 01 02 sticla	0,00	0,00	0,00	0,00
19	20 01 40 metale	0,00	0,00	0,00	0,00
20	20 03 01 deșeuri municipale amestecate	0,00	27,16	0,00	0,00
21	pierderi tehnologice		0,00	688,20	0,00
	<b>Total</b>	<b>53,94</b>	<b>7 992,34</b>	<b>7 572,25</b>	<b>474,03</b>
	din care:				
	procesat pentru valorificare energetică			1 207,82	
	livrat pentru valorificare prin reciclare			3 850,55	
	pierderi tehnologice și evaporare			688,20	
	eliminat prin depozitare			1 825,68	

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

### Stația de tratare mecano-biologică

Tabel nr. VII.1.1.11 Cantitățile de materiale valorificabile tratate la stația de tratare mecano-biologică pe anul 2022:

Nr. crt.	Cod de deșeu și denumirea	Stoc inițial (t)	Intrări TMB (t)	Ieșiri TMB (t)	Stoc final (t)
1	15 01 01 ambalaje de hârtie și carton	0,00	0,00	217,50	0,00
2	15 01 02 ambalaje de materiale plastice	0,00	0,00	462,79	0,00
3	15 01 06 ambalaje amestecate	0,00	5 226,92	0,00	0,00
4	15 01 06 ambalaje amestecate (incinerare)	0,00	0,00	3 861,90	0,00
5	15 01 07 ambalaje de sticlă	0,00	0,00	0,00	0,00
6	19 12 02 metale feroase	0,00	0,00	1,94	0,00
7	19 12 04 materiale plastice și de cauciuc	0,00	7,24	0,00	0,00
8	19 12 07 deșeuri lemn	0,00	0,00	841,31	0,00
9	19 12 12 deșeuri de la tratarea mecanică	0,00	275,38	0,00	0,00
10	19 12 12 deșeuri de la trat. mecanică (incinerare)	0,00	0,00	5 955,22	0,00
11	19 12 12 deșeuri de la trat. mecanică (depozitare)	0,00	0,00	6 650,54	0,00
12	19 12 12 deșeuri de la trat. mecanică (biostabilizare)	0,00	0,00	3 038,38	0,00
13	20 01 11 textile	0,00	18,56	0,00	0,00
14	20 01 39 materiale plastice	0,00	50,86	0,00	0,00
15	20 03 01 deșeuri municipale amestecate	0,00	15 612,80	0,00	0,00
16	20 03 03 deșeuri stradale	0,00	877,36	0,00	0,00
17	20 03 07 deșeuri voluminoase	0,00	88,80	0,00	0,00
18	Pierderi tehnologice	0,00	0,00	1 128,34	0,00

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Total	0,00	22 157,92	22 157,92	0,00
din care:				
procesat pt. valorificare energetică			10 658,43	
livrat pt. valorificare prin reciclare			682,23	
pierderi tehnologice si evaporare			1 128,34	
Transfer biostabilizare			3 038,38	
eliminat prin depozitare			6 650,54	

**Stația de compostare**

**Tabel nr. VII.1.1.12 Cantități de deșeuri biodegradabile tratate la stația de compostare în anul 2022:**

Cod deșeu	Tip deșeu	Stoc la început de perioadă (t)	Intrat în perioadă (t)	Ieșit în perioadă (t)	Stoc la sfârșit de perioadă (t)
	Compost cal I.	10,40		259,56	10,00
	Compost în alte produse finite	20,60		371,87	10,00
	Material neprocesat	2430,00			420,34
	Material în procesul tehnologic	756,00			511,22
02 01 03	Deșeuri și țesuturi vegetale		2,80		
02 03 04	Materiale care nu se pretează consumului sau procesării		696,50		
03 01 05	Rumeguș, talaș, așchii		0,16		
20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine		9020,32		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

20 02 01	Deșeuri biodegradabile		2056,07		
20 03 03	Deșeuri stradale		435,32		
19 05 01	Rebut			7918,03	
19 12 07	Deșeu lemn			1751,80	
19 12 12	Alte deșeuri de la tratarea deșeurilor			450,66	
	Material pierdut în procesul tehnologic			3724,69	
	<b>TOTAL</b>	<b>3217,00</b>	<b>12211,17</b>	<b>14476,61</b>	<b>951,56</b>

Observații:

Din cele 9020,32 tone de deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine (20 01 08) colectate de către operatorul de salubritate licențiat, cantitatea de 7918,03 tone rezultată în urma unei operații de pretratare a fost declarată neconformă și a fost eliminată final pe depozit, din cauză că procentul impurităților a depășit limita de 10%.

**Stația de concasare**

**Tabel nr. VII.1.1.13 Cantități de deșeuri din construcții și demolări tratate în anul 2022:**

Cod	Denumire deșeu	Cantitate intrată (t)	Cantitate valorificată (t)	Cantitate eliminată prin depozitare (t)
17 01 01	beton	3898,06		
17 01 02	cărămizi	474,02		
17 01 03	țigle și materiale ceramice	540,82		
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	31113,37		
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	644,58		
17 05 04	pământ și pietre, altele decât	65340,88		

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

	cele specificate la 17 05 03			
	beton concasat		36098,08	
	pământ		35906,78	
19 12 09	minerale (de ex. nisip, pietre)			6,87
<b>Total</b>		<b>102011,73</b>	<b>102004,86</b>	<b>6,87</b>

### Stația de biogaz

Tabel nr. VII.1.1.14 Cantități de biogaz generate în perioada 2016-2022

An	Făclie [mcN/an]	Motor gen.curent [mcN/an]
2016	0	23004
2017	185000	237000
2018	373293,5	8991,5
2019	0	446982
2020	5376	432584
2021	0	0
2022	0	0

### Structura și compoziția corpului depozitului

Structura corpului depozitului este alcătuită din:

- deșeuri industriale nepericuloase;
- deșeuri din construcții/demolări nepericuloase (utilizat la construirea și stabilizarea drumului pe masa deșeurii);
- deșeuri municipale nepericuloase;
- sol decopertat excavat (utilizat la construirea taluzului);

Grupul de monitorizare al Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor a evaluat datele specifice pentru anul 2022 în cadrul ședinței tehnice organizate în luna iulie 2023.

Probleme identificate de comisia de monitorizare:

Există probleme de contractare a serviciului de salubritate, deoarece

- Utilizatorii nu respectă colectarea separată a deșeurilor conform regulamentului de salubritate județean.
- O parte din utilizatori refuză semnarea contractului cu operatorul desemnat sau au restanțe semnificative la plata facturilor.
- O mică parte din utilizatori preferă arderea, abandonarea sau îngroparea deșeurilor din gospodărie.
- Implicare redusă din partea administrațiilor locale.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Planul de acțiune pentru implementarea PJGD 2020-2025 în județul Bihor este în concordanță cu măsurile și acțiunile din Planul de acțiune al PNGD 2015-2025, pentru implementarea cărora sunt responsabile entități la nivel județean. Pentru implementarea PJGD 2019-2025 în județul Bihor sunt necesare măsuri și acțiuni care să asigure îndeplinirea obiectivelor și atingerea țintelor stabilite. Aceste măsuri și acțiuni cât și termenul de îndeplinire, responsabilii și sursa de finanțare sunt cuprinse în Planul de acțiune.

Planul de acțiune se întocmește pentru:

- Deșeurile municipale;
- Fluxurile speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, uleiuri uzate, deșeuri din construcții și desființări;
- Deșeurile rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare;
- Deșeurile industriale;
- Deșeurile din agricultură, silvicultură și pescuit;

**Tabel nr. VII.1.1.15 Planul de acțiune pentru deșeurile municipale**

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Țintă/ Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
<b>1</b>	<b>Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>			
<b>1.1.</b>	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	începând cu 2021	APL ADI S-a implementat din 2020. Implementat din anul 2020 odată cu operarea SMID	Taxele/tarifele de salubritate
<b>1.2</b>	Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile pe trei fracții (hârtie și carton; plastic și metal și sticlă)	50% în 2021 70% în 2025	APL ADI RER VEST S.A S-a implementat tariful „plătește cât arunci” pentru cel puțin unul din următoarele criterii: volum; frecvență de colectare; greutate; saci de colectare personalizați. SC Salubri a implementat măsura din anul 2020 odată cu operarea SMID	Taxele/tarifele de salubritate AFM POIM 9 primării cu taxă 4 primării cu tarif
<b>1.3</b>	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie și carton și plastic și metal în zona urbană	2023	APL ADI Operatori de salubritate ADI ECOLECT - este implementat în tot	Taxele/tarifele de salubritate AFM POIM

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

			<p>județul Bihor. AVE Bihor a implementat din anul 2020 odată cu încheierea contractului de delegare. RER VEST - atașat situația colectării reciclabile pentru 2022 – mun.Oradea SALUBRI a implementat din anul 2020 odată cu încheierea contractului; tarif colectare deșeuri - gratuit</p>	
1.4	Realizarea în minm 20 de puncte turistice a unui sistem de colectare pe fracții a deșeurilor și transportul lor la o stație de transfer sau de colectare/tratare	2023	<p>APL ADI Operatori de salubritate 12 platforme semiîngropate amplasate în zone turistice. RER VEST pune la dispoziție cu titlu gratuit două puncte de colectare selectivă a deșeurilor, în vederea predării prin aport propriu pe baza de C.I. de către populația din Oradea, Nojorid și Sântandrei; acestea sunt amplasate în mun. Oradea pe strada Thurzo Sandor și strada Uzinelor 5 platforme semiîngropate în zone turistice: 1 – Vadu Crișului 1 - Șuncuiuș 1 - Bulz 1 – Bratca 1 - Șinteu</p>	Taxe/tarifele de salubritate AFM POIM Bugete locale
1.5	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie și carton, plastic și metal	2021	<p>APL ADI Operatori de salubritate A.D.I ECOLECT -</p>	Taxe/tarifele de salubritate AFM POIM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

			<p>este implementat AVE BIHOR - implementat din anul 2020, odată cu încheierea contractului de delegare</p> <p>RER VEST Oradea - deșeurile reciclabile uscate se ridică o dată pe săptămână;</p> <p>Colectarea deșeurilor din punctele de colectare de la persoanele juridice (societăți comerciale), instituții publice și persoane fizice din cvartalele de locuit (blocuri) din municipiul Oradea se realizează pentru deșeurile reciclabile uscate - o dată la 3 zile;</p> <p>SALUBRI a implementat măsura din anul 2020 odată cu încheierea contractului de delegare</p>	
1.6	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Incepând cu 2023	APL ADI Conform legislației în vigoare colectarea separată a deșeurilor textile se va face începând cu anul 2025	POIM Bugete locale
1.7	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor verzi menajere și similare, precum și a celor din piețe, astfel încât să se asigure ratele minime de capturare	45 % în 2020 50 % în 2021 55 % în 2022 55 % în 2023 55 % în 2024 55 % în 2025	APL ADI Operatori de salubritate S-a implementat doar pentru mediul urban, pentru mediul rural s-au distribuit utilizatorilor compostoare. AVE Bihor - implementat din anul 2020 odată cu operarea SMID.	Taxele/tarifele de salubritate POIM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

			SC Salubri a implementat măsura din anul 2020 odată cu operarea SMID	
<b>1.8</b>	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice astfel încât să se asigure o rata de capturare de 100% în județ	40% în 2021 60% în 2022 80% în 2023 90% în 2024 100% în 2025	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice Aceste deșeuri se colectează separat de către operatorul desemnat pentru fiecare zonă/UAT, sau se compostează individual de către UAT.  AVE BIHOR - implementat din anul 2020 odată cu operarea SMID RER VEST S.A - implementat pe raza mun. Oradea din 2020	Bugete locale
<b>1.9</b>	Upgradarea stațiilor de sortare existente pentru deșeurile reciclabile colectate separat, transformarea instalațiilor de sortare a deșeurilor municipale în amestec în instalații de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	2023	ADI, CJ BH APL (Oradea pentru SS Oradea) Operatorii instalațiilor de sortare Pentru stațiile Alesd și Valea lui Mihai urmează a se efectua upgradarea prin proiectul SMID 2	POIM Bugetul local (Oradea) Taxele/tarifele de salubritate AFM Investiții private
<b>1.10</b>	Upgradarea stațiilor de tranfer existente pentru deșeurile colectate în amestec	2023	ADI, CJ BH APL (Oradea pentru SS Oradea) Operatorii instalațiilor de sortare  Pentru stațiile Alesd și Valea lui Mihai urmează a se efectua upgradarea prin proiectul SMID 2	POIM Bugetul local (Oradea) Taxele/tarifele de salubritate AFM Investiții private

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

1.11	Construirea unei instalații de digestie anaerobă cu capacitate de compostare a digestatului pentru deșeurile biodegradabile, cu capacitate totală estimată de 26000 to/an -digestor și 32000 to/an capacitate de compostare a digestatului, întrucât începând cu 2024 va prelua 5800 to/an digestat de la stația de epurare Oradea	2023	APL ADI/CJ BH Urmează să fie implementat prin proiectul SMID 2, totodata stația de biogaz din Săcueni e sub reconfigurare pentru biodigestor.	POIM AFM Alte surse de finanțare
1.12	Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	Începând cu 2021	APL ADI CJ BH Operatorii de salubritate OIREP S-au realizat campanii direct de către operatori, conform contractelor de delegare, iar in luna aprilie 2022 a avut loc campania „Luna curățeniei,,. AVE Bihor - anual au fost realizate campanii de conștientizare. S-au desfășurat campanii de conștientizare în școli din județul Bihor, ocazie cu care fiecare clasă a fost dotată cu pubele pentru colectarea separată. În cele 4 zone, operate de Ave Bihor (Salonta, Săcueni, Beiuș, Marghita) au fost campanii de conștientizare într-un număr de 25 de UAT-uri. RER VEST - Campanie de conștientizare făcută în școli și grădinițe.  Advertoriale cu regulile de colectare separată - ediția print și online a publicației Bihoreanul (unul din acestea fiind și pentru ulei uzat și medicamente) și	POIM AFM OIREP Alte surse de finanțare RER VEST Zona Metropolitană 1B: avem prevăzută o taxă de publicitate de 200.000 de lei, cu specificația de a o plăti către ADI Ecolect-sumă pe care o folosim pentru advertoriale și realizarea de videoclipuri educative/informative, pentru cetățenii din Zona Metropolitană.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

			postări în social-media (170 de postări pe social-media) SALUBRI SA - anual au fost realizate campanii de conștientizare. S-au desfășurat campanii de conștientizare în școli.	
1.13	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile activităților de gestionare, proiectele de îmbunătățire a infrastructurii	Începând cu 2020	APL ADI CJ BH Aceste informații sunt furnizate atât pe pagina de web a ADI, cât și pe rețele de socializare.	Bugete locale
<b>2</b>	<b>Colectarea separată a deșeurilor stradale</b>			
2.1.	Impunerea în caietele de sarcini/contactele de delegare pentru activitatea de salubritate stradală a cerințelor de colectare a deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradal separat de deșeurile din măturatul stradal	Începând cu 2025	APL Operatorii de salubritate	Tariful/taxa de salubritate stradală
<b>3</b>	<b>Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)</b>			
<b>4</b>	<b>Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)</b>			
4.1.	Tratarea întregii cantități de deșuri biodegradabile colectate	2023	ADI Operatorii de salubritate Operatorii instalațiilor de compostare/TMB În anul 2022 s-a încheiat contractul de delegare a stației TMB, operat de Girexim, astfel toate deșeurile reziduale colectate vor fi tratate din Zonele: 1A, 1B, 5 și 6. Deșeurile reziduale din zonele 2, 3 și 4 merg direct în CMID unde e instalat un TMB fără biostabilizare.	Taxele/tarifele de salubritate
<b>5</b>	<b>Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b>			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

5.1.	Transportul tuturor categoriilor de deșeuri municipale colectate la instalații de tratare	Măsură implementată	ADI Operatorii de salubritate de Măsură implementată	Taxele/tarifele de salubritate
6	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare <i>(la măsurile de mai jos se adaugă și măsurile aferente obiectivului 1)</i>			
6.1	Upgradarea instalației de tratare mecano-biologică cu biostabilizare pentru optimizarea procesului de valorificare	2023	APL ADI Urmează să fie realizată de către operatorul CMID Oradea. Stația TMB Oradea, operată de Girexim are biostabilizare.	POIM AFM Alte surse de finanțare
6.2	Asigurarea capacităților de tratare necesare pentru deșeurile biodegradabile colectate separat – extinderea capacității de compostare	2023	ADI, CJ BH APL Sunt asigurate prin stațiile de compostare ale Eco Bihor și de la stația Valea lui Mihai	POIM Bugete locale
6.3	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale, astfel încât deșeurile stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalația de tratare mecano-biologică	Începând cu 2022	APL ADI Operatori economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare Deșeurile stradale merg direct în CMID Oradea, din punct de vedere tehnic e mai important ca deșeurile reziduale colectate. să fie tratate prin TMB RER VEST - deșeurile stradale merg către Eco Bihor - CMID unde urmează să fie tratate prin TMB.	
7	<b>Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>			
7.1	Upgradarea instalației de tratare mecano-biologică cu biostabilizare pentru optimizarea procesului de valorificare	2023	APL ADI Urmeaza sa fie realizata de catre operatorul CMID Oradea	POIM AFM Alte surse de finanțare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

7.2	Asigurarea coincinerării/valorificării energetice a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano- biologică	2025	APL ADI Instalații de valorificare termică (piroliză, gazeificare) Fabrici de ciment Se asigură valorificarea energetică a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano- biologică	Investiții private Bugete locale
<b>8 Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeurii care nu pot fi valorificate</b>				
8.1.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeurii care nu pot fi valorificate	Măsură implementată	ADI Operatorul depozitului	POIM Alte surse de finanțare
<b>9 Reducerea cantității de deșeurii municipale care ajunge în depozite (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente tuturor obiectivelor anterioare)</b>				
9.1.	Depozitarea în depozite conforme doar a reziduurilor inerte din stradal și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	10% 1 ian 2035	ADI Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor Operatorii de salubritate In anul 2022 s-a încheiat contractul de delegare a stației TMB, astfel se depozitează doar reziduurile inerte din stradal și reziduurile nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor la CMID. Se încheie contracte cu cei care doresc obținerea unei autorizații de construire/demolare.	Taxele/tarifele de salubritate
<b>10 Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme</b>				
10.1	Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	Permanent	ADI Operator depozit implementat și monitorizat permanent	Fondul de închidere a depozitelor, constituit conform prevederilor legale

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

10.2	Creșterea capacității depozitului conform de la Oradea prin realizarea celei de a șaptea celule	2023	CJ Bihor UAT ADI ADI ECOLECT	AFM Alte surse de finanțare POIM
<b>11</b>	<b>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</b>			
11.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	Începând cu anul 2023	CJ Bihor UAT Operatorii de colectare și transport RER VEST S.A - realizat conform contractului cu UAT Oradea.	Tarife/taxe de salubritate
11.2	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș și încă 2 în Oradea și alte 17 puncte arondate la 3-4 comune	2023	CJ Bihor UAT ADI Există în faza de proiect construirea unui număr de 32 CAV-uri	AFM Alte surse de finanțare POIM
<b>12</b>	<b>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>			
12.1	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 deșeurilor voluminoase	2021	CJ Bihor UAT Operatorii de colectare și transport. RER VEST - Se realizează în UAT Oradea, conform caietului de sarcini, prin campanii trimestriale.	Tarife/taxe de salubritate
12.2	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș și încă 2 în Oradea și alte 17 puncte arondate la 3-4 comune	2023	CJ Bihor UAT ADI Exista in faza de proiect construirea unui nr de 32 CAV-uri 3 - în stare de funcționare	AFM Alte surse de finanțare POIM
<b>13</b>	<b>Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)</b>			
13.1	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individuală, a digestatului tratat, după caz (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	Perman ent	CJ Bihor/Direcția Agricolă Bihor	AFM Buget locale/bugetul național Alte surse de finanțare
<b>14</b>	<b>Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar</b>			

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

14.1	Campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	Permanenent	APL-uri colectori	Operatori	Bugete locale Finanțări private AFM Alte surse de finanțare
14.2	Campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	Bianual	APL-uri colectori	Operatori	Bugete locale Finanțări private AFM Alte surse de finanțare
14.3	Asigurarea colectării uleiului uzat alimentar de la populație prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor	Permanenent	APL-uri Operatorii de salubritate Operatori colectori. Se asigură preluarea lui la centrele de colectare de pe Thurzo Sandor și Uzinelor puse la dispoziție de către RER VEST pentru deservirea populației din Oradea, Sântandrei și Nojorid.		Taxe/tarife salubritate Bugete locale
<b>15</b>	<b>Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeurii din deșeurile municipale</b>				
15.1	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeurii prin aport voluntar a deșeurilor de deșeurii de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeurii de baterii și acumulatori și deșeurii voluminoase, inclusiv saltele și mobilă etc cel puțin câte unul în fiecare oraș și încă 2 în Oradea și alte 17 puncte arondate la 3-4 comune	2023	CJ Bihor UAT ADI		AFM Alte surse de finanțare POIM
<b>16</b>	<b>Îmbunătățirea sistemului de autorizare a activităților de gestionare a deșeurilor</b>				
16.1.	Publicarea pe site-ul APM a tuturor pașilor procedurali de autorizare, a documentelor necesare și condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească operatorii care gestionează deșeurii	Începând cu anul 2020	APM Bihor		Buget local
<b>17</b>	<b>Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor</b>				
17.1	Participare la instruirii/grupuri de lucru comune în domeniul gestionării deșeurilor municipale	Permanenent	ADI UAT-uri S-a desfășurat cursul de Specialist în managementul deșeurilor 17.11.2022-19.11.2022 pentru persoanele responsabile cu		Bugete locale

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

			partea de mediu a fiecărui UAT	
<b>18</b>	<b>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 autorizația de mediu</b>			
<b>18.1</b>	Participare la controale comune ale activităților privind gestionarea deșeurilor	Perman ent	GNM Bihor, UAT-uri	Bugete locale
<b>18.2</b>	Monitorizarea operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale	Perman ent	GNM Bihor UAT-uri	Bugete locale
<b>19</b>	<b>Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale</b>			
<b>19.1</b>	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Perman ent	UAT-uri OIREP-uri	Alte surse de finanțare Bugete locale
<b>20</b>	<b>Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate</b>			
<b>20.1</b>	Stabilirea mecanismului financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri	2020	ADI UAT-uri	Bugete locale Este implementat
<b>20.2</b>	Încheiere de parteneriate și acorduri de colaborare cu cât mai multe OIREP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	Începân d cu anul 2020	ADI UAT-uri OIREP- uri	Bugete locale Alte surse de finanțare Este implementat
<b>20.3</b>	Utilizarea sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în domeniul deșeurilor	Începân d cu anul 2020	ADI UAT-uri	Bugete locale Este implementat
<b>21</b>	<b>Creșterea capacității UAT-urilor și ADI ECOLECT de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate</b>			
<b>21.1</b>	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale la nivelul întregului județ (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale)	Începân d cu anul 2020	ADI CJ	Tarif/taxa de salubritate Aceste determinări au fost realizate în anul 2022 și în anii anteriori
<b>21.2.</b>	Introducerea de cerințe clare de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	Începân d cu anul 2021	ADI	Bugete locale  S-au transmis modele de raportare către operatori



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor urmărește progresul județului în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite.

Monitorizarea Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor include, în principal, următoarele:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și țintelor din PJGD;
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor și țintelor cuantificabile din PJGD;
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PJGD;
- monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză;
- recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului.

Raportul de monitorizare se va întocmi anual, în primul trimestru al anului și va cuprinde următoarele capitole:

- Introducere – va cuprinde date privind componența Grupului de monitorizare și a întâlnirilor desfășurate de acesta, anul pentru care se realizează monitorizarea, metodologia de lucru, sursele de date utilizate etc;
- Monitorizarea îndeplinirii măsurilor de implementare – indicatori de monitorizare ai PJGD Bihor, date referitoare la valoarea indicatorilor pentru anul de monitorizare și pentru anul anterior anului de monitorizare, pe baza cărora se va stabili tendința fiecărui indicator, etc;
- Monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză – se va realiza evaluarea factorilor relevanți care au stat la baza calculului prognozei și a cantităților prognozate;
- Evaluări asupra progresului înregistrat în îndeplinirea măsurilor de implementare – se vor realiza în funcție de valorile și tendința indicatorilor. În cazul indicatorilor asociați obiectivelor ce au ținte ce trebuie atinse în anul pentru care se realizează monitorizarea, valoarea acestora se va compara cu ținta ce trebuia atinsă, acordându-se de asemenea atenție țintelor ce trebuiesc atinse în anul următor celui pentru care se realizează monitorizarea. Este recomandată utilizarea pe cât posibil a reprezentărilor grafice;
- Identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor în procesul de implementare – se va realiza pe baza evaluărilor din capitolul anterior și se vor analiza indicatorii cu tendință negativă sau fără nicio variație, cu identificarea cauzelor întârzierilor de implementare. Se vor propune măsuri pentru remedierea problemelor.
- Concluzii și recomandări – se vor prezenta concluziile Raportului de monitorizare, cu evidențierea obiectivelor și măsurilor care au fost îndeplinite și a celor care nu au fost îndeplinite. Pentru cele din urmă vor fi propuse măsuri pentru remediere, astfel încât să fie îndeplinite toate obiectivele. Se vor prezenta concluziile privind evoluția factorilor relevanți pentru prognoză. În final se va stabili dacă Raportul de monitorizare recomandă actualizarea sau revizuirea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Rezultatele monitorizării vor fi folosite pentru:

- determinarea progresului de îndeplinire a obiectivelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

- determinarea deficiențelor și a zonelor care necesită atenție;
- ghidarea sau redirecționarea investițiilor viitoare, revizuirea calendarului de planificare;
- informarea și raportarea către public și persoane oficiale despre implementarea planului și despre realizări cuantificate pentru atingerea țintelor.

Stabilirea unor proceduri corespunzătoare de monitorizare, împreună cu sisteme adecvate de feedback la nivel județean, regional și național, vor influența planificarea viitoare și îndeplinirea eficientă a obiectivelor.

Monitorizarea fiecărui Plan de Gestionare a Deșeurilor este o competență oficială și o responsabilitate a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) și a fiecărei agenții locale pentru Protecția Mediului (APM). Rezultatele monitorizării Planului vor fi raportate anual către Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, ANPM, agențiile județene pentru protecția mediului, consiliilor județene, publicului și altor organizații interesate.

Raportul anual de monitorizare este prezentat Comitetului de Coordonare, care va decide măsurile care urmează a fi luate în vederea îndeplinirii obiectivelor și țăntelor stabilite, măsuri ce vor fi incluse ca și concluzii în raportul de monitorizare. Raportul de monitorizare aprobat în forma finală de către Comitetul de Coordonare va fi transmis Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și tuturor factorilor cu responsabilități în implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor (consilii locale, societăți implicate în gestionarea deșeurilor etc.).

Pe baza Raportului de monitorizare se ia decizia privind revizuirea planului. Un element important al Raportului de monitorizare este reprezentat de monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză. În cazul în care la monitorizarea PJGD se constată că unul sau mai mulți factori relevanți prezintă o altă evoluție decât cea luată în considerare la calculul prognozei, se va decide revizuirea PJGD.

Prin PJGD au fost stabilite mai multe categorii de măsuri în domeniul gestionării deșeurilor, care pot fi grupate în următoarele categorii:

- Măsuri cuprinse în Planul de acțiune, specifice pentru fiecare flux de deșeuri;
- Măsuri prevăzute în Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor.
- Măsuri de guvernare și aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local.

Pentru fiecare din aceste măsuri au fost stabiliți indicatori de monitorizare, pe baza celor prevăzuți în PNGD 2014-2020, modul fiecăruia de calcul și instituțiile responsabile cu furnizarea datelor necesare. Numărul curent al indicatorului de monitorizare corespunde numărului măsurii din Planul de acțiune și PJPGD. Raportul de monitorizare, care va fi întocmit anual de APM Bihor, va cuprinde cel puțin:

- Valoarea indicatorilor de monitorizare pentru anul respectiv și, începând cu al doilea an de monitorizare, și pentru anii precedenți;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

- Valoarea ratelor de reciclare/valorificare pentru deșeurile municipale și pentru fluxurile de deșeuri pentru anul respectiv și, începând cu al doilea an de monitorizare, și pentru anii precedenți;
- Concluzii privind trendul îndeplinirii măsurilor și a obiectivelor;
- Identificarea măsurilor neîndeplinite sau cu întâzieri în implementare și propuneri de remediere.
- Ratele de reciclare/valorificare care vor fi calculate la nivel național pe baza datelor deținute de ANPM din raportările statistice și va fi menționat dacă datele sunt estimative sau finale.

În tabelul următor este prezentată o propunere privind indicatorii de monitorizare ai PJGD Bihor. În cadrul Grupului de monitorizare se poate propune introducerea de noi indicatori sau renunțarea la unii dintre aceștia

**Tabel VII.1.1.16 Indicatori de monitorizare pentru Planul de acțiune**

Nr. Crt.	Obiectiv/Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
<b>I</b>	<b>INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE MUNICIPALE</b>		
<b>1</b>	<b>Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>		
<b>1.1.</b>	Introducerea instrumentului economic “plătește pentru cât arunci”	APL ADI 100% -AVE Bihor	Implementat
<b>1.2</b>	Rata de capturare a deșeurilor reciclabile	APL ADI	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru fiecare tip de deșeu reciclabil (deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic, deșeuri sticlă, deșeuri de metal și deșeuri de lemn) prin raportarea cantității de deșeuri colectată separat la cantitatea totală generată a deșeurilor respectiv
<b>1.3</b>	Procentul gospodăriilor din mediul urban de la care se realizează colectarea din poartă în poartă	APL ADI Operatori de salubritate	Număr de gospodării de la care se realizează colectarea din poartă în poartă raportat la numărul total de gospodării de case din mediul urban 100%
<b>1.4</b>	Capacități de compostare a deșeurilor biodegradabile colectate separat	APL ADI Operatorii instalațiilor de sortare APM	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an AVE Bihor 1 instalație compostare - Valea lui Mihai capacitate 1100 t/an ECO Bihor – stație de compostare AVE BIHOR – Implementat 100%



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

1.5	Rata de capturare a biodeșeurilor verzi menajere și similare și a celor din piețe	APL ADI Operatori de salubritate	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeurii menajere și similare prin raportarea cantității de deșeurii colectate separat la cantitatea totală generată; AVE Bihor 100% - din cantitatea colectată separat
1.6	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini prin raportarea cantității de deșeurii colectate separat la cantitatea totală generată RER VEST - 100%
1.7	Capacitățile de sortare existente pentru deșeurilor reciclabile colectate separat, inclusiv transformarea instalațiilor de sortare a deșeurilor municipale în amestec în instalații de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	APL ADI Operatorii instalațiilor de sortare APM	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an AVE Bihor - 3 instalații
1.8.	Capacitate de tratare prin digestie anaerobă a deșeurilor biodegradabile curate obținute în instalația TMB	APL ADI Operatorii instalațiilor de sortare APM	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an
1.9.	Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	APL ADI CJ BH Operatorii de salubritate OIREP	Număr de campanii de conștientizare Număr populație participantă în campanii de conștientizare AVE Bihor - în anul 2022: -distribuire de materiale informative privind colectarea separată, - articole de presă, - informare din poartă în poartă de către patrula ECO, -informare pe pagini de socializare, -au fost efectuate 33 acțiuni de conștientizare la școli și licee din jud. Bihor În luna aprilie 2022 a avut loc campania „Luna curateniei” . S-au înființat un număr de 159 EcoCluburi cu un număr de 11351 copii înscriși. 197 acțiuni de ecologizare. RER VEST – 170 postări social media inclusiv videoclipuri cu reguli de colectare separată, advertoriale ediția print și online în Bihoreanul, 4 comunicate de presă. Număr populație participantă în campanii de conștientizare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

			RER VEST S.A - estimat: 200,000 vizualizări cumulate social media pentru 2022; 33.000 vizualizări materiale Ebihoreanul (advertoriale)
1.10	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile activităților de gestionare, proiectele de îmbunătățire a infrastructurii	APL ADI CJ BH	Număr site-uri internet /nr. broșuri sau alte forme de comunicare 5 site-uri
<b>2 Colectarea separată a deșeurilor stradale</b>			
2.1.	Impunerea in caietele de sarcini/ contactele de delegare pentru activitatea de salubritate stradală a cerințelor de colectare a deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradal separat de deșeurile din măturatul stradal	APL Operatorii de salubritate	Număr de contracte care cuprind cerințe privind colectarea separată a deșeurilor stradale
<b>3 Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)</b>			
3.1.	Colectarea separată a biodeșeurilor	APL ADI Operatorii de salubritate	<b>Numărul de gospodării care dețin unități de compostare individuală</b> <b>Populație care colectează separat biodeșeurile</b> AVE BIHOR Număr de gospodării care dețin compostoare=1400 buc Populație = 88518 pers. cf recensământ SALUBRI Număr de gospodării care dețin pubele 23 L maro = 1732 buc Populație = 1066 pers. cf. recensământ
<b>4 Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale</b>			
4.1	Cantitatea de deșuri biodegradabile municipale care intră la tratare /Cantitatea de deșuri biodegradabile municipale depozitate	CJ /ADI APM	Se calculează procentual la nivel de județ prin raportare la cantitatea de deșuri biodegradabile depozitată în județ în 1999. Datele la nivel de UAT-uri vor fi agregate la nivel de județ.
<b>5 Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b>			
5.1.	Procentul de deșuri municipale colectate separat care sunt tratate	CJ ADI APM	Se calculează prin raportarea cantităților de deșuri municipale colectate la totalul intrărilor de deșuri la instalațiile de tratare 100%
<b>6 Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare</b>			

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

6.1	Capacitate instalație de tratare mecano-biologică pentru valorificarea unei cantitati mai mari de deșeuri	APL ADI	Capacitate instalație modernizată de tratare mecano- biologică (număr de instalații, capacitatea fiecare instalații și capacitate totală în tone/an) 1 – 60.000 tone TMB Oradea 1 - 60.000 tone CMID ECO BIHOR
6.2	Număr de contracte modificate, cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurile stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică	APL ADI Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	3
<b>7</b>	<b>Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>		
7.1	Pondere cantității de RFD rezultate de la sortarea și tratarea mecano-biologică, coincinerată/ valorificată energetică	ADI Instalații de valorificare termică (piroliză, gazeificare) Fabrici de ciment	Raportarea cantității totale de RFD rezultate de la sortare și tratarea mecano-biologică coincinerată/valorificată energetic la cantitatea totală rezultată în urma proceselor de sortare și tratare mecano-biologică 25%
<b>8</b>	<b>Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate</b>		
8.1	Capacitatea rămasă pentru depozitarea deșeurilor	CJ Bihor ADI Operatorul CMID	Se calculează ca diferență între capacitatea proiectată de depozitare și cantitatea depozitată la sfârșitul anului anterior 40%
<b>9</b>	<b>Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite</b>		
9.1.	Depozitarea în depozite conforme doar a reziduurilor inerte din stradale și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	ADI Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor Operatorii de salubritate	Cantități de deșeuri reziduale rezultate din instalațiile de tratare predate la depozitare Cantități de deșeuri inerte stradale predate la depozitare
<b>10</b>	<b>Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme</b>		
10.1	Capacități noi de depozitare finalizate	CJ Bihor ADI Operatorii depozit	Capacități de depozite conforme construite în județ 1 depozit conform
10.2	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	Operator depozit ADI	Se va calcula și ponderea numărului celulelor de depozitare închise raportat la numărul celulelor care și-au epuizat capacitatea 3

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

10.3	Cantitatea de deșeuri stocate temporar transferate de pe toate instalațiile de stocare temporară a deșeurilor municipale existente pe teritoriul județului Bihor, numărul de instalații închise și număr de amplasamente ecologizate	CJ Bihor ADI	Cantitatea în tone/an deșeuri transferate Numărul de instalații închise și număr de amplasamente ecologizate 0
<b>11</b>	<b>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</b>		
11.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	CJ Bihor UAT Operatorii de colectare și transport  100%	Se va calcula și ponderea numărului contractelor cu obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere din numărul total de contracte de colectare și transport
11.2	Număr de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.)	CJ Bihor UAT ADI	ADI ECOLECT <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipiul Oradea</li> <li>- Platforma Thurzo Sandor</li> <li>- Platforma Uzinelor</li> <li>- Platforma Sălacea</li> <li>- Comuna Sălacea</li> </ul> SALUBRI – 1 la stația de sortare Aleșd
<b>12</b>	<b>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>		
12.1	Număr contracte în care a fost inclusă activitatea de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	CJ Bihor UAT Operatorii de colectare și transport	In curs de implementare
<b>13</b>	<b>Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)</b>		
13.1	Număr de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individual, și a digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	CJ Bihor Direcția Agricolă Bihor	-
<b>14</b>	<b>Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar</b>		
14.1	Număr de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	APL-uri Operatori colectori	S-au menționat în videoclipurile de prezentare a punctelor de colectare de pe Thurzo și Uzinelor deșeurile ce pot fi preluate, printre care s-a specificat și colectarea separată a uleiului alimentar uzat

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

14.2	Număr de campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	APL-uri, Operatori colectori	
14.3	Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin punctele de colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor	APL-uri Operatorii de salubritate Operatori colectori	
15	<b>Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeurii din deșeurile municipale</b>		
15.1	Număr de puncte/centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeurii	APL-uri ADI	3 SALUBRI – 1 la stația de sortare Aleșd
16	<b>Îmbunătățirea sistemului de autorizare a activităților de gestionare a deșeurilor</b>		
16.1	Pagină pe site-ul APM cu pașii procedurii de autorizare, a documentelor necesare și condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească operatorii care gestionează deșeurii	APM Bihor	
17	<b>Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și a ADI ECOLECT</b>		
17.1	Număr de instruiți/grupuri de lucru comune realizate Număr de instituții participante	APM Bihor, ADI	Proiectul POCA – 3 sesiuni de instruire cu implicarea reprezentanților de mediu ai tuturor UAT-urilor din jud. Bihor
18	<b>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 autorizația de mediu</b>		
18.1	Număr de controale comune efectuate	GNM Bihor, UAT-uri	-
18.2	Număr de notificări/Inregistrări ale operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale Procent de notificări din totalul operatorilor economici identificați că desfășoară astfel de activități Numărul de operatori care operează pe piață fără înregistrare la APL	GNM Bihor, UAT-uri	Se calculează raportând numărul de notificări depuse la UAT-uri pentru înregistrare la numărul total de operatori care sunt autorizați pentru astfel de activități
19	<b>Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale</b>		
19.1	Număr de campanii derulate	UAT-uri, OIREP-uri	
20	<b>Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate</b>		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

20.1	Existența mecanismului financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri și funcționarea lui	ADI, UAT-uri	Este implementat
20.2	Număr de parteneriate și acorduri de colaborare cu OIREP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	ADI, UAT-uri	6
20.3	Procentul de utilizare al sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în domeniul deșeurilor	ADI Bihor, UAT-uri	Se calculează ca raport între sumele cheltuite în proiecte în domeniul deșeurilor și sumele colectate  100%
<b>21</b>	<b>Creșterea capacității UAT-urilor și ADI ECOLECT de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate</b>		
20.1	Număr de determinări ale compoziției deșeurilor realizate de operatori	ADI Bihor	2
20.2	Existența cerințelor de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	ADI Bihor	S-au transmis către operatori modelele de raportări
<b>21</b>	<b>Creșterea capacității UAT-urilor și ADI ECOLECT de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate</b>		
21.1	Determinarea prin analiza a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurii municipale)	ADI Operatorii de salubritate	Realizat
21.2	Introducerea de cerințe clare de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	ADI	Realizat
<b>II</b>	<b>INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE</b>		
<b>1</b>	<b>Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje</b>		
1.1	Capacități de reciclare suplimentare pentru ambalajele de lemn, sticlă și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	Operatorii economici reciclatori Producători de ambalaje prin OTR	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an pentru fiecare tip de material
<b>2</b>	<b>Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului</b>		
2.1	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările	OIREP-uri APL ADI	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

	legislative		6
<b>III</b>	<b>INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE</b>		
<b>1</b>	<b>Creșterea ratei de colectare separată a DEEE</b>		
<b>1.1</b>	Număr de sisteme de colectare noi create care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare	UAT Producătorii de EEE OIREP-uri	-
<b>1.2.</b>	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	CJ UAT ADI Producătorii de EEE; OIREP- uri	
<b>1.3</b>	Număr campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE	Producătorii de EEE OIREP-uri UAT	
<b>2</b>	<b>Creșterea gradului de valorificare a DEEE</b>		
<b>2.1</b>	Pondere cantității de DEEE valorificate raportat la cantitatea colectată	Producătorii de EEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Ponderea se calculează la nivel național
<b>3</b>	<b>Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului</b>		
<b>3.1</b>	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	OIREP-uri APL UAT	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean
<b>4</b>	<b>Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE</b>		
	Pagină pe site-ul APM cu toate informațiile care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	APM	
<b>IV.</b>	<b>INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DIN CONSTRUCȚII ȘI DESFIINȚARI</b>		
<b>1</b>	<b>Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări</b>		
<b>1.1</b>	Număr de puncte de colectare a fluxurilor de deșeuri speciale unde există containere pentru DCD	UAT AD	Număr de containere și capacități de stocare (tone/an)
	Număr de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire	UAT ADI APM Bihor	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an 1 – CMID Oradea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

1.2	Număr de amplasamente pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire, în vederea tratării, reciclării/valorificării și/sau eliminării lor ulterioare	UAT ADI APM Bihor	- Platforma Thurzo Sandor - Platforma Uzinelor - Platforma Salacea
1.3	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșeuri municipale a DCD valorificabile	GNM Comisariatul Județean Bihor	-
1.4	Număr controale din partea autorităților privind abandonarea DCD	UAT ADI	24
<b>2</b>	<b>Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate</b>		
2.1	Număr de depozite noi pentru deșeuri inerte	APM Bihor	Număr de depozite pentru deșeuri inerte, capacitatea fiecărui depozit și capacitate totală
2.2	Număr de depozite noi pentru deșeuri DCD periculoase	APM Bihor	Număr de depozite pentru deșeuri periculoase DCD, capacitatea fiecărui depozit și capacitate totală
<b>3</b>	<b>Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD</b>		
	Procentul de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D	CJ Bihor	Calculat ca raportul dintre nr. de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D/număr total de UAT-uri
<b>4</b>	<b>Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD</b>		
	Procentul de UAT-uri care au adoptat HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare	CJ Bihor	Calculat ca raportul dintre nr. de UAT-uri care au adoptat HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare/număr total de UAT-uri
<b>5</b>	<b>Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări</b>		
	Procentul de UAT-uri care au afișat pe site-ul propriu /la sediul Primăriei toate informațiile care trebuie raportate privin DCD, inclusiv a modului corect de raportare	CJ Bihor	Calculat ca raportul dintre nr. de UAT-uri care au afișat pe site-ul propriu/la sediul Primăriei/număr total de UAT-uri
<b>V.</b>	<b>INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE</b>		
<b>1</b>	<b>Gestionarea durabilă a deșeurilor rezultate din activitățile unităților sanitare</b>		
1.1	Număr de unități sanitare în care este organizată colectarea separată a deșeurilor periculoase și nepericuloase rezultate din activitățile unităților sanitare și serviciilor de	APM Bihor GNM Comisariatul Județean Bihor	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

	ambulanță și stocarea corespunzătoare a acestora, în conformitate cu legislația în vigoare privind gestionarea deșeurilor și legislația specific privind deșeurile medicale / Cantități de deșeuri periculoase și nepericuloase colectate, pe categorii		
1.2	Capacități noi de tratare a deșeurilor medicale, în special de instalații de tratare termică la temperaturi scăzute, la nivelul unităților sanitare sau în sistem centralizat	APM Bihor	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an
<b>2</b>	<b>Gestionarea durabilă a deșeurilor rezultate din activitățile unităților veterinare</b>		
2.1	Număr controale privind gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile unităților veterinare, în conformitate cu prevederile legislației	GNM Comisariatul Județean Bihor	-
<b>3</b>	<b>Întărirea capacității instituționale privind gestionarea deșeurilor medicale</b>		
3.1	<b>Număr de instruiți organizați pentru personalul implicat în gestionarea deșeurilor medicale</b>	DSP Bihor	Număr de instruiți pe județ/municipiul București. Pondere numărul de instruiți raportat la unitățile sanitare din județ

**Tabel VII.1.1.17 Indicatori de monitorizare pentru Programul de prevenire al generării deșeurilor**

Obiectiv/ Măsură/ Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
<b>Obiectiv: Reducerea deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017</b>		
<b>Măsura 1 Implementarea instrumentului economic « Plătește pentru cât arunci »</b>		
<b>Acțiunea 1.1 – Numărul de situații în care se respectă /nu se respectă implementarea instrumentului „Plătește pentru câte arunci”</b>	ADI	Se respectă implementarea instrumentului „Plătește pentru cât arunci” în toate UAT-urile din județul Bihor
<b>Măsura 2 Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor</b>		
<b>Acțiunea 2.1 Procentul de personal din APL-uri instruit</b>	ADI	Se calculează ca raport dintre numărul de personal din APL-uri instruit/numărul total de personal cu atribuții în domeniul mediului 92,16%
<b>Acțiunea 2.2. Procentul de gospodării individuale din mediul rural care au primit compostoare individuale</b>	APL-uri ADI	Se calculează ca raport dintre numărul de gospodării care au primit compostoare/numărul total de gospodării din mediul rural

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

		19%
<b>Acțiunea 2.3</b> Număr de puncte de informare, număr de evenimente privind compostarea au fost realizate		6
<b>Măsura 3</b> Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017		
<b>Acțiunea 3.1</b> Numărul de determinări de compoziție a deșeurilor menajere și similare	ADI	2 - EcoBihor și AVE BIHOR Realizat
<b>Acțiune 3.2</b> Procent de UAT-uri care au instituit o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează / Procent de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	CJ Bihor	Se calculează ca rapoarte între: - Nr. de UAT-uri care au instituit o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering /Nr. total de UAT-uri - Nr. de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice/ Nr. total de UAT-uri
<b>Măsura 4</b> Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite		
<b>Acțiunea 4.1</b> Procentul UAT-urilor care promovează o politică de consum eco-responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice	CJ Bihor	Se calculează ca raport între nr. de UAT-uri care au promovat o politică de consum ecoresponsabilă /Nr. total de UAT-uri
<b>Acțiunea 4.2</b> Procent de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitare printate distribuite gratuit (STOP PUBLICITATE)	APL-uri	Se calculează ca raport între nr. de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitare / Nr. total de administrații
<b>Acțiunea 4.3</b> Procent de instituții publice care au desfășurat de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei printate	Prefectura Bihor	Se calculează ca raport între nr. de instituții publice care desfășoară astfel de campanii/ Nr. total de instituții
<b>Măsura 5</b> Procent de școli care au în progama școlară tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor	Inspectoratul Școlar Județean	Se calculează ca raport între nr. de școli care au astfel de tematici/nr. total de școli

**Tabel VII.1.1.18 Indicators de monitorizare pentru Măsurile prioritare de guvernare din PNGD cu aplicabilitate la nivel județean**

Nr. crt.	Obiectiv/ Măsură/ Indicatori de monitorizare	Instituții responsabile cu furnizarea de date	Modul de calcul a indicatorului
<b>1</b>	<b>Grad de acoperire cu serviciu de salubritate de 100% la nivel județean în anul 2020</b>		
<b>1.1</b>	Număr UAT-uri identificate care nu beneficiază de servicii de salubritate și informarea ADI	ANRSC	Numărul de UAT-uri care nu beneficiază de serviciu de salubritate la nivelul județului. Se calculează și ponderea numărului de UAT-uri identificate raportat la numărul total de UAT-uri 100% urban 99% rural

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

1.2	Număr de solicitări transmise de intrare în legalitate către UAT-urile identificate, cu menționarea penalităților în caz de neconformare prevăzute în legislație	ANRSC	Numărul de solicitări transmise la nivelul județului. Se calculează și ponderea prin raportarea numărului solicitărilor transmise la numărul total de UAT-uri identificate
1.3	Număr de UAT-uri care nu beneficiau de serviciu de salubritate și au încheiat contract/contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate	CJ Bihor GNM – Comisariatul Județean Bihor	Numărul UAT-urilor care au încheiat contract/contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate la nivel de județ. Se calculează și ponderea prin raportarea numărului de UAT-uri care au încheiat contract/contracte la numărul total de UAT-uri identificate ca nu beneficiau de serviciu de salubritate
<b>2 Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile</b>			
2.1	Număr UAT-uri identificate care nu au prevăzut în contractul de salubritate colectarea separată a deșeurilor municipale în conformitate cu art. 17 (5) din OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare		Numărul de UAT-uri care nu au prevăzut în contractul de salubritate colectarea separată a deșeurilor municipale la nivelul județului. Se calculează și ponderea numărului de UAT-uri identificate raportat la numărul total de UAT-uri care beneficiază de serviciu de salubritate
2.2	Număr UAT-uri la care s-a verificat implementarea sistemului de colectare separată în conformitate cu prevederile contractului	GNM Comisariatul Județean Bihor	Număr de UAT-uri la nivel de județ la care s-a verificat implementarea sistemului de colectare separată. Se calculează și ponderea numărului de UAT-uri verificate raportat la numărul total de UAT-uri care beneficiază de serviciu de salubritate
2.3	Număr de solicitări transmise către UAT-urile privind intrarea în legalitate, respectiv de aplicare a obligațiilor contractuale în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor municipale	APM Bihor GNM	Numărul de solicitări transmise la nivel de județ. Se calculează și ponderea prin raportarea numărului solicitărilor transmise la numărul total de UAT-uri care nu au contracte de salubritate și care au contracte de salubritate, dar nu au implementat sistemul de colectare separată – nu este cazul, UAT-urile prin ADI au implementat colectarea separată din anul 2020.
2.4	Număr de UAT-uri care au început implementarea sistemului de colectare separată	ADI ECOLECT; GNM Comisariatul Județean Bihor	Numărul UAT-urilor la nivel de județ care au început implementarea sistemului de colectare separată. Se calculează și ponderea prin raportarea numărului de UAT-uri care au început implementarea colectării separate la numărul total de UAT-uri identificate care nu aveau contracte de salubritate sau aveau contracte de salubritate dar nu aveau implementată colectarea separată 101 UAT-uri
<b>3 Punerea în operare în termen cât mai scurt a proiectului SMID</b>			

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

3.1	Raport privind identificarea cauzelor de întârziere a implementării proiectului SMID, altele decât procedurile de achiziție	CJ Bihor ADI ECOLECT	Nu este cazul
3.2	Număr de măsuri transmise prin planul de măsuri către fiecare beneficiar cu termene de implementare	CJ Bihor	-
3.3	Număr de măsuri aplicate din plan de măsuri pentru proiectul SMID aflate în implementare, în cazul în care se constată diferențe mai mari de 20% între cantitățile de deșeuri actuale generate și cantitățile estimate în Studiul de fezabilitate, diferențe determinate de modificarea numărului populației și a indicatorului de generare a deșeurilor menajere	CJ Bihor	Stabilirea diferenței între cantitățile de deșeuri actuale generate și cantitățile estimate în Studiul de fezabilitate, diferențe determinate de modificarea numărului populației și a indicatorului de generare a deșeurilor menajere Nu deținem informații.
<b>4</b>	<b>Utilizarea la capacitatea și parametrii proiectați a instalațiilor de tratare a deșeurilor existente, inclusiv cele construite prin proiectUL SMID</b>		
4.1	Număr de autorizații de mediu revizuite în conformitate cu modificările legislative, ghidurile, normele tehnice și a instrucțiunilor	APM Bihor	- 6 autorizații de mediu
4.2.	Număr de contracte de delegare modificate prin introducerea indicatorilor de performanță		Nu a fost cazul (exista în contractele de delegare)
	și a penalităților stabilite prin contractul cadru-delegare		Nu a fost cazul (exista în contractele de delegare)
4.3.1	Raport anual de monitorizare a activității operatorilor de salubritate		Cantități de deșeuri gestionate/an/operator; Numărul/valoarea penalităților aplicate/operator/an Realizat
4.3.2	Raport anual privind funcționarea proiectului SMID	CJ Bihor	-
4.3.3	Număr anual al activităților de control privind modul de desfășurare a activităților de colectare a deșeurilor municipale	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Numărul acțiunilor de control; Tipul și numărul aspectelor de neconformare constatate/rezolvate 84
4.3.4	Număr anual al activităților de control privind modul de desfășurare a activităților de operare a instalațiilor de tratare a deșeurilor	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Numărul acțiunilor de control; Tipul și numărul aspectelor de neconformare constatate/rezolvate 4

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

<b>4.3.5</b>	Număr anual al activităților de control privind aplicarea prevederii de interzicere la depozitare a deșeurilor municipale netratate	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Numărul acțiunilor de control; Numărul aspectelor de neconformare constatate/rezolvate
<b>4.3.6</b>	Număr anual al activităților de control privind aplicarea prevederii referitoare la interdicția de amestecare a deșeurilor de ambalaje (colectate separat de generatori) de către operatorii de colectare și transport, precum și a unei penalități privind încălcarea acestei prevederi	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Numărul acțiunilor de control; Numărul aspectelor de neconformare constatate/rezolvate
<b>4.3.7</b>	Număr penalități aplicate în cazul aruncării/abandonării deșeurilor în locuri nepermise, a gestionării necontrolate a deșeurilor municipale și în cazul lipsei serviciului de salubritate	CJ Bihor ADI ECOLECT	Nu s-au aplicat penalități
<b>5</b>	<b>Accesarea surselor de finanțare naționale pentru îmbunătățirea și extinderea sistemelor de gestionare a deșeurilor</b>		
<b>5.1.</b>	Număr de aplicații de proiecte specifice cu finanțare din sumele colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor, care vor fi utilizate exclusiv pentru proiecte în domeniul gestionării deșeurilor	CJ Bihor	-
<b>6.</b>	<b>Indicatori de monitorizare pentru măsurile suplimentare de guvernare</b>		
<b>6.1.</b>	Numărul de autorizații de mediu emise pentru activitățile serviciului de salubritate în lipsa unui contract de delegare încheiat cu autoritatea publică locală/ADI pe teritoriul careia se prestează activitatea	APM Bihor	3 operatori licențiați de salubritate. Autorizație Integrată de Mediu pentru SC ECO Bihor – CMID Autorizație Integrată de Mediu pentru TMB Oradea
<b>6.2.</b>	Număr de acte adiționale de modificare a contractelor de delegare a activităților serviciului de salubritate în special în ceea ce privește indicatorii de performanță, modul de colectare separată a deșeurilor și implementarea instrumentelor economice, după cum este prevăzut în legislația în vigoare		-

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

	și în PJGD.		
6.3.	Numărul de instalații de tratare a deșeurilor realizate din fonduri private, care dețin autorizație de mediu dar a căror activitate nu se desfășoară în baza unui contract de delegare din partea autorității publice locale integrate în SIMD	CJ Bihor	Numărul instalațiilor, tipul, capacitatea de tratare, cantitatea de deșeuri tratată/an; 1 instalație - HOLCIM SA
6.4.	Numărul de activități derulate de către CJ Bihor și ADI la nivelul UAT care să aibă ca principal obiectiv conștientizarea autorităților locale referitor la țintele de gestionare a deșeurilor pe care le au de atins și măsurile ce trebuie implementate pentru aceasta	CJ Bihor	Tipul activităților/numărul acestora
6.5	Raport privind aplicarea prevederilor Ghidului de colectare separată a deșeurilor municipale elaborat de MMAP pentru identificarea sistemelor de colectare care pot fi utilizate pentru atingerea ratelor minime de capturare a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	APM Bihor	Realizat Postat pe pagina de internet .
6.6	Capacitate de funcționare a instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale care se vor construi în cadrul implementării PJGD	Operatorul/operatorii instalațiilor	Tipul instalațiilor noi/capacitatea de tratare
6.7	Numărul de controale efectuate privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale, în principal în ceea ce privește modul de operare a instalațiilor nou construite conform prevederilor PJGD Bihor	GNM -Comisariatul Județean Bihor	84 inspecții la administrațiile publice locale, 3 inspecții la SC Eco Bihor, Salubri și RER Vest
6.8.	Număr rapoarte ale sistemelor de gestiune a datelor existente (SIM și ELSYS) accesibile tuturor factorilor interesați (pe categorii de deșeuri, categorii de operații etc.)	APM Bihor	- 3 operatori de salubritate - 1 raport CMID Bihor

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

<b>6.9</b>	Studiu elaborat la nivel județean privind gradul actual de aplicare a compostării individuale și impactul utilizării acestei metode asupra indicatorului de generare a deșeurilor menajere de către populație	ADI ECOLECT APM Bihor	Nu există
<b>6.10</b>	Număr UAT-uri care au implementat instrumentul „plătește pentru cât arunci” în combinație cu extinderea sistemului de colectare separată din poarta în poarta a deșeurilor reciclabile, în mediul urban, în zona de case, pentru deșeurile de hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri	CJ Bihor ADI ECOLECT	101

**Tabel nr.VII.1.1.19 Indicatori de monitorizare aferenți instrumentelor economice din PNGD cu aplicabilitate la nivel județean**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Obiectiv/ Măsură/ Indicatori de monitorizare</b>	<b>Instituții responsabile cu furnizarea de date</b>	<b>Modul de calcul a indicatorului</b>
<b>1. Îmbunătățirea eficacității instrumentului economic referitor la pungile de plastic</b>			
<b>1.1</b>	Numărul activităților de control în ceea ce privește introducerea și comercializarea pe piața națională a pungilor de transport din plastic subțire și foarte subțire, respectiv a aplicării ecotaxei pentru celelalte categorii de punge de transport din plastic	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Se va raporta numărul anual de controale efectuate de GNM
<b>2. Implementarea eficace a taxei de depozitare în vederea creșterii cantității de deșeuri municipale reciclate</b>			
<b>2.1</b>	Număr de UAT-uri care au modificat tarifele activităților de tratate a deșeurilor prin includerea contravalorii taxei de depozitare, calculată pe baza indicatorilor de performanță minimi	CJ Bihor	Numărul de UAT-uri care au modificat tarifele activităților de tratate a deșeurilor la nivel județean. Se calculează și ponderea numărului acestor UAT-uri din total număr UAT-uri
<b>2.2</b>	Număr de UAT-uri care au modificat tariful plătit de către utilizatorii serviciului de salubritate, pe baza tarifelor activităților serviciului, care includ contravaloarea taxei de depozitare, calculată pe baza indicatorilor de performanță minimi	CJ Bihor	Numărul de UAT-uri care au modificat tariful utilizatorilor la nivel județean. Se calculează și ponderea numărului acestor UAT-uri din total număr UAT-uri
<b>3. Implementarea eficace a penalității plătita de unitățile administrativ-teritoriale pentru neîndeplinirea țintei de reducere a cantității de deșeuri municipale depozitate</b>			

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

3.1 - 3.2	Numărul activităților de control în ceea ce privește îndeplinirea țintei de către UAT	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Se va raporta numărul anual de controale efectuate de GNM 84
<b>4. Implementarea eficace a instrumentului „plătește pentru cât arunci”</b>			
4.1	Număr de campanii de informare și conștientizare a generatorilor privind implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”	CJ Bihor ADI ECOLECT	Sistemul este implementat din anul 2020
4.2	Număr contracte de salubritate existente modificate în sensul introducerii prevederilor legate de implementarea instrumentului	CJ Bihor ADI ECOLECT	Se calculează și ponderea raportat la numărul total de contracte existente Toate contractele existente au introdus prevederi legate de implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”
4.3	<b>Numărul anual de controale privind verificarea implementării de către UAT-uri și operatori de salubritate a instrumentului „plătește pentru cât aruncă,,</b>	GNM - Comisariatul Județean Bihor	Număr de controale efectuate, numărul situațiilor de neconformare identificate/rezolvate

### CONCLUZII GENERALE

Grupul de monitorizare al Planului Județean de Gestionare al Deșeurilor a analizat datele comunicate de operatorii de salubritate și de operatorul economic SC ECO BIHOR SA (CMID), respectiv datele statistice privind gestionarea și a concluzionat faptul deșeurile municipale colectate de pe raza județului Bihor ajung în instalațiile de sortare, respectiv de transfer, în Centrul de Management Integrat al Deșeurilor pentru tratare și o parte în depozitul autorizat.

Există în continuare fenomenul cu impact negativ asupra mediului privind abandonul deșeurilor în mediul natural în județul Bihor; astfel, administrația județeană și cele 101 administrații publice locale colaborează pentru eradicarea acestui fenomen și sunt în implementare diverse măsuri tehnice, dar și coercitive.

Toate administrațiile publice locale au delegat serviciile publice de salubritate către operatori licențiați ANRSC. În concluzie, țintele de acoperire 100% cu servicii de salubritate sunt atinse. Există probleme privind încasarea directă de către operatorii de salubritate a tarifelor aferente prestării serviciilor în unele zone ale județului Bihor.

Reprezentantul Eco Bihor solicită introducerea în cadrul PJGD Bihor a stației TMB existentă la CMID Oradea, autorizată din anul 2017, pentru asigurarea tratării întregii cantități de deșeurii destinate eliminării finale prin depozitare. La data actuală, stația TMB este în curs de modernizare pentru obținerea RDF/SRF.

În anul 2021 operatorii serviciilor de salubritate, în urma delegării serviciilor de salubritate de către SC ADI ECOLECT Group și în urma finalizării proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor au preluat activitatea de salubritate în mod gradual pe raza județului Bihor. În județul Bihor există 3 operatori licențiați de ANRSC: RER Ecologic



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Service, SC Ave Bihor, SC Salubri Aleșd care au asigurat în anul 2022 acoperirea cu servicii de salubritate pentru toate administrațiile din județul Bihor.

Din datele analizate se concluzionează că este necesară responsabilizarea cetățenilor și operatorilor economici pentru colectarea separată a deșeurilor generate.

Este imperios necesară o colaborare strânsă între instituțiile responsabile, administrațiile publice locale, operatorii licențiați de salubritate, Consiliul Județean, Prefectura județului, instituțiile de avizare, inspecție și control al activităților privind gestionarea deșeurilor municipale și periculoase în vederea implementării legislației naționale și europene în domeniu. Trebuie să fie stabilite politici publice coerente/eficiente în ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale/asimilabile și municipale periculoase. Trebuie să fie finanțate investiții realizate prin parteneriate publice și private sau doar investiții publice pentru categorii de deșeuri (periculoase), de exemplu medicale sau în cazul declanșării unor epizotii (în domeniul zootehnic) sau pandemii. O sursă importantă de finanțare ar trebui să fie asigurată de către bugetul Administrației Fondului pentru Mediu unde sunt colectate veniturile de la operatorii economici cu obligații în domeniul protecției mediului.

Legislația națională în domeniul gestionării deșeurilor stipulează faptul că pentru autorități este un deziderat al economiei de piață, dar este necesară alinierea României la standardele de cost practicate la nivel european european în ce privește reciclarea/valorificarea/ valorificarea termoenergetică/eliminarea deșeurilor. În acest fel se poate descuraja fenomenul de transfer al deșeurilor dinspre Europa Centrală către Europa de Est.

Politicile publice în domeniul gestionării deșeurilor municipale, deșeurilor nepericuloase și periculoase trebuie să se bazeze pe date statistice și tehnice centralizate de la toți factorii implicați; astfel se impune o unificare a bazelor de date gestionate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului și structurile teritoriale, Garda Națională de Mediu prin structurile județene, respectiv Administrația Fondului pentru Mediu în vederea adoptării celor mai bune decizii tehnice și îmbunătățind astfel, starea factorilor de mediu care, implicit, sunt influențați de activitățile generatoare de deșeuri.

Instituțiile de implementare/monitorizare și control al respectării prevederilor Planului Județean de Gestionare al Deșeurilor din județul Bihor au continuat și în anul 2022 implementarea obiectivelor, măsurilor și proiectelor în domeniu, respectiv alinierea la standardele naționale privind politicile publice în acest domeniu

Ședința grupului de monitorizare al PJGD Bihor – an de evaluare 2022

Reprezentanti: Consiliul Județean Bihor

A.D.I. Ecolect Group

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor

Direcția de Sănătate Publică

SC Eco Bihor SA/SC Ave Bihor SA/SC Salubri S.A/SC RER Vest SA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR



**Activități de informare în instituțiile de învățământ din județul Bihor privind colectarea separată a deșeurilor (Foto – SC AVE Bihor)**

Gestiunea deșeurilor municipale urmează, în principiu, planificările pe termen mediu și lung stabilite prin SNGD și PNGD.



**Stația de sortare deșeurilor municipale Salonta – proiect realizat prin SMID Bihor (foto: AVE BIHOR S.A)**

În anul 2022 Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor a funcționat în integralitate, mai puțin Stația de Tratare Mecano-Biologică, care nu a fost operațională în anul 2022. Mai funcționează o platformă de compostare a deșeurilor provenite din gospodăria în comuna Sălacea (centru de compostare finanțat de Banca Mondială prin proiectul Protecție Poluare Nitriți-Nitrați). De asemenea, au fost procesate deșeurile tip biomasă și dejecții din

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

comuna Diosig și localitatea Săcueni în stația de biogaz aparținând ADI Ecoland, care în final va produce curent electric prin cogenerare.

Centrala de compostare anaerobă din Săcueni deține două fermentatoare uriașe din oțel galvanizat, de câte 5.000 metri cubi, unde un dozator de mare capacitate amestecă dejecțiile animale cu porumb și secară pentru producerea gazului metan. Inima "uzinei" este o microcentrală ce transformă gazul în electricitate, iar pentru creșterea randamentului a fost adăugată și o instalație ce preia căldura produsă de motorul centralei pentru a o converti tot în electricitate. Practic, aceasta dă 70% din totalul producției, iar instalația suplimentară 30%, astfel că materia primă e folosită la maximum, 365 zile pe an. Proiectul centralei din Săcueni a fost declarat eligibil, cu suma de 22,744 milioane lei, din care 2% (0,383 milioane lei) contribuția CJ Bihor.



**Stația de biogaz din orașul Săcueni (Foto – Consiliul Județean Bihor)**

Instalația a fost atribuită prin licitație de către Consiliul Județean pentru administrare către o asocierie privată.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR



**Stație de tratare mecano- biologică a deșeurilor municipale - investiție realizată în cadrul proiectului de Sistem de Management Integrat al Deșeurilor (Foto - Consiliul Județean Bihor)**

Situația infrastructurii județene pentru gestiunea integrată a deșeurilor funcțională în 2021 se poate rezuma astfel:

**Pentru eliminare:**

Depozitul ecologic pentru depozitarea definitivă a deșeurilor nepericuloase – operația de eliminare D5, categoria b, administrat de SC EcoBihor SRL Oradea (depozitare în Celula 3).

**Pentru Colectare/Sortare/Balotare/Valorificare:**

- Platformă colectare/transfer deșeurilor nepericuloase municipale și asimilabile de la Ștei.
- Centrele de colectare, sortare, balotare și transfer deșeurilor municipale și asimilabile nepericuloase la Salonta, Beiuș, Marghita, Aleșd.
- Stație de tratare mecano-biologică - TMB pentru deșeurile transferate, situată în proximitatea depozitului ecologic în Oradea.
- Centrul de management integrat al deșeurilor ECOBIHOR SRL din Oradea, care include platformă de compostare, hală și stație de sortare, platformă compost însăcuire, hală pentru pilot TMB, stație de tratare levigată, instalație de valorificare gaz deșeu prin cogenerare de înaltă eficiență, vânzare curent electric. Pe platformă se află și un concasor mobil pentru tratarea deșeurilor din construcții demolări.

Toți operatorii de salubritate sunt dotați cu autospeciale autocompactoare pentru colectare și transport deșeurilor. Precolectarea se execută selectiv/separat în pubele și containere standardizate, închiriate sau proprietatea cetățenilor, colorate standard pentru deșeu umed, hârtie, plastic, sticlă/metal. Există și sisteme de colectare duală pentru deșeu umed și pentru deșeurile reciclabile în amestec, selectarea operându-se la stația de sortare.

În Oradea există și sisteme de colectare cu containere în subteran în 15 amplasamente centrale. De asemenea, există 4 incinte ecologice pentru colectare selectivă a deșeurilor reciclabile în proximitatea centrelor comerciale pentru diverse deșeurile: baterii/acumulatori



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

eputați, DEEE mici, ambalaje diverse, textile, etc.. Operatorul RER Vest a înființat două platforme (o platformă în anul 2019, o platformă în anul 2020) pentru aducerea și depunerea separată a deșeurilor de către populație în mod selectiv, fără taxare.

Concret, în aceste centre întinse pe o suprafață de 2.500 de metri pătrați, orice orădean poate să predea gratuit 12 tipuri de deșeuri: deșeuri cu conținut periculos (categorie care include deșeuri precum medicamente expirate, bidoane insecticide, baterii și acumulatori, uleiuri, cutii de vopsele, etc.), materiale textile, ambalaje metalice, obiecte de uz casnic, sticlă, deșeuri electrice, electrocasnice și electronice, materiale plastice, hârtie și carton, lemn și mobilier, deșeuri vegetale, deșeuri rezultate din lucrări de amenajări sau reamenajări pentru care nu este necesară autorizație de construire și bunuri reutilizabile. Frecvența de ridicare a deșeurilor este zilnică sau la 2 zile în mediul urban și săptămânală sau la 2 săptămâni în mediul rural.

### 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 (cantități limitate) 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. Depozitul deservește și va servi în continuare toate cele 101 UAT-uri din județ, dar uneori au fost acceptate și deșeuri provenite din alte județe, care nu dețin în stare de funcționare depozite conforme de deșeuri municipale.

Pe lângă aceste deșeuri depozitul este autorizat să primească și alte tipuri de deșeuri, printre care se numără și nămolul rezultat din stațiile de epurare orășenești.

În județul Bihor nu mai există nici un depozit activ neconform, prin proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bihor" s-a realizat închiderea și reabilitatea tuturor amplasamentelor. Monitorizarea post-închidere a acestor depozite revine UAT-urilor care dețin terenurile pe care au fost construite aceste depozite.

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

posibilitatea ca, în lipsa spațiului disponibil în vecinătatea celorlalte celule, să se impună alegerea unui amplasament nou pentru un depozit ecologic nou de deșeuri urbane.

Tabel nr. VII.1.1.20 Situație depozite neconforme

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)
Săcueni	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)
Aleșd	2009	2018	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SMID BH (POS Mediu)

### Deșeuri periculoase municipale

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

În municipiul Oradea există 2 centre de colectare deșeuri de la populație cu aport voluntar, dotate fiecare cu 15 containere. Proiectele pentru construcția a 32 CAV-uri sunt finalizate și aprobate din punct de vedere al protecției mediului. Consiliul Județean Bihor va asigura implementarea acestor investiții din fonduri guvernamentale (PNRR/AFM).

### 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.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR



Stație de sortare - investiție realizată în cadrul proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor- județul Bihor (Foto - AVE BIHOR SA)

Cei mai reprezentativi indicatori pentru evaluarea eficienței gestionării deșeurilor municipale în România sunt prezentați mai jos:

### Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)

Toate administrațiile publice locale amplasate pe căile rutiere principale din județul Bihor sunt deservite de operatori de salubritate licențiați și gradul de conectare la serviciile de salubritate este astfel maximizat. Prin campaniile de curățenie de primăvară și de toamnă se desființează depozitățile ilegale identificate, iar deșeurile abandonate sunt colectate, transportate și eliminate la depozitul autorizat din Oradea. Prin urmare, cantitatea de deșuri necolectate se minimizează.

Comunitățile locale situate pe căi rutiere secundare, cu carosabilul nemodernizat sau distrus se află în procentul de administrații care colectează deșeurile municipale cu mijloace proprii, apoi le transportă/transferă către operatorii din mediul urban.

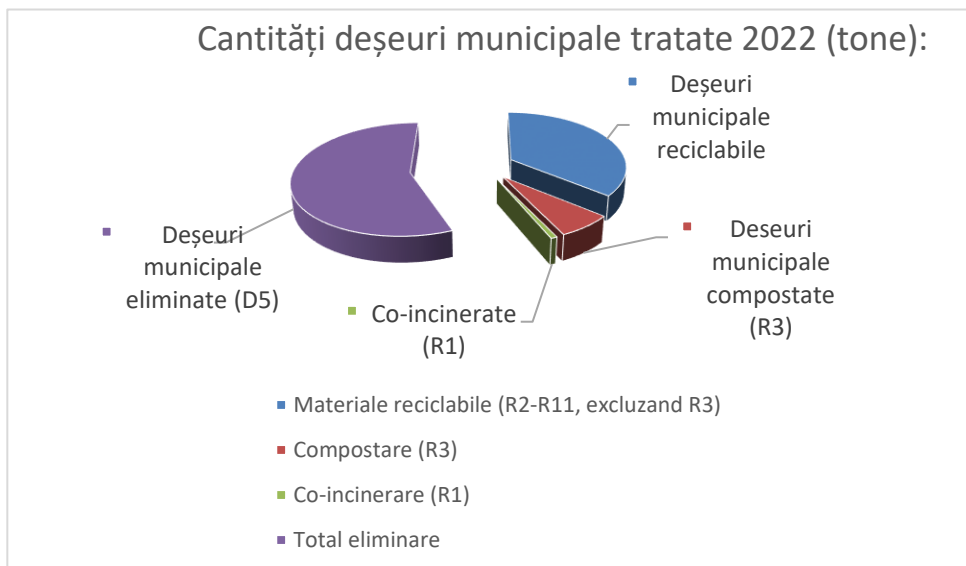
În anul 2022 au fost predate deșuri menajere la ECO Bihor din următoarele județe: Alba, Arad, Caraș-Severin, Satu Mare, Maramureș conform declarațiilor operatorului având în vedere faptul că aceste județe nu au reușit operaționalizarea proiectelor SMID.

- ✓ Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv (tone) prezintă o creștere constantă, deși se parcurge o perioadă de limitare a costurilor datorită scăderii veniturilor populației, care dictează menținerea tarifelor de colectare la limita minimă. ☺



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

- ✓ Se constată creșterea cantității de deșuri intrate în stații de sortare. 😊



- ✓ Numărul de depozite municipale conforme în operare din anul 2022 – 1.

Se constată descreșterea cantității de deșuri depozitate, conform recomandărilor Directivei 98/2008 CE privind regimul deșeurilor, în favoarea valorificării/reciclării.

### Valorificarea deșeurilor municipale

Există diverse modalități de valorificare a deșeurilor provenite de la populație și anume prin serviciile de salubritate (de utilitate publică, prin sistemele de preluare a responsabilității de la UAT), dar și prin valorificare directă către operatorii colectori autorizați sau de persoanele fizice individual. Au fost valorificate direct de către persoane fizice deșuri având cod deșeu: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07; 20 01 01, 20 01 39.

În anul 2022 au funcționat instalații de balotare deșuri reciclabile hârtie/carton și mase plastice (în special PET și PE) în Beiuș, Ștei, Marghita, Săcueni, Salonta, Oradea. Aceste instalații sunt operate de AVE Bihor SRL pentru Primăria Salonta și Săcueni, SPAACS Marghita pentru Primăria Marghita, Salubri SA Aleșd, Compania Reosal SA, EcoBihor SRL Oradea, Hamburger Recycling Cluj-Napoca punct de lucru Oradea, Adiasal SRL. Cantitățile colectate sunt în creștere, dar făcându-se și schimb de deșuri între operatori (intermediere R12) este dificil de măsurat exact cantitatea colectată în total fără multiplicarea acesteia.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Tabel nr. VII.1.1.21 Cantități de deșeuri colectate și valorificate în anul 2022 (tone)**

Tipuri de deșeuri tratate	Stoc la începutul anului din deșeurile primite (tone)	Stoc la începutul anului din deșeurile tratate (tone)	Cantitate deșeuri primite (tone)	Cantitate deșeuri tratate (tone)	Cantitate deșeuri tratate valorificate (tone)	Cantitate deșeuri tratate eliminate (tone)		Stoc la sfârșitul anului din deșeurile primite (tone)	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile tratate (tone)
19 07 03	2301	0	29912	30335	13694	16641		1878	0
Cantitate deșeuri primită (tone)	Cantitate deșeuri sortate obținute (tone)	hârtie și carton	plastic	metal	lemn	deșeuri periculoase din deșeuri municipale	altele	Cantitate reziduuri generată (tone)	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile sortate (tone)
7992.34	6166.66	1422.21	728.01	188.76	0.56	0	3827.12	1825.68	474.03

Pentru deșeurile textile colectate ca fracțiune se constată că nu este utilizat fluxul de valorificare termoenergetică. Doar deșeurile textile provenite din activități de industrie ușoară se pretează condiționării și transformării în combustibil alternativ.

De asemenea, se constată creșterea cantității de deșeuri supuse unei operații de valorificare, scăzând opțiunea pentru operația de eliminare la 26-28% în cazul acestor deșeuri.

**Tabel nr. VII.1.1.22 Cantități de deșeuri din construcții și demolări categoria 17**

Cantitate deșeuri primite (tone)	Cantitate deșeuri tratate (tone)	Cantitate deșeuri tratate valorificate (tone)	Cantitate deșeuri tratate eliminate (tone)	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile primite (tone)	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile tratate (tone)	Tipul deșeurii	Cantitate deșeuri primita în anul de referință (tone)
72011.73	72011.73	72004.86	6.87	0	0	17 05 04	279.94

✓ Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (tone);

Deșeurile biodegradabile au fost compostate pe platforme de compostare ale Eco Bihor SRL Oradea, pe platforma de compostare de la Valea lui Mihai administrată de FCC Servicii Ecologice Arad SRL sau în mediul rural au fost compostate în gospodării. În mediul urban au fost aplicate proceduri de reducere a cantității de deșeuri verzi generate în parcuri și spații verzi.

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

---



**Stație compostare** (foto: SC Eco Bihor)



**Stație de transfer pentru precolectarea deșeurilor municipale** (foto: A.D.I. Ecolect Bihor)

Din anul 2011 până în anul 2022 s-a creat un flux de deșeu biodegradabil în nișa de colectare și valorificare a deșeurilor de uleiuri și grăsimi comestibile uzate cod deșeu 20 01 25. Au fost create fluxuri stabile de la generatori către colector, deșeurile sunt destinate obținerii combustibilului tip biodiesel. Cantitatea colectată și valorificată a crescut constant; operatorii specializați sunt SC Respiră Verde SRL, SC Ruco Bihor SRL și SC Gastro Trend SRL.

Autoritățile publice locale trebuie să aibă în vedere următoarele aspecte:

- să continue implementarea măsurilor privind reducerea cantității de deșeurii biodegradabile eliminate, având în vedere obiectivele anului 2023.
- să promoveze și să stimuleze compostarea individuală în mediul rural;

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

- să generalizeze sistemul de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe);
- să identifice și să implementeze măsuri pentru redirecționarea de la depozitare a deșeurilor alimentare;
- să deruleze campanii de informare și sensibilizare direcționate către publicul larg privind conștientizarea problemelor de mediu, inclusiv asupra metodelor și opțiunile de tratare a deșeurilor;
- să intensifice colectarea separată a deșeurilor organice și nu numai;
- să susțină dezvoltarea unor instalații de digestie anaerobă, tratare mecanobiologică (degradare aerobă) și separarea fracției ușoare, urmată de valorificarea ei prin coincinerare sau în incineratoare care îndeplinesc condițiile de eficiență energetică;
- să aplice ierarhia deșeurilor, să ia măsuri pentru reducerea cantității de deșeuri depozitate definitiv;
- să valorifice (recicleze) 40% - 2021 din deșeurile colectate de la populație;
- să respecte obligațiile anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale
- să mențină acoperirea cu servicii de salubritate 100% atât în mediul rural, cât și în mediul urban la nivelul prevăzut în ordinul ANRSC nr. 82/2015 și legea 211/2011 republicată, modificată prin legea 166/2017, OUG 74/2018.

### ✓ Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente

În anul 2022 la nivelul județului Bihor operează trei stații de sortare/transfer: în Oradea, Aleșd, Valea lui Mihai. Deșeurile combustibile cod 19 12 12 și 19 12 10 rezultate din stațiile de sortare a deșeurilor municipale și asimilabile sunt preluate ca și combustibil alternativ la SC Geocycle România SA și coincinerate după condiționarea tehnică la Holcim România SA - Fabrica Ciment Aleșd în cuptorul de clincher.

**Tabel nr. VII.1.1.23 Deșeuri municipale și asimilabile: biodegradabile și din ambalaje valorificate termoeenergetic (tone)**

Co-incinerare (R1)	2016 (to)	2017 (to)	2018 (to)	2019 (to)	2020 (to)	2021 (to)	2022 (to)
Valorificare termoeenergetică a deșeurilor municipale sortate, cod 19 12 10 și cod 19 12 12	37069	51651	65 141	71 952	62 302	4432,28	-

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Se observă creșterea cantității de deșeuri municipale valorificate în detrimentul depozitării definitive.

Activitatea de epurare a apelor municipale uzate a generat nămolul biologic și deșeurile din treapta mecanică.

**Tabel nr. VII.1.1.24 Nămol biologic generat în perioada 2016-2022**

Instalații generatoare	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2016	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2017	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2018	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2019	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2020	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2021	Nămol treaptă biologică (to s.u.) 2022
Stații de epurare ape menajere uzate	3670	2183	2098	1472,4	1485,6	1495	1282.775

Nu au fost raportate investiții noi pentru gestionarea nămolului din industrie sau de la stațiile de epurare municipale.

În anul 2022 nu au fost depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor solicitări din partea operatorilor economici în vederea obținerii avizului de împrăștiere a nămolului.

### VII.1.2 Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Gestiunea deșeurilor industriale este fundamentată și direcționată în România prin SNGD adoptată prin HG nr.870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020 și PNGD adoptat prin HG 942/2017.

Pentru atingerea scopului strategiei a fost formulat un set de 8 obiective strategice, care reprezintă totodată coordonatele principale ale viziunii strategice naționale.

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

Deșeurile industriale sunt gestionate în acord cu principiile instituite de Legea 211/2011 R privind regimul deșeurilor.

Principalele instalații autorizate pentru gestiunea deșeurilor industriale din Bihor sunt:

- ✓ depozite de deșeuri industriale nepericuloase conforme autorizate - 2 depozite aflate în exploatare la Oradea și Balc;
- ✓ depozite de deșeuri industriale periculoase conforme - 2 depozite aflate în exploatare: un depozit definitiv în regim de prestări servicii – eliminare prin depozitare definitivă și un depozit pentru deșeurile industriei extractive periculoase proprii.

Alte instalații autorizate pentru tratarea/procesarea deșeurilor industriale:

- ✓ o instalație de incinerare și coincinerare;
- ✓ o instalație condiționare deșeuri solide prin metode mecano-fizice și transformare în combustibil industrial alternativ;
- ✓ o instalație de desorbție termică, tratare TPH;
- ✓ 2 (3) platforme pentru bioremedierea solurilor contaminate cu țitei, produse petroliere;
- ✓ instalație tip evaporator pentru separarea solvenților și apelor uleioase, emulsiilor;
- ✓ 3 concasoare mobile pentru valorificarea deșeurilor din construcții/demolări (EcoBihor, Aloreș, StiloEvora);
- ✓ instalații autorizate pentru reciclarea deșeurilor de metale neferoase și a fontei;
- ✓ instalații de măcinare/granulare a anumitor categorii de mase plastice – 5;
- ✓ instalație de reșapare – 6;
- ✓ instalații de brichetare/peletizare biomasă – 1;
- ✓ instalație pentru tratarea DEEE Tileagd;
- ✓ 43 platforme pentru tratarea vehiculelor și a VSU;
- ✓ Ateliere/platforme de pregătire pentru reutilizare/reciclare.

Capacitatea autorizată de coincinerare/coprocesare a deșeurilor utilizate drept combustibil alternativ este:

- ❖ deșeuri introduse în fluxul tehnologic cu materiile prime: capacitate - 45000 t/an;
- ❖ deșeuri solide și/sau semisolidă la capul rece al cuptorului - 30000 t/an;
- ❖ deșeuri lichide și semilichide la capul rece al cuptorului - 11000 t/an;
- ❖ instalație de alimentare a deșeurilor de uleiuri uzate, emulsiilor, deșeuri cu conținut de produse petroliere la capul cald al cuptorului - 1000 tone/an;
- ❖ deșeuri solide mărunțite la capul cald al cuptorului prin injectorul arzătorului - 70000 t/an.

Instalația de coincinerare acoperă cu combustibil alternativ (deșeuri periculoase) sub 40% din necesarul de combustibil.

Evoluția cantităților de combustibili alternativi coincinerați este crescătoare. 😊

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Tabel nr. VII.1.2.1 Deșeuri periculoase/nepericuloase din industria extractivă valorificate**

Tipul deșeurii (cod)	Cantitate preluată (tone)	Cod de valorificare
15 01 04	47.12	R 4
17 05 03*	31055.75	R 10
17 01 01	1144.2	R 5
16 10 02	455.18	R 12
15 01 10*	80.8	R 4
17 01 07	747.6	R 5
17 01 06*	491.92	R 5
01 05 04	9123.58	R 12
01 05 08	5425.28	R 12
05 01 03*	778.5	R 12
17 05 08	2190.52	R 5
<b>Total:</b>	<b>51540.45</b>	

În județul Bihor funcționează o instalație de coincinerare a deșeurilor autorizată:

- deșeuri introduse în fluxul tehnologic, cu materiile prime, capacitate 45000 t/an;
- deșeuri solide și/sau semisolid, la capul rece al cuptorului - 30000 t/an;
- deșeuri lichide, instalație de alimentare benzoat de benzil, la capul cald al cuptorului, 21.000 t/an
- deșeuri lichide și semilichide, la capul rece al cuptorului, 11000 t/an;
- instalație de alimentare a deșeurilor de uleiuri uzate, emulsii, deșeuri cu conținut de produse petroliere, la capul cald al cuptorului, 1000 tone/an;
- deșeuri solide mărunțite, la capul cald al cuptorului prin injectorul arzătorului 84000 t/an și 75000t/an la precalcinoare.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

### Depozite neconforme pentru deșeuri industriale închise aflate în monitorizare

Au fost executate lucrările de ecologizare ale unor amplasamente afectate de depozitări de deșeuri periculoase provenite din activități de rafinare și procesare a țițeiului, conform prevederilor planului național de implementare a Directivei 1999/31/CE, ilustrat în anexele HG nr. 349/2005.

În cadrul ședinței Guvernului din 11 august 2021, a fost aprobat Memorandumul cu tema: Aprobarea Planului de măsuri pentru executarea hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene în cauza C-301/17, Comisia Europeană împotriva României (închiderea depozite de deșeuri neconforme).

Potrivit Memorandumului din 2021, sub coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a fost elaborat Planul de măsuri pentru executarea hotărârii CJUE în cauza C-301/17 (Plan de conformare).

La data elaborării prezentului raport menționăm faptul că Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor a inițiat două Hotărâri de Guvern prin care depozitele industriale periculoase istorice din județul Bihor, respectiv municipiul Oradea și comuna Derna vor intra pe procedura de închidere și ecologizare prin fonduri guvernamentale pentru a se evita plata penalităților către Comisia Europeană.

### Tabel nr. VII.1.2.2 Stadiu închidere depozite industriale pentru deșeuri periculoase provenite din activități de rafinare și procesare a țițeiului

Nr. crt.	Amplasament/tip deșeuri	Stadiul închiderii/ecologizării la 16 iunie 2017
1.	SNP Petrom celula Abrămuț șlamuri extracție țiței	Amplasamentul este redat în circuit natural, se află în monitorizare post închidere și ecologizare 30 ani.
2.	SNP Petrom celula Parc 30 Suplacu de Barcău șlamuri extracție țiței	Amplasamentul este redat în circuit natural, se află în monitorizare post închidere și ecologizare 30 ani.
3.	SNP Petrom Celula nr. 1 și Celula nr. 2 Suplacu de Barcău șlamuri extracție țiței	Amplasamentul este redat în circuit natural, se află în monitorizare post închidere și ecologizare 30 ani.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Tabel nr. VII.1.2.3 Stadiu închidere depozite industriale pentru deșeuri periculoase**

Nr. crt.	Operator economic	Categoria deșeurilor
1	SC SINTEZA SA	Depozit deșeuri periculoase rezultate din sinteze chimice, pigmenți, farmaceutice, pesticide - Aviz de mediu nr. 18 din 27.12.2006 pentru stabilirea obligațiilor de mediu la sistarea depozitării; Depozit/halda decantare nămoluri de epurare ape industriale pigmenți și umpluturi - deține Aviz de mediu nr. 18 din 27.12.2006 pentru stabilirea obligațiilor de mediu la sistarea depozitării.
2	SC Cemtrade SA Oradea (în prezent, SC INGENS TRADE SRL) SC ADEVEX SRL)	Deșeuri de slamuri roșii alcaline rezultate din procedeul Bayer pentru procesarea bauxitelor în vederea producerii aluminei calcinate și a hidratului de aluminiu. SC INGENS TRADE SRL a solicitat stabilirea obligațiilor de mediu la vânzarea de active. SC INGENS TRADE SRL a transmis notificarea că SC ADEVEX S. este noul proprietar al terenurilor aferente haldelor CI CII CIII SC ADEVEX SRL a depus la APM Bihor pentru reglementare „Proiectul tehnic de închidere, ecologizare și utilizare postînchidere a haldei C1,C2,C3 – Episcopia Bihor”
3.	SC Cemtrade SA Oradea (în prezent, SC Fibrocim SRL)	SC FIBROCIM SRL a solicitat la APM Bihor transferul Acordului de mediu 12-NV 6 /27.08.2009 și stabilirea obligațiilor de mediu.
4.	SC PETROL DERNA SA Batal de coastă cu gudroane acide	S-a notificat intrarea în lichidare judiciară, batalele sunt în conservare și dețin Avizul de mediu nr. 1/ 27.07.2006 pentru stabilirea obligațiilor de mediu
5.	SC PETROL DERNA SA Batal de coastă cu gudroane acide	S-a notificat intrarea în lichidare judiciară, batalele sunt în conservare și dețin Avizul de mediu nr. 2/ 27.07.2006 pentru stabilirea obligațiilor de mediu.
6	SC Petrolsub SA (depozit Dolea)	SC ECODIESEL SRL – în procedură de faliment. APM Bihor a emis Decizia etapei de încadrare nr.120/14.02.2019 pentru Primăria Suplacu de Barcău în vederea realizării proiectului „Executare lucrări de închidere și ecologizare Batal Dolea,,.
7	SC Petrolsub SA (depozit Ecodiesel) (în prezent, SC Ecodiesel SRL)	SC ECODIESEL SRL – în procedură de faliment. Terenul pe care se află batalul de deșeuri periculoase Ecodiesel este în proprietatea societății. Lichidatorul nu a depus la APM Bihor solicitarea de stabilire a obligațiilor de mediu.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Există, de asemenea depozite de deșeuri industriale periculoase care au sistat depozitarea, dar nu au inițiat procedurile de închidere și monitorizare postînchidere 30 de ani.

Depozitele de deșeuri industriale nepericuloase și inerte care sistează/încetează depozitarea până la termenul limită de 31 decembrie 2006 sunt SC Helios SA Aștileu închis și ecologizat, aflat în monitorizare postînchidere 30 ani - acest depozit se află în monitorizare postînchidere începând din anul 2007 până în anul 2037 și DZC al SC Termoelectrica SA CET II Oradea cumpărat de SC ALOREF SA aflat în conservare (depozit pentru care se implementează proiectul de închidere și monitorizare postînchidere).

De asemenea, S.C. HOLCIM S.A. a închis și ecologizat depozitul de deșeuri industriale. Acest depozit se află în monitorizare postînchidere începând din anul 2007 până în anul 2037.

**Tabel nr. VII.1.2.4 Stadiu închidere depozite industriale pentru steril flotație**

Nr.crt.	Depozit steril flotație	Stadiul reglementării/acord de mediu
1	SC MINERAL MINING SRL Iaz Fânațe pentru decantare și depozitare hidroamestec steril de flotație  Amplasamentul a fost preluat de SC African Consolidated Resources SRL (s-a solicitat preluarea obligațiilor de mediu)	Aviz de mediu nr. 12/ 23.10.2006, pentru stabilirea obligațiilor de mediu la sistarea activității.  Decizia etapei de încadrare nr. 145 din 20.06.2012, care prevede că închiderea și ecologizarea iazului Fânațe se va face în două etape: Etapa I cuprinde închiderea prin lucrări de aducere la cota finală de 400 m; Etapa II va presupune lucrări de închidere propriu zisă și înverzire.

Alte depozite (stocuri) de deșeuri industriale în general constituite prin depozitare temporară de maxim 3 ani au ajuns la finele perioadei de existente 31.12.2009 și au fost desființate.

Alternative pentru depozitarea definitivă a deșeurilor periculoase generate din industria de extracție a țițeiului au apărut și în județul Bihor, creându-se fluxuri complete până la eliminare/ valorificare.

În județul Bihor au fost realizate după depozitul ecologic de deșeuri periculoase parțial stabilizate din Suplacu de Barcău aparținând de OMV Petrom Zona Producție Crișana Banat și 4 stații de bioremediere, stații de tratare în vederea reutilizării a noroaielor de foraj, alte tipuri de tratare și valorificare a deșeurilor cu conținut de țiței drept poluant.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Tabel nr. VII.2.1.5 Stații bioremediere/tratare

Nr.crt.	Operator autorizat/ instalație alternativă	Tip deșeu/poluant specific
1	OMV PETROM ZONA PRODUCȚIE CRISANA BANAT Stație de bioremediere Suplacu de Barcău	Deșeuri solide din industria extractivă a țiteiului AIM 6 BH/06.06.2017

### VII.1.3. FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI

#### VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Date specifice privind acest indicator pot fi accesate de către public din Raportul anual Starea Mediului 2022 realizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului:

- ❖ cantitățile de echipamente electrice și electronice (EEE) puse pe piață și cantitățile de deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) colectate, valorificate, reutilizate și reciclate în România, în ultimii cinci ani, exprimate în kg pe cap de locuitor și an

În cadrul acestui subcapitol următoarele informații și date se află în gestiunea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

- obiectivele de valorificare care trebuie îndeplinite pe fiecare categorie de DEEE în parte
- obiectivele realizate în ultimii cinci ani de raportare

Conform prevederilor legale în vigoare, centrele de colectare au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori în mod gratuit și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități în vederea pregătirii pentru reutilizare.

Toți operatorii economici care colectează DEEE trebuie să se asigure că toate DEEE colectate separat sunt supuse tratării corespunzătoare.

Tratarea corespunzătoare, exceptând pregătirea pentru reutilizare, și operațiunile de valorificare sau reciclare, desfășurate de operatorii economici autorizați trebuie să cuprindă cel puțin înlăturarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă a materiilor și componentelor DEEE în conformitate cu anexa nr. 7 din OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Agenția pentru Protecția Mediului Bihor emite autorizații de mediu pentru operatorii care colectează/tratează DEEE, doar cu condiția respectării prevederilor legale OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare și a altor prevederi legale în acest domeniu.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

La nivelul anului 2022, în județul Bihor, conform datelor deținute de instituția noastră la data de 31.12.2022, un număr de 26 de operatori economici cu 33 puncte de lucru dețineau autorizație de mediu pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice și 3 operatori economici sunt autorizați și pentru tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Pentru anul 2022 deținem date parțiale/preliminare pe acest subiect, având în vedere că au transmis date/raportări privind desfășurarea activităților de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice 28 operatori economici și 3 tratatori.

Cantități DEEE colectate (tone/an)

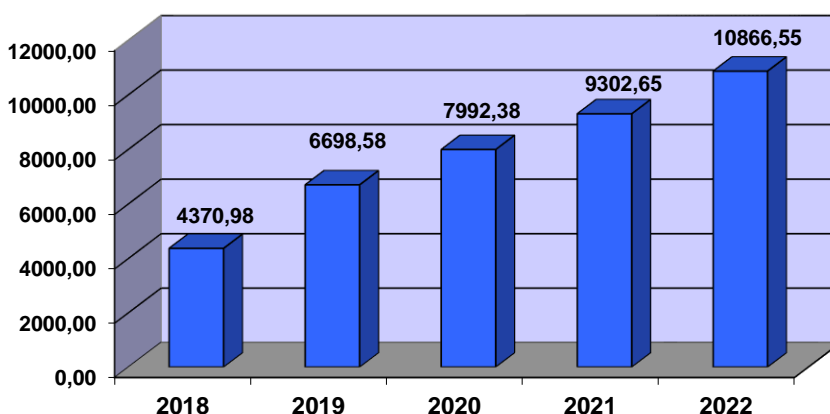


Fig. VII.1.3.1.1 Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate (to/an) în județul Bihor, perioada 2018-2022

În tabelul de mai jos sunt evidențiate evoluția cantităților de DEEE colectate la nivel județean raportate de operatorii economici autorizați în acest scop. Precizăm ca valorile de mai jos nu reprezintă neapărat și distribuția județeană a generării DEEE, ținând cont de faptul că DEEE generate într-un județ pot fi transportate (implicit raportate) la un punct de colectare din alt județ. Menționăm că aceste cantități raportate provin în parte de la operatori autorizați pentru colectare DEEE din alte județe, prin urmare nu există posibilitatea evaluării situației privind colectarea de DEEE /kg/cap de locuitor în județul Bihor.

Conform datelor furnizate de operatorii economici autorizați pentru tratarea DEEE au fost supuse operațiilor de tratare în anul 2022 o cantitate de 9804,6685 tone de deșeuri electrice și electronice în județul Bihor, dar există și cantități considerabile de DEEE stocate temporar pe amplasamente.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**Tabelul nr. VII.1.3.1.1 Cantitățile de DEEE colectate în perioada 2018-2022 în județul Bihor (tone)**

Anul	2018	2019	2020	2021	2022
DEEE colectate(tone)	4370.979	6698.582	7992.380	9302.654	10866.549

Datele sunt parțiale la data întocmirii raportului, nu toți operatorii economici autorizați pentru colectare /tratate DEEE au raportat date în aplicația națională Sistem Integrat de Mediu - DEEE

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. Nu deținem date referitor la aceste categorii de DEEE și cantitățile aferente colectate.

În conformitate cu datele postate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului la data de 31.12.2022 la nivelul județului Bihor au fost înregistrați 87 de operatori economici, care au solicitat și dețin număr de înregistrare ca și producător de EEE și sunt înscrisi în sistemul național.

La nivelul județului Bihor, în mediul rural la nivelul unor administrații locale funcționează sistemele locale de colectare (SLC) a DEEE în colaborare cu asociațiile colective autorizate la nivel național și în colaborare cu operatorul economic autorizat pentru colectare/tratate DEEE. De asemenea, se organizează periodic campanii de colectare acestor tipuri de deșuri de la populație și operatori economici. În municipiul Oradea este implementat un sistem de colectare a acestor categorii de deșuri prin grija administrației publice locale și este asigurată infrastructura de colectare a DEEE de la populație cu sprijinul operatorului economic autorizat, care asigură funcționalitatea centrului municipal de colectare a DEEE.

Având în vedere că durata medie de utilizare a echipamentelor electrice și electronice este mare, iar achiziția echipamentelor electronice noi de către persoanele fizice este în strânsă concordanță cu veniturile salariale, care sunt mult sub media europeană, rata de colectare a acestor tipuri de deșuri este una constantă la nivelul județului Bihor și nu se remarcă creșteri semnificative în ultimii doi ani. În perioada 2016-2022 Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, în colaborare cu administrațiile publice locale, a susținut implementarea întocmai a prevederilor legale în acest domeniu.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului, conform prevederilor legale este autoritatea competentă care colectează anual informații sub formă de date și estimări motivate cu privire la cantitățile și categoriile de EEE introduse pe piață, DEEE colectate prin orice modalitate,



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

pregătite pentru reutilizare, reciclate și valorificate în România, precum și cu privire la masa DEEE colectate separat și exportate.

În urma intrării în vigoare în mod gradual al prevederilor Ordonanței de urgență 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), sistemul județean de gestionare a DEEE va fi optimizat conform cerințelor legale în vigoare.

Operatorii economici cu activitate în acest domeniu trebuie să aibă în vedere obiectivele minime privind valorificarea aplicabile per categorie de la 15 august 2018 privind categoriile prevăzute în anexa nr. 2 la ordonanța de urgență 5/2015:

- a) pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 4 din anexa nr. 2 la ordonanța de urgență 5/2015: 85% se valorifică și 80% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;
- b) pentru DEEE incluse în categoria 2 din anexa nr. 2 la ordonanța de urgență: 80% se valorifică și 70% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;
- c) pentru DEEE incluse în categoria 5 sau 6 din anexa nr. 2 la ordonanța de urgență: 75% se valorifică și 55% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;
- d) pentru DEEE incluse în categoria 3 din anexa nr. 2 la ordonanța de urgență: 80% se reciclează.

Producătorii, organizațiile colective, reprezentanții autorizați, operatorii economici colectori și/sau tratatori și autoritățile administrației publice locale sunt obligați să transmită, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului sau a unităților din subordonarea sau în coordonarea acestora la termenele stabilite de acestea, orice informații necesare în vederea elaborării de studii, statistici ori pentru monitorizarea respectării prevederilor privind protecția mediului și pentru respectarea obligațiilor privind raportările către Comisia Europeană, potrivit legii.

Raportările se constituie într-o bază de date națională, organizată la nivelul ANPM. Sinteza datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice la nivel național se afișează pe pagina de internet a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, până la data de 30 septembrie a fiecărui an pentru anul precedent, în vederea asigurării accesului publicului la aceste informații.

Distribuția pe județe a cantităților de DEEE nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că DEEE colectate într-un județ ajung la colectare/tratare în alt județ. O parte din DEEE colectate în România sunt transportate în afara țării, în state membre UE sau în afara UE în vederea tratării.

### VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Considerând că întreaga cantitate de ambalaje pusă pe piață este utilizată în același an, indicatorul specific reprezintă cantitatea totală de ambalaje utilizate în România, exprimată în kg/cap de locuitor/an.

Cantitatea de ambalaje utilizate se presupune că este egală cu cantitatea de deșeuri de ambalaje generată. Această presupunere se bazează pe durata scurtă de viață a ambalajelor.

Ponderea procentuală a deșeurilor de ambalaje reciclate în România se calculează prin împărțirea cantității de deșeuri de ambalaje reciclate la cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generat.

**Tabel nr. VII.1.3.2.1. Ambalaje valorificate în România între 2016- 2020 (tone) la nivel național (sursa de date: Agenția Națională pentru Protecția Mediului)**

Tip material	2016	2017	2018	2019	2020
Sticlă	134646	149608	166377	157619	174225.544
Plastic	173972	186375	178551	176667	177634.887
Hârtie și carton	398322	407495	441594	447449	441788.888
Metal (total)	39767	40723	45723	47648	48849.413
Lemn	94465	101642	108030	119655	110010.8
Altele	12	3	0	242	201.805
<b>Total</b>	<b>841184</b>	<b>885846</b>	<b>940275</b>	<b>949280</b>	<b>952711.337</b>

**Tabel nr. VII.1.3.2.2. Indicatorii de valorificare realizați în perioada 2016-2020 la nivel național (sursa de date: Agenția Națională pentru Protecția Mediului)**

Tip material	% 2016	% 2017	% 2018	% 2019	% 2020
Sticlă	64.10	63.00	61.14	42.94	42.67
Plastic (total)	49.90	51.70	45.62	36.66	36.96

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Tip material	% 2016	% 2017	% 2018	% 2019	% 2020
Hârtie și carton	93.20	93.00	91.51	69.80	64.73
Metal (total)	62.10	60.40	58.68	49.64	51.12
Lemn	31.50	33.30	31.48	28.19	19.14
Altele	38.70	30.00	0.00	44.00	42.72
<b>Total</b>	<b>62.30</b>	<b>62.90</b>	<b>60.00</b>	<b>47.20</b>	<b>42.49</b>

În România administrarea problematicii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje este reglementată prin Legea 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.

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

Principiile specifice gestionării deșeurilor de ambalaje sunt:

- prevenirea producerii de deșeurile de ambalaje;
- reutilizarea ambalajelor;
- reciclarea deșeurilor de ambalaje;
- alte forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje care să conducă la reducerea cantităților eliminate prin depozitare finală.

Modalități de gestionare:

A. individual, de către agenții economici care introduc pe piață produse ambalate sau ambalaje de desfacere;

B. prin transferarea responsabilității către un operator economic autorizat.

Deoarece este puțin probabil ca, în condițiile economice concrete existente în România, fiecare companie în parte să poată îndeplini condițiile impuse în privința reciclării și valorificării, au fost înființate organizații colective cu rolul de a prelua responsabilitățile companiilor care acceptă să participe la o schemă colectivă de colectare și reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje prin intermediul acestei organizații.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

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

Având în vedere faptul că, cea mai mare parte a deșeurilor de ambalaje se regăsește în deșeurile menajere, atingerea obiectivelor stabilite prin directivă trebuie să se bazeze pe o evoluție crescândă a colectării selective a deșeurilor de ambalaje de la populație.

Reușita colectării separate are la bază, înainte de orice, modul de comportare al fiecărui cetățean.

În prezent, colectarea deșeurilor nu este încă generalizată. Este necesar a se pune accentul pe activități de conștientizare și informare a publicului, concomitent cu extinderea proiectelor privind colectarea selectivă.

Deșeurile de ambalaje rezultate din consumul populației nu sunt colectate separat la sursă, cu excepția anumitor recipienți de sticlă returnabili. Deșeurile de ambalaje rezultate din comerț sunt în mare parte colectate separat (pe tipuri de materiale) și predate agenților colectori de materiale reciclabile. Deșeurile de ambalaje rezultate din domeniul productiv sunt, în general, colectate separat și vândute fie direct societăților care le pot recicla, fie colectorilor de materiale reciclabile.

La nivelul anului 2021, în județul Bihor sunt peste 81 de operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 21 operatori autorizați pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje.

Aceștia au colectat în anul 2021 în vederea valorificării o cantitate de 86793.529 tone de deșeuri de ambalaje.

**Tabel nr. VII.1.3.2.3. Structura cantității de ambalaje din județul Bihor, colectată în perioada 2019-2021, pe tipul materialului component (tone)**

Anul	Sticlă	PET	Alte Plastice	Hârtie	Doze Aluminiu	Oțel	Lemn	Altele
2019	24248.557	3521.105	22672.965	63600.437	118.985	751.016	7090.975	2078.163
2020	31183.185	4750.305	26021.578	28625.418	137.970	543.995	6814.297	360.362
2021	25083.481	4637.298	11985.523	35170.231	532.955	490.050	7918.975	975.016

Din datele anului 2021, rezultă că operatorii autorizați pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje au reciclat următoarele cantități:

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Tabel nr. VII.1.3.2.4. Cantități de deșuri de ambalaje reciclate în perioada 2019 - 2021 (tone)

Anul	R3	Sticlă	Plastic	Hârtie	Lemn	Altele
2019	Total tone	262.670	1988.773	143.218	993.585	0
2020	Total tone	41.680	1506.526	0	1797.926	0
2021	Total tone	1396.394	5092.154	0	1320.313	0

În Bihor au valorificate energetic următoarele cantități de deșuri de ambalaje provenite din sectorul industrial, periculoase și nepericuloase:

Tabel nr. VII.1.3.2.5. Cantități de deșuri de ambalaje valorificate energetic (tone)

Valorificare/R1 Cod deșeu	2015	2016	2017*	2018*	2019	2020	2021
15 01 01	1482.06	511.63	22.3	41.78	171.020	714.370	108.386
15 01 02	3213.32	2393.95	6.32	8.22	4391.899	4940.773	3682.664
15 01 03	262.2	21.20	321.86	373.9	1.324	0.762	53.658
15 01 05	-	478.6					
15 01 06	938.25	806.47					
15 01 09	14.02	12.4			2074.150		

\*Ambalajele valorificate termoenergetic se regăsesc în materiale condiționate de SC Geocycle SRL pentru coincinerare de către Holcim SA fabrica Cement Aleșd sub cod deșeu 19 12 12;

Tabel nr. VII.1.3.2.6 Cantitățile de deșuri de ambalaje valorificate, pe tipuri de material, 2016-2020 la nivel național (datele sunt validate și furnizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

Tip materiale	2016		2017		2018		2019		2020	
	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%
sticla	134646	64.10	149608	63.00	166377	61.14	157619	42.94	174225.544	42.67
plastic	173972	49.90	186375	51.70	178551	45.62	176667	36.66	177643.887	36.96

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

<b>hârtie/ carton</b>	398322	93.20	407495	93.00	441594	91.51	447449	69.80	441788.888	64.73
<b>metal</b>	39767	62.10	40723	60.40	45723	58.68	47648	49.64	48849.413	51.12
<b>lemn</b>	94465	31.50	101642	33.30	108030	31.48	119655	28.19	110010.8	19.14
<b>altele</b>	12	38.70	3	30.00	0	0.00	242	44.00	201.805	42.72
<b>TOTAL</b>	<b>841184</b>	<b>62.30</b>	<b>885846</b>	<b>62.90</b>	<b>940275</b>	<b>60.00</b>	<b>949280</b>	<b>47.20</b>	<b>952711.337</b>	<b>42.49</b>

Tabel nr. VII.1.3.2.7 Cantitățile de deșuri de ambalaje reciclate, pe tipuri de material, 2016-2020  
la nivel național (datele sunt validate și furnizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

Tip materiale	2016		2017		2018		2019		2020	
	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%
<b>sticla</b>	134646	64.10	149608	63.00	166377	61.14	157619	42.94	174225.544	42.67
<b>plastic</b>	162351	46.50	171603	47.60	168270	42.99	149867	31.10	144437.124	30.05
<b>hârtie/ carton</b>	395378	92.50	396947	90.60	429037	88.91	437703	68.28	431324.289	63.20
<b>metal</b>	39767	62.10	40723	60.40	45723	58.68	47648	49.64	48849.413	51.12
<b>lemn</b>	82891	27.60	91739	30.00	97420	28.39	105069	24.75	95119.362	16.55
<b>altele</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>815033</b>	<b>60.37</b>	<b>850620</b>	<b>60.40</b>	<b>906827</b>	<b>57.87</b>	<b>897906</b>	<b>44.65</b>	<b>893955.732</b>	<b>39.87</b>

### VII.1.3.3 Vehicule scoase din uz (VSU)

România a transpus Directiva 2000/53/CE, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, care abrogă HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, precum și prin normele de aplicare ale acestei hotărâri.

Pentru gestionarea diversității de deșuri care rezultă la tratarea VSU prin depoluare și dezmembrare se respectă alte prevederi specifice, cum sunt: HG nr. 170/2004 cu modificări ulterioare privind gestionarea anvelopelor uzate; HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; HG nr. 1061/2008 privind aprobarea transportului de deșuri periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Și în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

acest caz se aplică ierarhia deșeurilor. Pentru acele componente pentru care este improbabilă reciclarea din punct de vedere tehnic se efectuează valorificarea termoeenergetică.

APM Bihor a emis autorizații de mediu pentru operatori care îndeplinesc condițiile Legii 212/2015. Conform prevederilor legale, toți operatorii cărora li s-a eliberat autorizația de mediu pentru funcționare, anterior promulgării Legii nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz au fost notificați de APM Bihor referitor la prevederile art. 23 și, ca urmare, vor solicita revizuirea acestor autorizații cu prevederile din noua lege. În anul 2022 au desfășurat activități de colectare și tratare/depoluare/ dezmembrare VSU un număr de 37 de operatori.

În ceea ce privește obiectivele de reciclare/valorificare - sunt relevante cifrele de la nivel național, având în vedere faptul că VSU colectate într-un județ pot ajunge pentru tratare la un operator economic din alt județ. Aceste VSU au fost depoluate în termenul acordat legal.

Producătorii, importatorii și utilizatorii de vehicule noi sau reutilizate și-au constituit rețele de colectare uniform răspândite în teritoriul județean. În 2022 au fost înființate 2 puncte noi de colectare/tratare/depoluare. În prezent, există un sistem de 37 operatori prestatori în toate centrele din județ. Datele pentru anul 2021-2022 sunt în curs de evaluare de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Evoluția numărului de VSU colectate/valorificate în județul Bihor este prezentată mai jos:

**Tabel nr. VII.1.3.3.1. VSU colectate și tratate în perioada 2012-2022 (bucăți) (sursa de date: ANPM)**

	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020	2021	2022
Număr total VSU colectate și tratate pentru care au fost emise certificate de distrugere	919	1157	1247	1341	1231	1662	2361	3582	3896	6100

La nivel național au fost îndeplinite țintele conform tabelului de mai jos: 😊

**Tabel nr. VII.1.3.3.2 Cantități totale de materiale reutilizate, reciclate, valorificate (în tone) în perioada 2014 – 2020 la nivel național (datele sunt validate și furnizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului)**

	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Vehicule scoase din uz (W) număr	42138	41886	46572	49830	67344	84621	79360
Vehicule scoase din uz (W1) tone	38137	38851	44637	48428	66319	86126	83782
Reutilizare tone	1335	1283	1493	1606	2540	4988	4515
Reciclare tone	30728	31794	36501	39575	53996	68225	66990
Valorificare tone	32413	33988	39623	43245	58599	74603	72188
Reutilizare + Reciclare (X1) tone	32063	33077	37994	41181	56536	73213	71505
Reutilizare + Valorificare (X2) tone	33748	35271	41116	44851	61139	79591	76703
Obiectiv de reutilizare și reciclare (X1/W1) %	84.1	85.1	85.1	85.04	85.25	85.1	85.35
Obiectiv de reutilizare și valorificare (X2/W1) %	88.5	90.8	92.1	92.61	92.19	92.41	91.55

Datele pentru anul 2022 sunt în curs de evaluare.

Tendința ratelor îndeplinite de reutilizare și reciclare și de reutilizare și valorificare a VSU, pe ultimii cinci ani în comparație cu țintele de reutilizare și reciclare și de reutilizare și valorificare prevăzute în legislație este pozitivă. 😊

Tendința ratei de valorificare a anvelopelor uzate este pozitivă. 😊

Din datele deținute de APM Bihor rezultă că se reutilizează în mare măsură atât anvelopele pentru trafic sezon cald, cât și anvelopele pentru sezonul rece. Există, de asemenea, servicii asigurate pentru reutilizarea prin vulcanizare. 😊

Funcționează și fluxuri de colectare pentru valorificare materială sau valorificare termoenergetică a anvelopelor colectate în județul Bihor; amplasamentele instalațiilor de valorificare sunt situate atât în Regiunea 6NV. 😊

### VII.1.4. IMPACTURI ȘI PRESIUNI PRIVIND DEȘEURILE

În general, principiul “poluatorul plătește”, responsabilitatea extinsă a generatorului și ierarhia deșeurilor sunt urmărite, monitorizate, implementate atât de autoritățile de mediu, cât și de operatorii economici.

Existența SNGD rev. 2013., PNGD rev. 2017 permit luarea unor decizii benefice pentru protecția mediului, în vederea reducerii presiunii antropice.

Instalațiile care tratează, valorifică, elimină deșeurile au parametrii reglementați pentru a aduce beneficii pentru sănătatea umană și a mediului. 😊

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Progrese realizate de administrația județului Bihor în vederea realizării unor investiții majore pentru gestionarea deșeurilor municipale.

Tabel nr. VII.1.4.1 Stații de sortare realizate prin SMID

Stații de sortare realizate prin proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor						
Localitate	Operator	Existent, În operare, Proiectat	Capacitate (t/an)	Data punerii în funcțiune	Sursa de finanțare	Observații
Oradea	ECO BIHOR SRL	Operare	35000	2005	Prin parteneriat public si privat + fonduri AFM, instalația este inclusă în SMID	
Beiuș	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	7000	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor
Salonta	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	4500	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor
Marghita	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	4500	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Tabel nr. VII.1.4.2 Stații de transfer realizate prin SMID**

Stații de transfer realizate prin proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor						
Localitate	Operator	Existent, În operare, Proiectat	Capacitate (t/an)	Data punerii în funcțiune	Realizat prin SMID/alte proiecte	Observații
Beiuș	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	16100	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor.
Salonta	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	9900	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor.
Marghita	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	10600	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor.
Săcueni	Consiliul Județean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	13000	2020	SMID	Licitația a fost câștigată de AVE Bihor.
Ștei	Consiliul Judetean Bihor A.D.I. ECOLECT GROUP Bihor	Existent	3500	2020	SMID	Platformă de stocare temporară complementară pt. stația din Beiuș

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Aleșd	SALUBRI S.A. ALEȘD (Consiliul Local Aleșd)	Operare	12700	2010	Prin fondurile primariei și AFM, inclusă SMID	Licitația a fost câștigată de SALUBRI S.A..
-------	---	---------	-------	------	--	---

### VII.1.5.TENDINȚE ȘI PROGNOZE PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR

Din punct de vedere legislativ sunt vizate spre înnoire Strategia tematică privind prevenirea și reciclarea deșeurilor, Directiva-cadru privind deșeurile, Directiva privind depozitele de deșeuri, Directiva privind incinerarea deșeurilor.

Al șaptelea program de acțiune pentru mediu la nivel european, identifică patru piloni esențiali ai unui cadru permisiv pentru tranziția spre o economie verde: implementarea, integrarea, informațiile și investițiile. Au fost constatate următoarele tendințe la nivel european care duc la următoarele prognoze:

- ✓ Tendințe pe 5–10 ani: Sunt depozitate mai puține deșeuri datorită scăderii tendinței de generare a unor deșeuri, a unei reciclări sporite și unei mai mari utilizări a deșeurilor pentru recuperarea energiei.
- ✓ Perspectiva pe 20+ ani: Generarea totală de deșeuri rămâne ridicată, deși implementarea unor programe de prevenire a deșeurilor ar putea atenua acest lucru. Progrese în atingerea țintelor de politici:
  - Succese anterioare cu unele fluxuri de deșeuri, însă doar progrese mixte în rândul țărilor în vederea atingerii țintelor de reciclare și depozitare a deșeurilor. Se impun reguli privind utilizarea eficientă a resurselor, căci consumul de resurse al UE a înregistrat un declin în perioada 2000–2012, criza financiară din 2008 și recesiunea economică ulterioară din Europa au contribuit și ele în mod clar la această tendință.
- ✓ În pofida îmbunătățirii recente a productivității resurselor, modelele europene de consum se bazează în continuare pe utilizarea intensivă a resurselor potrivit standardelor mondiale. În plus, alte estimări privind utilizarea resurselor în Europa prezintă o imagine mai puțin optimistă a îmbunătățirilor în materie de eficiență. Îmbunătățirea aparentă a eficienței poate fi explicată parțial prin relocarea extracției de materiale și a producției în alte părți ale lumii. Gestionarea deșeurilor se îmbunătățește, însă Europa rămâne departe de o economie circulară. Noțiunea de „economie circulară în care nimic nu este irosit” se află în centrul eforturilor de stimulare



---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

a eficienței utilizării resurselor. Prevenirea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor îi permit societății să extragă o valoare maximă din resurse și să adapteze consumul la nevoile efective.

- ✓ Astfel, se reduce cererea de resurse neexploatate încă, atenuându-se utilizarea asociată a energiei și impactul asupra mediului.

Indicatorii specifici care influențează tendințele privind generarea și gestionarea deșeurilor sunt de natură economică, demografici, ocupaționali locali; aceștia concură la scăderea cantității și a diversității de deșeuri provenite de la populație/gospodării. Cantitatea de deșeuri asimilabile prezintă, de asemenea, o tendință descrescătoare. PNGD este însoțit de Planul de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate, în conformitate cu art. 43 din Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor cu modificările ulterioare, care se implementează gradual.

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 țintelor și obiectivelor legislative privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Bihor.

### 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 ineficient 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 țintelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- 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.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bihor are ca scop definirea tuturor obiectivelor și țințelor 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.

Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc./an, pe ultimii cinci ani prezintă un palier ușor descendent față de creșterea din cincinalul anterior, situându-se apropiat de valorile de 0.9 kg/loc./zi în mediul urban și, respectiv, 0.4 kg/loc./zi în mediul rural.

Din datele deținute de APM Bihor rezultă că există mici fluctuații ale gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban între 100% și 99%. În mediul rural, gradul de acoperire cu servicii de salubritate s-a menținut spre 98%. Menționăm că, în mediul rural, s-au mai colectat deșeuri municipale în amestec, de către operatori nelicențiați, respectiv cu mijloace asigurate de către primării, datorită nefinalizării licitațiilor publice de delegare a serviciului de salubritate către operatori licențiați. Din punct de vedere statistic, operatorii de salubritate au raportat doar numărul de locuitori activi din punct de vedere al plăților.

Tendința colectării selective a deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani a fost relativ staționară. A crescut constant și cantitatea de deșeuri reciclabile preluate de colectorii autorizați de la persoanele fizice ☺

În mediul rural, colectarea selectivă/separată se practică în funcție de capacitatea tehnică și financiară a operatorului de salubritate. ☺

Tendința reciclării deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani este crescătoare; au fost puse în funcțiune 2 instalații de sortare municipale/zonale private, sunt funcționale sisteme de colectare selectivă în mediul urban Beiuș, Salonta și Săcueni și în Zona Metropolitană Oradea. ☺

Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșeuri municipale a cunoscut o creștere, ca urmare a punerii în funcțiune a platformei de compostare a SC Eco Bihor SRL și a intrării în funcțiune a unor capacități de producere peleți și brichetat rumeguș din deșeuri lemnoase, dar și a tratării la sursă a deșeurilor biodegradabile în mediul rural. Tendința numărului de depozite municipale conforme în operare a fost staționară în ultimii 5 ani în județul Bihor. În această perioadă funcționează depozitul SC ECO BIHOR SRL amplasat în Oradea. ☺☺

**Tendința ratei de colectare a DEEE – kg/loc./an, pe ultimii cinci ani:** în prezent sunt constituite fluxuri dirijate ale DEEE de către autoritățile locale (campanii lunare de colectare de





---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

---

la populație), comercianți (campanii promoționale), operatorii economici generatori, operatorii licențiați de ANPM (campanii în mediul rural și urban).☺

**Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje** pe ultimii cinci ani - se practică colectarea selectivă a deșeurilor provenite de la populație, urmată de sortare și valorificare pe fluxuri autorizate. De asemenea, populația valorifică deșeurile de ambalaje prin operatorii autorizați, astfel încât, conform raportărilor operatorilor colectori, cantitățile de ambalaje provenite de la persoane fizice sunt mai mari decât cantitățile preluate de la persoane juridice. ☺

**Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani este optimistă;** au fost colectate și tratate prin programul național "Rabla" vehicule mai vechi de 10 ani din parcul istoric de vehicule de tip M1 și N1 din România.☺

Tendința ratelor de reciclare și valorificare a VSU, pe ultimii cinci ani – se respectă prevederile legale privind țintele de reciclare și valorificare față de cantitățile recepționate în parcurile de dezmembrare. ☺

**Tendința ratei de valorificare a anvelopelor uzate** pe ultimii cinci ani este stabil crescătoare. În Bihor există o instalație de valorificare termoenergetică, o instalație pentru reșapare anvelope, instalații de vulcanizare. S-au creat fluxuri stabile pentru colectarea și valorificarea anvelopelor uzate de către operatorii care pun pe piață anvelope noi în calitate de producători sau importatori. ☺

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor industriale se aplică principiul proximității și al responsabilității extinse a generatorului, tratarea la sursă a deșeurilor periculoase, ierarhia deșeurilor, colectarea selectivă/separată. În 2016 s-au finalizat și pus în funcțiune două noi capacități cu instalații complexe, pentru tratarea, valorificarea și/sau deșeurilor din extracția țițeiului din Zona de extracție Crișana-Banat a OMV Petrom SA. Au fost autorizate depozitul ecologic pentru deșeuri soluri nămoluri minerale tratate, dar și instalația de desorbție termică

De asemenea, s-au mărit instalațiile și capacitățile de transformare în combustibili solizi și fluizi alternativi a deșeurilor pe amplasamentul SC Geocycle SRL, care deservește instalația de coincinerare/coprocesare a SC Holcim SA Fabrica de Ciment Aleșd.

Biomasa verde se procesează de către operator autorizat în digester anaerob, gazele combustibile rezultate se combustionează și prin cogenerare se obține curent electric livrat în SEN la Săcueni în județul Bihor.

Totodată, resturile lemnoase, paie, rumegușul și scoarța se brichetează/peletizează și se comercializează și utilizează drept combustibil alternativ de către operatori specializați care dețin instalații mobile.

### Gestiunea anvelopelor uzate

Deoarece prin Directiva 1999/31 CE privind depozitarea deșeurilor nu este permisă eliminarea/depozitarea definitivă a anvelopelor uzate în depozite, în România soluția stabilită



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

atât prin SNGD -2013 și PNGD 2017 a fost ca pentru anvelopele care nu pot fi reutilizate, reșapate, reciclate sau valorificate material să fie valorificarea termoenergetică în industria clincherului de ciment, ca alternativă la utilizarea altor combustibili.

În ultimii ani parcul auto a crescut numeric, deci vom avea o creștere previzibilă a cantităților de anvelope uzate, necesar a fi gestionate în limita capacităților de tratare existente conform ierarhiei deșeurilor statuată prin Legea 211/2011 R cu modificări și completări ulterioare.

În Bihor există două fluxuri pentru anvelopele uzate generate/colectate, unul spre Holcim România SA Fabrica de Ciment Aleșd, iar altul spre Heidelberg Cement Romania SA Ciment Chișcăda.

Instalațiile din Bihor au gestionat/valorificat termoenergetic anvelope uzate conform tab. următor:

**Tabel nr. VII.1.5.1 Cantități de anvelope uzate colectate/valorificate în 2022**

Anul	Cantitatea anvelopelor uzate colectate (to)	Cantitatea anvelopelor uzate valorificate (to)
2022	8028,56	8124

### Emisiile gazelor cu efect de seră din sectorul deșeuri

Principalele surse de emisii din sectorul deșeuri sunt procesele de tratare a deșeurilor în vederea valorificării sau/și eliminării, precum și datorită gestiunii neconforme a deșeurilor municipale sau industriale.

Astfel, procesele de tratare aerobă a biodeșeurilor în vederea compostării și a valorificării biomasei conținute generează atât prețiosul compost, dar și o cantitate minimală de gaze cu efect de seră. În Bihor există platforme de compostare a biomasei la Oradea, Valea lui Mihai, iar la Șimian o platformă pentru compostarea deșeurilor din grajduri aflate în gospodăriile populației situate în principal în intravilan.

În proiectarea instalațiilor și reglementarea activității pe aceste platforme s-au avut în vedere valorile limită pentru emisii/imisii și tehnici recomandate de reducere a emisiilor. Valorile limită pentru emisiile în atmosferă în cazul stațiilor de compostare, ca și în cazul stațiilor de sortare și transfer se referă, în principal, la indicatorul „pulberi”. Conform prevederilor din O.M. nr. 462/1993 prin care se aprobă „Condițiile tehnice privind protecția atmosferei” și „Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”,

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

nivelul emisiilor pentru acest indicator și activitate este de maxim 50 mg/Nm<sup>3</sup> la evacuarea din sistemul de ventilație a halelor de compostare.

O atenție deosebită trebuie acordată mirosului, care nu este normat la nivelul emisiilor dar este normat la nivelul imisiilor pentru a se evalua impactul asupra zonelor locuite. Conform prevederilor din STAS 12574/1987 – Aer în zonele protejate – Condiții de calitate, în urma activității din cadrul unei stații de compostare/stații de transfer poate apărea un miros neplăcut care poate fi analizat sub forma indicatorului „metil mercaptan”.

Valoarea imisiilor totale pe durata unei zile (concentrația maximă admisibilă medie de lungă durată – zilnică) nu trebuie să depășească 0,00001 mg/m<sup>3</sup>. Pentru respectarea condițiilor impuse la emisii la nivelul halelor de producție, la indicatorul „pulberi” este necesară prevederea unui sistem de reducere a emisiilor din halele de compostare prin filtrare.

Pentru respectarea condițiilor impuse privind emisiile din centralele termice este necesară folosirea unui gaz de depozit cu un conținut maxim de sulf de 1% (% masă). În caz contrar este necesară prevederea de instalații de desulfurare a gazelor reziduale de ardere.

Emisia, prin degajarea directă sau indirectă din instalație de gaze cu efect de seră în procesul de compostare este redusă la minim prin conducerea procesului de humificare, controlul temperaturii, umidității și a pH-ului în prismele de material de pe platforme. În ultimii ani au fost acceptate la stațiile de compostare doar materiale pentru obținerea unui compost de calitate categoria I.

**Tabel nr. VII.1.5.3 Instalații pentru compostare aerobă**

Instalații pentru compostare aerobă	2022/ tone	2021/ tone	2020/ tone	2019/ tone	2018/ tone	2017/ tone	2016/ tone
ECO Bihor SRL Oradea	12211,17	2872,96	970,26	1650	1467	1375,8	14455,16

În județul Bihor mai există trei platforme pentru tratarea deșeurilor industriale, a solurilor contaminate sau poluate cu țiței prin procesul controlat de bioremediere, situate în zona de extracție petrolieră din Suplacu de Barcău aparținând OMV Petrom SA Zona Producție Crișana Banat .

Operatorii dețin autorizații/autorizații integrate de mediu care stabilesc nivelul VLE pentru emisiile de gaze cu efect de seră la minimum posibil, urmare a tehnologiei de bioremediere pe care le respectă.

Se are în vedere că hidrocarburile conținute în solul contaminat și în deșeurile provenite din depozitul pentru stocarea temporară DST Suplacu de Barcău sunt reprezentate în principal de fracții grele ale țițeiului (fracțiile volatile tind să se emane din momentul contaminării,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Bd. Dacia nr. 25A, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444590; Fax: 0259/406588

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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

concluzia fiind că se diminuează maxim posibil emisiile de gaze cu efect de seră dacă procesul de bioremediere este condus către obținerea de nutrienți în solul/deșeurile de soluri contaminate respectiv tratate, în locul compușilor organici volatili (COV) și a metanului. Astfel, devine posibilă valorificarea solurilor decontaminate/tratate a așa - numitor șarje bioremediate cu costuri minime pentru mediu.

Minimizarea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultă și ca urmare a tratării deșeurilor contaminate cu țiței prin metoda desorbției termice în instalație autorizată amplasată pe platforma centrului integrat de tratare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase, rezultate din activități de explorare și exploatare a țițeiului și a gazelor combustibile.

În altă ordine de idei, în urma tratării anaerobe a deșeurilor municipale și industriale asimilabile în depozit mixt conform, pentru depozitare definitivă aflat pe amplasamentul ECOBIHOR SRL Oradea, constituit din 2 celule cu capacitate de stocare epuizată au fost efectuate copertări cu strat de acoperire temporară, pentru a se evita emisiile de gaze de depozit constituite din amestecuri în diverse proporții de metan, oxizi de carbon, mercaptani, hidrogen sulfurat, ș.a. Gazele de depozit sunt colectate, purificate și utilizate în cogenerare pentru producerea curentului electric, care se livrează în SEN. Eventualele emisii/imisii sunt neglijabile față de cantitățile captate ilustrate anterior.

Datele statistice privind gestionarea deșeurilor reflectă faptul că, atât deșeurile municipale, cât și industriale ajung în depozite autorizate în județul Bihor, dar în unele situații autoritățile din județele care aprobă transporturile nu au în vedere principiul proximității privind eliminarea deșeurilor cât mai aproape de sursa de generare, așa cum prevede Legea 211/2011 republicată privind gestionarea deșeurilor.

Este imperios necesară colaborarea strânsă între instituțiile responsabile cu implementarea PNGD/PJGD, a legislației specifice în vederea implementării legislației naționale și europene în domeniu. Trebuie să fie stabilite politici publice coerente/eficiente în ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale /asimilabile și municipale periculoase. Trebuie să fie finanțate investiții realizate și prin parteneriate publice și private sau doar investiții publice pentru categorii de deșeuri (periculoase), de exemplu medicale sau în cazul declanșării unor epizotii (în domeniul zootehnic) sau pandemii. O sursă importantă de finanțare ar trebui să fie asigurată de către bugetul Administrației Fondului pentru Mediu, unde sunt colectate veniturile de la operatorii economici cu obligații în domeniul protecției mediului.

Gestionarea acestor categorii de deșeuri trebuie să fie de importanță deosebită și trebuie tratate/gestionate cu condiția asigurării sănătății umane și protecția factorilor de mediu.

