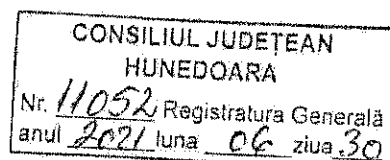




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

AVIZ DE MEDIU

Nr. 4 / 29.06.2021



Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**, cu sediul în municipiul Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 28, înregistrată la A.P.M. HUNEDOARA cu nr. 934 din 16.01.2020, privind eliberarea avizului de mediu pentru: „Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Hunedoara 2020-2025”

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- luând în considerare:
 - Raportul de mediu și versiunea finală a planului elaborate de EPMC Consulting S.R.L.;
 - Consultările din cadrul ședinței CSC din data de 04.02.2020 și a grupului de lucru din data de 25.11.2020, 13.04.2021, 15.06.2021 și dezbateră publică din data de 08.06.2021.

- în baza prevederilor:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
 - HG nr.1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu modificările și completările ulterioare;
 - OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
 - Legea nr. 211/2011(r1), privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul MM nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București;
 - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
- se emite:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

AVIZUL DE MEDIU

pentru: „PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA 2020-2025”

promovat de Consiliul Județean Hunedoara, cu sediul în județul Hunedoara, municipiul Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 28.

În scopul: adoptării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Hunedoara pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane. PJGD include și Programul de prevenire a generării deșeurilor.

I. PREZENTARE GENERALĂ

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

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

Acoperire geografică

Procesul de planificare acopera întreg teritoriul județului Hunedoara, alcatuit din 69 localități din care 7 municipii, 7 orașe și 55 de comune, în componența carora se afla 457 sate.

Coordonatele în timp ale PJGD Hunedoara sunt:

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Hunedoara va acoperi perioada 2020-2025, având ca an de referință 2019, pe baza datelor statistice privind deșeurile existente la nivelul APM Hunedoara, și a datelor furnizate de operatorii de salubritate prin ADI Hunedoara (pentru anul 2019).

Categoriile de deșeurii care fac obiectul PJGD sunt următoarele:

În tabelul de mai jos, sunt prezentate tipurile de deșeurii care fac obiectul planificării în cadrul prezentului PJGD Hunedoara, precum și codurile acestor deșeurii conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare.

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeurii periculoase și nepericuloase municipale (deșeurii menajere și deșeurii asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat:	20
- Fracții colectate separate (cu excepția 15.01)	20 01
- Deșeurii din grădini și parcuri (inclusive deșeurii din cimitire)	20 02
- Alte deșeurii municipale (deșeurii municipale amestecate, deșeurii din piețe, deșeurii stradale, deșeurii voluminoase etc.)	20 03
Ambalaje și deșeurii de ambalaje (inclusiv deșeurii municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deșeurii de echipamente electrice și electronice	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36*
Deșeurii din construcții și desființări	17 01; 17 02; 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Obiectivele PJGD Hunedoara

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025 sunt prezentate distinct pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul PJGD, fiind împărțite în 3 categorii:

- Obiective tehnice
- Obiective instituționale și de organizare
- Obiective privind monitorizarea

Obiectivele Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, sunt următoarele:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Hunedoara: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management inefficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor 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.

Obiective și ținte privind deșeurile municipale și deșeurile biodegradabile municipale:

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) ¹ <i>Termen aplicat din 2020</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i> - 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Prima țintă asigură conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva Directiva 2008/98/CE). Cea de-a doua țintă este stabilită în cadrul PNGD. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară.
2.	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea	Termen: 31 decembrie 2023	Țintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile

¹ Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
	compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)		și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară
3.	Introducerea colectării separate a deșeurilor textile	<i>Termen: 1 ianuarie 2025</i> Fără cuantificare	Măsură introdusă prin Directiva (UE) 2018/851, art. 11, alin (1), încă netranspusă în legislația națională
4.	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 <i>Termen: aplicat din 2020</i>	România a obținut o derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020.
5.	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deșeurilor
6.	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic <i>Termen: 2024</i>	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeuri stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică sau incinerare cu valorificare energetică
7.	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic <i>Termen: 2024</i>	Acest obiectiv este prevăzut în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
8.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 și PNGD
9	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată <i>Termen: 1 ian 2035</i>	Acest obiectiv este prevăzut în art. 5, alin (5) al Directivei 1999/31/CE a Consiliului privind depozitele de deșeuri, modificată cu Directiva (UE) 2018/850 de adoptare a Pachetului de economie circulară. Tinta ar putea fi modificată la 25% dacă România îndeplinește condițiile menționate la alin (6) al art. 5, respectiv la nivelul anului 2013 a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurile municipale generate și dacă informează Comisia cu 24 luni înainte de acest termen de intenția de amânare.
10.	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	<i>Termen: permanent</i>	Extinderea capacităților de depozitare existente Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării.


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

 E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
			Închiderea tuturor depozitelor neconforme, inclusiv a celor pentru care s-a realizat doar sistarea depozitării
11.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	<i>Termen: permanent începând cu 2021</i>	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.
12.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	<i>Termen: permanent</i>	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
13.	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	<i>Termen: permanent</i>	Realizarea de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului și digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean) ²
14.	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentară	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale În județul Hunedoara toată cantitatea de ulei uzat colectat este eliminată prin depozitare sau varianta nedorită, eliminarea acestuia în rețelele de canalizare menajeră
15.	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	Înființarea de centre de aport voluntar a deșeurilor de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective instituționale și organizaționale			
16.	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

² Măsură care se va implementa prin cooperarea administrațiilor publice locale cu Ministerul Mediului, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Direcțiilor Agricole județene.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
	domeniul deșeurilor		
17.	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	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
18.	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective financiare și investiționale			
19.	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legală (Legea 211/2011, art. 17, alin (1) litera e).
20	Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizațiile de mediu	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective privind raportarea			
21.	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Obiective și ținte privind deșeurile din construcții și desființări:

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	Minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții în anul 2021.	Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011 și OUG nr. 68/2016
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	<i>Termen: Permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale
Obiective legislative și de reglementare			
3	Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Asigurarea condițiilor legislative și a cadrului de reglementare stabil, clar, transparent reprezintă prima condiție a implementării bunei practici în acest sector
4	Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare <i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale. Cerință legislativă
Obiective privind raportarea			
5	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări	<i>Termen: permanent</i>	Deficiență identificată în analiza situației actuale

1. SITUAȚIA ACTUALĂ A FACTORILOR DE MEDIU LA NIVELUL JUDEȚULUI HUNEDOARA. IMPACTUL POTENȚIAL A PJGD ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Factorul de mediu Apa

Ape subterane și apele de suprafață

Județul Hunedoara dispune de o bogată rețea de ape care asigură necesitățile de alimentare cu apă potabilă și industrială. Rețeaua hidrografică este alcătuită din trei bazine principale, BH Mureș, BH Crișuri și BH Jiu.

Bazinul Hidrografic Jiu

Pe teritoriul BH Jiu în județul Hunedoara a fost identificat, delimitat și descris 1 corp de apă subterană, și anume: corpul de apă subterană ROJI01 – Câmpul lui Neag – Petrila (Depresiunea Petroșani).

Corpul de apă subterană ROJI01 Câmpul lui Neag – Petrila - Depresiunea Petroșani

Corpul de apă subterană freatică și de adâncime din Depresiunea Petroșani este de tip fisural, fiind acumulat în conglomerate, gresii, marne și argile șistoase, de vârstă burdigaliană, din alcătuirea bazinului sedimentar Petroșani. Acest bazin prezintă o structură de sinclinal orientat pe direcția V-E,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

axul fiind situat la N de Jiul de Vest (Jiul Românesc). La E de localitatea Vulcan, bazinul prezintă structura unui sincinoriu. Anticlinalul median (anticlinalul Slătinoarei) separă spre E două sinclinale de mai mică amploare: la N, sinclinalul Petrila, iar la S, sinclinalul Sălătruc. Bazinul a fost afectat de numeroase falii longitudinale, dezvoltate pe marginile sale. De asemenea, apar o serie de falii transversale, dintre care cele mai importante sunt cele din zona Petrila.

Depozitele burdigaliene acvifere sunt parțial neacoperite, parțial acoperite de sol sau de diferite tipuri genetice de depozite cuaternare (fluviale, aluviale, deluviale, coluviale, eluviale etc.). Infiltrația eficace este de 315 – 472,5 mm/an, gradul de protecție fiind puternic nesatisfăcător. Debitul izvoarelor oscilează între 0,14 și 6 l/s. Alimentarea corpului se face din zona de ramă, fiind predominantă din apele de suprafață, la care se adaugă și aportul din precipitații.

Bazinul Hidrografic Mureș

În județul Hunedoara, în cadrul bazinului hidrografic au fost delimitate următoarele corpuri de apă subterane, conform legislației în vigoare și Planului de management al Bazinului Hidrografic Mureș:

- corp de apă subterană ROMU07- Culoarul râului Mureș (Alba Iulia-Lipova);
- corp de apă subterană ROMU11 - Rapolt - Munții Metaliferi;
- corp de apă subterană ROMU12 - Bretelin - Munții Poiana Ruscă;
- corp de apă subterană ROMU13 - Lăpușnic - Munții Poiana Ruscă;
- corp de apă subterană ROMU14 - Lelese - Munții Poiana Ruscă;
- corp de apă subterană ROMU15 - Răchitova - Munții Poiana Ruscă;
- corp de apă subterană ROMU16 - Depresiunea Hațeg;
- corp de apă subterană ROMU17 - Zeicani - Munții Țarcului;
- corp de apă subterană ROMU18 - Pecuiu - Munții Retezat;
- corp de apă subterană ROMU19 - Ohaba Ponor - Munții Sureanu.

Bazinul Hidrografic Crișuri

- Corpul de apă subterană ROCR01 Oradea (Câmpia de Vest)

Conform Planurilor de Management Bazinal, toate corpurile de apă subterană sunt caracterizate printr-o stare cantitativă și chimică actuală bună.

Ape de suprafață

Rețeaua hidrografică a județului Hunedoara aparține mai mult bazinului râului Mureș și mai puțin bazinelor râurilor Jiu și Crișul Alb. Densitatea rețelei hidrografice este cuprinsă între 0,5 km/km² și 1,1 km/km². Rețeaua hidrografică a județului aparține, din punct de vedere al tipului de alimentare, tipului moderat.

Râul Mureș este principala arteră hidrografică a județului. Îl străbate pe o lungime de 105 km. Bazinul râului are 6.591 km². Bazinul râului (6591 km²) este asimetric, afluenții de dreapta fiind scurți (sub 35 km), iar cei dinspre sud sunt lungi (până la 92 km). Afluenții de stânga importanți sunt: Orăștie sau Apa Orașului (L=47 km), Strei (L=89 km), ce cuprinde câțiva afluenți importanți (Râul Bărbat, Râul Mare, Luncani, Rușor, Șerel, Galbena, Silvașu), Cerna (L=67 km) și Dobra (L=42 km). Printre afluenții dinspre nord, mai importanți sunt Geoagiul (L=34 km) și Căianul (L=20 km). Debitul mediu multianual al Mureșului, pentru perioada ultimilor 30 de ani, variază între 120 m³/s și 165 m³/s, valorile marcând zona de intrare, respectiv de ieșire a râului de pe teritoriul județului. Volumul maxim scurs pe anotimpuri se produce la sfârșitul primăverii și începutul verii (aprilie-iunie), și cel minim toamna (septembrie-noiembrie). Fenomenele de îngheț (pod de gheață, curgeri de sloiuri, gheață la mal) au o durată medie de 45-50 de zile și se înregistrează în medie pentru 80%-90% din ierni.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Jiul are în județul Hunedoara un bazin hidrografic de 1.050 km². Volumul maxim scurs pe anotimpuri, pentru bazinul Jiului hunedorean este primăvara, debitul mediu multianual la ieșirea din județ fiind de 20 m³/s. Afluenții cei mai importanți sunt: Taia (L=20 km), Jieț (L=22 km) și Bănița (L=16 km), în timp ce debitul mediu multianual la ieșirea râului din județ fiind de circa 20 m³/s.

Crișul Alb străbate județul Hunedoara pe o lungime de 66 km. Cei mai importanți afluenți sunt: Valea Satului (L=15 km) și Ribița (L=18 km). Debitul mediu multianual al râului în sectorul marcat de limita județului este de circa 10 m³/s, fenomenele de îngheț având o durată medie de 40 zile și apar în circa 80% din ierni.

Lacurile naturale din județ sunt în majoritate de origine glaciară și se găsesc în cea mai mare parte în Munții Retezat, Godeanu, Țarcu și Parâng. Cea mai mare densitate de lacuri este în Munții Retezat, peste 80 lacuri. Cele mai importante de menționat ar fi lacurile Bucura, Zănoaga, Custuri. Cea mai mare întindere dintre lacurile alpine o are Lacul Bucura, cu o suprafață de peste 10,5 hectare, iar lacul situat la cea mai mare altitudine este Lacul Tăul Mare (sau al Cusurii), situat la 2.270 metri înălțime.

Factorul de mediu Aer

Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Hunedoara este parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMA) și cuprinde 5 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etil benzen, o-, m-, p-xilen).

Tipul stațiilor este următorul:

- HD - 1 stație fond urban - Deva str. Carpați;
- HD - 2 stație fond industrial - Deva, Calea Zarandului;
- HD - 3 stație fond industrial - Hunedoara, str. Parcul Industrial, DJ 697, nr. 2;
- HD - 4 stație fond industrial - Călan, str. Furnalistului.
- HD - 5 stație fond industrial - Vulcan, bd. Mihai Viteazu.

Poluanții dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etil benzen, o-, m-, p-xilen), sunt monitorizați și evaluați în conformitate cu Legea nr. 104/2011, care transpune cerințele prevăzute de reglementările europene.

Din analiza datelor privind evoluția concentrațiilor medii anuale (exprimate în μg/mc) în anul 2019 înregistrate la stațiile de monitorizare în raport cu valoarea limită anuală/valoarea, rezultă următoarele concluzii:

Concentrații ale dioxidului de azot

În anul 2019 la 5 stații din județul Hunedoara, la indicatorul dioxid de azot nu s-a înregistrat depășirea valorii limită orare prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv de 200 μg/mc (a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și nici depășirea pragului de alertă de 400 μg/mc, înregistrat timp de 3 ore consecutiv. Valoarea limită anuală prevăzută în Legea nr. 104/2011 de 40 μg/mc/an a fost depășită la stația HD-1 din Deva, str. Carpați.

Concentrații ale dioxidului de sulf

În anul 2019 valorile medii orare obținute la indicatorul dioxid de sulf la stațiile automate de monitorizare nu au depășit valoarea limită orară prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv de 350 μg/mc (a nu se depăși mai mult de 24 ori într-un an calendaristic) și nici a valorile medii zilnice de 125 μg/mc și nici depășirea pragului de alertă de 500 μg/mc, înregistrat timp de 3 ore consecutiv.

Pulberi în suspensie (PM₁₀)

În anul 2019 valorile zilnice ale particulelor în suspensie sub 10 microni (PM₁₀) în aerul înconjurător, obținute la stațiile automate (determinate prin metoda gravimetrică) nu au depășit mai mult de 35 ori valoarea limită zilnică (50 μg/mc) prevăzută în Legea nr. 104/2011. Valoarea limită anuală (40 μg/mc) prevăzută în Legea nr. 104/2011 nu a fost depășită la nici una dintre stațiile automate de monitorizare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Concentrații ale monoxidului de carbon (CO)

La stațiile automate de monitorizare a calității aerului din județul Hunedoara nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită 10 mg/mc (calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe opt ore) conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Ozonul

Acest indicator a fost monitorizat la următoarele stații automate de monitorizare a calității aerului: HD-1 (Deva, str. Carpați), HD-2 (Deva, str. Calea Zarandului), HD-3 (Hunedoara, str. Parcul Industrial, DJ 697, nr. 2) și HD-4 (Călan, str. Furnalistului).

În anul 2019 la indicatorul ozon nu au fost înregistrate depășiri ale pragului de informare (180 microg/m³, medie orară) conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, dar s-au înregistrat 4 depășiri ale valorii țintă pentru sănătatea umană (120 microg/m³, maxima zilnică a mediilor pe 8 ore), respectiv 2 depășiri la stația HD-3 și 2 depășiri la stația HD-4.

Concentrații ale benzenului

Benzenul fost monitorizat la stația de fond urban HD-1 din municipiul Deva, str. Carpați pe o perioadă de două luni, din cauză că analizorul de BTX nu a mai funcționat din motive tehnice, iar valoarea medie înregistrată pe perioada monitorizării a fost de 4,37 μg/mc/an, fără a depăși valoarea limită anuală de 5 μg/mc prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concluzii

- Principalii poluanți generați de activitățile de gestionare a deșeurilor sunt: dioxidul de carbon, dioxidul de sulf, metanul, amoniacul și substanțe organice mirositoare rezultate în urma procesului de compostare sau tratare mecano-biologică, arderile necontrolate de deșeuri.
- În ceea ce privește contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă, sectorul deșeuri nu este identificat ca sursă de poluare.
- Activitățile de gestionare a deșeurilor precum colectarea, transportul, tratarea sau eliminarea pot avea efecte negative asupra mediului și pot produce efecte nedorite asupra populației (prin mirosurile neplăcute antrenate de vânt) și ecosistemelor din zonele învecinate.

Schimbări climatice

Schimbările climatice afectează starea de sănătate a populației ca urmare a creșterii temperaturii aerului și apei oceanelor, riscului crescut de inundații, secetă, diminuarea rezervelor de apă potabilă, riscului crescut de incendii și reducerea resurselor naturale vegetale și animale, modificări și degradări ale ecosistemelor și degradarea resurselor naturale, crescând riscul de îmbolnăvire a populației.

Având în vedere faptul că în județul Hunedoara, ca de altfel în toată România, cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare, sectorul "deșeuri" contribuind la totalul de emisii de gaze cu efecte de seră prin emisiile de CO₂ și CH₄, în principal.

Emisiile de gaze cu efect de seră considerate cele mai relevante pentru gestionarea deșeurilor sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄) și protoxidul de azot (N₂O).

Impactul potențial asupra aerului și schimbărilor climatice

Evaluarea impactului măsurilor stabilite prin PJGD asupra receptorului aer și schimbările climatice se realizează având în vedere obiectivele de mediu stabilite pentru plan respectiv:

- Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
- Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

Pentru analizarea impactului implementării PJGD în ceea ce privește poluanții atmosferici, sunt estimate emisiile asociate diferitelor activități de gestionare a deșeurilor.

Emisii atmosferice considerate relevante pentru gestionarea deșeurilor sunt:

- gaze cu efect acidifiant (NO_x, SO₂, etc.),
- particule (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}),
- metale grele (Cd, Pb, As, Ni, etc.),
- compuși organici persistenti (compuși aromatici policiclici, benzo(a)piren, dioxine și furani, etc.),
- gaze cu efect de seră (CO₂, N₂O, CH₄).

Deșeurile municipale poluează aerul într-un mod complex, principalele cauze și mecanisme de poluare fiind:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

- degajarea gazului de depozit, gaz ce conține, pe lângă componentele principale (CH_4 și CO_2) și cantități mici de compuși organici volatili (COV), substanțe volatile cu miros dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, funcție de compoziția deșeurilor;
- transportul de către vânt și dispersia în atmosferă a pulberilor prezente în deșeurile municipale.

Evaluarea impactului implementării măsurilor prevăzute de PJGD asupra aerului și schimbărilor climatice

În urma analizelor și proiecțiilor făcute în urma implementării măsurilor PJGD emisiile totale nete arată o scădere importantă de la situația existentă în anul 2019, la cea din anul 2025 pentru majoritatea poluanților atmosferici.

Sol și subsol

Principalele surse semnificative de poluare a solului o reprezintă abandonarea deșeurilor pe sol, în spații neamenajate și ocuparea definitivă a terenurilor de depozite de deșeurii.

Impactul asupra solului ca urmare a activităților de gestionare a deșeurilor rezultate din măsurile propuse a se implementa prin PJGD sunt atât negative cât și pozitive.

Impactul negativ asupra calității solului este generat în principal de:

- ocuparea definitivă a terenurilor unde se vor construi viitoarele instalații de tratare a deșeurilor ceea ce implică reducerea potențialului de stocare a apei din sol,
- scurgeri accidentale și infiltrarea în sol și subsol a levigatului rezultat de la tratarea deșeurilor (instalație TMB cu digestie anaerobă și completarea instalației TMB cu treaptă de biouiscare),
- poluarea în cazul unei gestionări necorespunzătoare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor (scurgeri levigat, substanțe chimice etc.),
- depunerea emisiilor rezultate de la activitățile de transport/transfer, co-procesarea deșeurilor ceea ce poate favoriza apariția fenomenului de acidificare.

Implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD vor genera efecte pozitive asupra calității solului, dintre care cele cu impact semnificativ sunt:

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor atât menajere cât și a fluxurilor speciale cum ar fi deșeurii din construcții și desființări, DEEE, uleiuri uzate alimentare, va duce la ameliorarea și evitarea unor poluări viitoare a solului în primul rând prin reducerea fenomenului de abandonare ilegală și direcționarea deșeurilor în instalațiile de deșeurii corespunzătoare fiecărui tip de deșeu;
- depozitarea exclusiv a unor refuzuri din tratarea deșeurilor și a deșeurilor rezultate din măturatul stradal, va duce la diminuarea semnificativă a levigatului generat și implicit reducerea riscului de scurgere/infiltrare a acestuia în sol;
- promovarea utilizării compostului în agricultură, cu respectarea normelor în vigoare, duce la creșterea conținutului organic al solului dintr-o sursă naturală înlocuind astfel fertilizatorii sintetici.

Anual, conform Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate se întocmește de către APM Hunedoara lista siturilor contaminate, potențial contaminate și remediate.

Remediarea siturilor contaminate este una dintre principalele componente ale dezvoltării durabile a comunităților la fiecare nivel administrativ. Ea poate sta la baza îmbunătățirii condițiilor de mediu, coeziunii sociale și creșterii economice.

Biodiversitate și arii naturale protejate

Județul Hunedoara dispune de o mare diversitate de ecosisteme, habitate și specii sălbatice datorită cadrului natural variat, condițiilor hidrologice, climatice și pedologice acesta având o biodiversitate peste media pe țară. Având în vedere că relieful predominant este deluros și muntos, a determinat o dezvoltare antropică accentuată doar în lungul principalelor cursuri de apă și în depresiunile largi. În masivele muntoase din sudul și estul județului, unde activitatea antropică a fost mult mai redusă, există păduri virgine și cvasi-virgine, iar în partea de vest a județului se găsesc hectare compacte de păduri



seculare, toate acestea fiind ecosisteme naturale cu numeroase specii de mamifere, păsări și nevertebrate.

În județul Hunedoara au fost desemnate, ca arii naturale protejate de interes comunitar:

- 23 situri de interes comunitar (prin Ordinul nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificată de Ord. 2387/2011 și prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România);
- 7 arii de protecție specială avifaunistică declarate prin HG nr. 971/2011.

Efectele asupra ariilor protejate sunt în cazul transportului deșeurilor și traversarea ariilor protejate cu vehicule de transport învechite, precum și de depozitări ilegale de deșeuri în aceste arii.

Se impune evaluarea următoarelor efecte negative:

- poluarea solurilor și a apelor subterane prin infiltrarea levigatului rezultat de la tratarea și eliminarea deșeurilor, cu efecte directe asupra habitatelor și speciilor de floră și faună, acesta producând atât eutrofizarea, cât și posibila contaminare cu metale grele sau alți compuși chimici cu potențial toxic;
- poluarea habitatelor acvatice ca urmare a tratării necorespunzătoare a apelor pluviale infestate și a apelor tehnologice rezultate de la instalațiile de gestionare a deșeurilor și evacuarea acestora în receptori naturali;
- acidifierea solurilor prin depunerea emisiilor atmosferice are efect negativ direct asupra habitatelor naturale și speciilor de floră.

Implementarea măsurilor prevăzute prin PJGD vor genera de asemenea și efecte pozitive, cele cu impact semnificativ fiind:

- îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor atât menajere, cât și a fluxurilor speciale cum ar fi deșeuri voluminoase, DEEE, uleiuri uzate alimentare va duce la ameliorarea și evitarea unor poluări viitoare în primul rând prin reducerea fenomenului de abandonare ilegală și direcționarea deșeurilor în instalațiile de deșeuri corespunzătoare fiecărui tip de deșeuri (periculoase/nepericuloase);
- tratarea deșeurilor înainte de depozitare va duce la diminuarea semnificativă a levigatului generat și implicit reducerea riscului de scurgere/infiltrare a acestuia;
- promovarea utilizării compostului/digestatului în agricultură, cu respectarea normelor în vigoare, duce la creșterea conținutului organic al solului dintr-o sursă naturală înlocuind astfel fertilizatorii sintetici.

Populație și sănătatea umană

Județul Hunedoara avea o populație rezidentă de 418.565 locuitori, raportat la suprafața județului, rezultă o densitate de 59,3 loc/km², valoare peste media față de densitatea din România. Din totalul populației județului 313.918 locuitori trăiesc în mediul urban (circa 75%), respectiv 104.647 locuitori în mediul rural (25%).

Din punct de vedere administrativ la nivelul anului 2019 în județul Hunedoara există: 7 municipii (Deva, Hunedoara, Petroșani, Vulcan, Lupeni, Brad, Orăștie) 7 orașe (Călan, Hațeg, Petrila, Uricani, Aninoasa, Simeria, Geoagiu) și 55 comune. Reședința județului este municipiul Deva.

Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și menționate în Anexa la Ordinul 775/2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale HG 349/2005, la nivelul județului Hunedoara există 3 localități izolate care pot depozita deșeuri municipale: Bătrâna, Bulzeștii de Sus și Bunila.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Evaluarea impactului implementării măsurilor PJGD asupra sănătății umane, este prezentată în tabelul de mai jos:

Măsuri tehnice prevăzute în PJGD	Justificare
Măsuri de prevenire generare deșeuri	<i>Impact direct pozitiv semnificativ</i> ca urmare a evitării poluării
Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație și de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate); dotările pentru colectarea acestei fracții vor fi asigurate de către fiecare operator	<i>Impact potențial negativ indirect:</i> creștere emisii atmosferice și nivel de zgomot cu potențial impact negativ asupra sănătății
Înființarea unor Centre de colectare a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere prin aport voluntar, inclusiv deșeuri voluminoase, DEEE, periculoase mici	<i>Impact direct pozitiv:</i> emisii evitate datorită eliminării depozitării necontrolate și deci îmbunătățirea mediului de viață a populației
Realizarea unei instalații cu <i>digestie anaerobă, recuperare biogaz și compostare digestat</i> pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat Retechnologizarea componentei de tratare biologică a TMB Bârcea Retechnologizarea stațiilor de sortare și transfer	<i>Impact direct negativ:</i> emisii atmosferice, zgomot generat de la instalațiile de deșeuri și de vehiculele de transport <i>Impact direct pozitiv semnificativ:</i> emisii evitate prin valorificarea biogazului de instalațiile de digestie anaerobă
Depozitare în depozite conforme existente	<i>Impact direct negativ:</i> - emisii GES - emisii levigat - emisii zgomot

Patrimoniul cultural și peisajul

Infrastructura de management a deșeurilor poate avea un impact direct asupra patrimoniului cultural național și universal și asupra peisajului.

În ceea ce privește peisajul, atât depozitele de deșeuri, cât și spațiile destinate colectării lor, constituie locuri cu impact vizual dezagreabil, determinat de tehnologia de colectare și depozitare, prin expunerea acestora, posibilitatea împrăștiilor lor de vânt pe suprafețe extinse (în lipsa împrejmuirilor corespunzătoare), prezența păsărilor, insectelor și rozătoarelor, lipsa vegetației în zonele perimetrice, etc. Optimizarea gestionării deșeurilor la nivelul județului Hunedoara conduce în mod direct la o îmbunătățire estetică a peisajului.

Efectele asupra peisajului și patrimoniului cultural sunt de natură vizuală:

- ineficiența unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor ceea ce înseamnă implicit continuarea practicilor necorespunzătoare de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate este unul din factorii importanți care duc la degradarea mediului, a peisajelor naturale și a zonelor locuite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

- un sistem necorespunzător de gestionare a deșeurilor poate duce la scăderea potențialului turistic din zonă ceea ce implică pierderi economice semnificative.
 - aspectul dezagregabil poate conduce la pierderi economice importante (legate de valoarea de tranzacționare a terenurilor în primul rând), dacă aspectele menționate se regăsesc, spre exemplu, în zone turistice sau de agrement
- Măsurile propuse prin PJGD prin eficientizarea și dezvoltarea sistemului existent de gestionare a deșeurilor vor avea impact pozitiv/neglijabil asupra patrimoniului cultural și asupra peisajului. În plan nu sunt prevăzute investiții care vor fi implementate în zone valoroase din punct de vedere peisagistic sau situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Evaluarea impactului cumulat asupra mediului ca urmare a implementării PJGD

Evaluarea impactului cumulat asupra mediului ca urmare a implementării măsurilor prevăzute în PJGD și în urma analizei globale a impactului, concluziile sunt următoarele:

Implementarea măsurilor din PJGD (alternativa 1) generează un impact pozitiv semnificativ, comparat cu situația actuală:

- măsurile de prevenire a generării deșeurilor conduc la evitarea emisiilor cu impact direct pozitiv semnificativ
- măsurile privind valorificarea materială a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor precum și măsurile privind valorificarea energetică a deșeurilor conduc pe de o parte la reducerea semnificativă a deșeurilor depozitate cu impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu și sănătății cât și la conservarea resurselor naturale
- măsurile privind închiderea depozitelor neconforme care au sistat depozitarea generează un impact pozitiv pentru toți factorii de mediu analizați și pentru sănătatea populației

Implementarea măsurilor din PJGD generează și un potențial impact negativ, respectiv:

- în general depozitarea deșeurilor generează cel mai mare impact negativ asupra factorilor de mediu. Impactul este atât local ca urmare a emisiilor directe generate în zona de proximitate a unui depozit cât și global ca urmare a emisiilor indirecte cumulate. Măsurile prevăzute prin PJGD prevăd cu prioritate prevenirea, reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor, cantitatea de deșeuri reziduale depozitată fiind redusă semnificativ. Astfel la depozitare vor fi transportate exclusiv deșeurile din măturat stradal. Conținutul în fracție biodegradabilă al acestora este nesemnificativ, ca urmare și impactul generat este foarte mic.
- în ceea ce privește sănătatea populației un potențial impact local negativ poate rezulta de la operarea depozitelor de deșeuri (emisii atmosferice directe, zgomot, mirosuri) și de la activitatea de transport al deșeurilor (emisii atmosferice directe, zgomot).

Impact cumulat instalații noi și existente

În PJGD sunt analizate toate activitățile de gestionare a deșeurilor care vor fi întreprinse la nivel județean pentru a promova reducerea și reutilizarea deșeurilor, reciclarea, valorificarea și pentru tratarea deșeurilor reziduale, însă se presupune că cea mai mare probabilitate de impact cumulativ apare din co-localizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor în imediata vecinătate.

Efectele cumulative estimate a apărării sunt:

- Zgomot/vibrații – produse din zona operațională;
- Trafic – suplimentar rezultat de la instalațiile situate în apropiere. Acest aspect poate fi pozitiv, deoarece în ansamblu se vor utiliza mai puține vehicule;
- Praf și miros – impactul depinde de tipul instalațiilor (de ex. depozitarea și compostarea în aer liber în comparație cu instalațiile de tratare a deșeurilor închise);
- Emisii – ar trebui să existe mai multe instalații situate în aceeași zonă. Emisiile cumulate ar fi mai mari comparativ cu o singură instalație.



2. SITUAȚIA ACTUALĂ A GESTIONĂRII DEȘEURILOR LA NIVELUL JUDEȚULUI HUNEDOARA

La nivelul județului Hunedoara 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, autovehicule pentru colectare, stații de sortare, stații de compostare, depozit de deșuri.

Pentru colectarea unor anumite fluxuri de deșuri periculoase (ex: deșeurile de baterii și acumulatori), sistemul de colectare poate să fie asigurat de către producători (care oricum au obligația aceasta impusă prin legislația specifică în vigoare cu privire la responsabilitatea extinsă a producătorului), iar pentru altele (cum sunt uleiurile uzate alimentare) există deja un sistem asigurat de operatori economici autorizați, care pot fi sprijiniți în asigurarea unei infrastructuri adecvate colectării deșeurilor de la populație (puncte de lucru pe domeniul public, sprijin în realizarea de campanii periodice de colectare etc.).

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec se realizează în mediul urban prin platformele de colectare (punctele gospodărești amenajate în cartierele de blocuri) și din poartă în poartă în zonele de case, iar în mediul rural din poartă în poartă.

La nivelul anului 2019, colectarea deșeurilor municipale la nivelul județului Hunedoara se realizează de 2 operatori de salubritate.

Operatorii de salubritate au obligația de a asigura atât colectarea deșeurilor municipale și a celor similare, direct de la populație și operatori economici/instituții/comerț, cât și transportul acestora către operatorii economici autorizați pentru tratarea și eliminarea deșeurilor.

Cantități de deșuri generate în județul Hunedoara (2014-2019)

Categorii de deșuri municipale		Cantitate (tone/an)					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Deșuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	97.706	85.667	92.513	107.788	105.029	105.713
1.1	deșuri menajere de la populație în amestec	55.365	51.251	61.707	66.064	81.703	84.387
1.2	deșuri similare de la agenții economici colectate în amestec	25.915	21.226	23.537	33.434	14.893	11.434
1.3	deșuri menajere și similare colectate separat	3.119	3.078	2.136	1.494	1.604	3.064
1.4	deșuri voluminoase colectate separat	0	0	0	0	0	0
1.5	deșuri biodegradabile colectate separat	0	6.186	0	0	0	0
1.6	deșuri reciclabile	13.308	3.925	5.134	6.796	6.829	6.829



Categoriile de deșeuri municipale		Cantitate (tone/an)					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
	colectate de la populație prin alte sisteme decât cel de salubritate						
2.	Deșeuri din servicii municipale - total, din care:	12.198	7.192	6.055	11.337	9.751	11.121
2.1	deșeuri stradale	7.624	4.283	4.092	4.888	3.403	4.279
2.2	deșeuri din piețe	481	689	515	688	1.590	1.286
2.3	deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi	4.093	2.220	1.448	5.761	4.753	5.555
3.	Deșeuri generate și necolectate	16.413	4.956	12.097	3.844	1.781,37	425,63
4.	TOTAL deșeuri municipale generate	126.317	97.815	110.665	122.969	116.562	117.260

Indicii de generare a deșeurilor menajere au fost calculați raportat la populația rezidentă a județului, pe medii de rezidență:

Indicatori generare deșeuri municipale

Indice generare deșeuri	Indice de generare (kg/locuitor/zi)					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Menajer urban	0,68	0,50	0,62	0,62	0,72	0,73
Menajer rural	0,32	0,33	0,37	0,33	0,43	0,52

Colectarea separată a deșeurilor menajere și similare

Conform SMID HD, colectarea separată a deșeurilor menajere și similare ar trebui să se realizeze pe 3 fracții: deșeuri de hârtie/carton, plastic/metale și sticlă, astfel:

- În mediul urban:
 - o la zona de case – platforme publice de colectare neamenajate, în eurocontainere de 1,1 mc pentru hârtie/carton, plastic/metal și în containere gen clopot de 1,5 mc pentru sticlă;
 - o la zona de blocuri – punctele de colectare amenajate, în eurocontainere de 1,1 mc pentru hârtie/carton, plastic/metal și în containere gen clopot de 1,5 mc pentru sticlă;
- în mediul rural - platforme publice de colectare neamenajate, în eurocontainere de 1,1 mc pentru hârtie/carton, plastic/metal și în containere gen clopot de 1,5 mc pentru sticlă.

De asemenea, trebuie să se asigure colectarea separată a deșeurilor voluminoase și deșeurilor periculoase menajere.

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

La nivelul județului Hunedoara, colectarea deșeurilor din parcuri și grădini nu intră în atribuțiile celor 2 operatori de salubritate desemnați în cadrul SMID Hunedoara. Astfel, existau la nivelul anului 2019, 6 operatori care asigură administrarea parcurilor publice și toaletarea acestora, în



urma cărora se obțin deșeuri vegetale: SC Pregoterm SA (Valea Jiului), Serviciul Public de Intreținere și Gospodărire Municipală Deva (SPIGM), Primăria Orăștie, SC Salubprest Hunedoara (Hunedoara), SC Eolian Energy SRL (Hațeg) și SC Salubris Total SRL (Băița). Conform datelor furnizate de UAT-uri, anul 2019, aceste deșeuri se colectează în general doar în mediul urban. Deșeurile colectate sunt gestionate astfel: transportate la CMID Bârcea Mare, spre procesul de tratate în TMB, depozitate temporar și refolosite în alte scopuri (de ex. hrană pentru animale). Cantitățile colectate în cursul anului 2019 au fost de 5.046 tone.

Colectarea deșeurilor stradale

Colectarea deșeurilor stradale se realizează la nivelul județului Hunedoara în amestec, doar din mediul urban, fiind transportate la stațiile de transfer/sortare funcționale la nivelul județului respectiv la CMID Bârcea Mare.

Conform datelor furnizate de UAT-uri, anul 2019 colectarea deșeurilor stradale se realizează de 6 operatori economici. Cantitățile colectate în cursul anului 2019 au fost de 4.279 tone. Din această cantitate o parte au fost introduse în stația TMB pentru a fi tratate, dar o parte au fost eliminate direct pe depozit (cca 882,5 tone).

Colectarea deșeurilor din piețe

Colectarea deșeurilor din piețe se realizează la nivelul județului Hunedoara, doar din mediul urban. Cantitățile colectate în cursul anului 2019 au fost de 1.286 tone. Deșeurile intră în CMID Bârcea Mare în stația TMB.

Transferul deșeurilor

Pentru eficientizarea activității de colectare și transport, la nivelul județului Hunedoara în prezent există următoarele stații de transfer:

- Stația de transfer Brad deservește Zona 1;
- Stația de transfer Hațeg deservește Zona 2;
- Stația de transfer Petroșani deservește Zona 4;

Stațiile de transfer asigură desfășurarea în condiții optime a activităților de colectare și procesare a deșeurilor în vederea dirijării lor către CMID Bârcea Mare. Prin stațiile de transfer trec toate categoriile de deșeuri colectate de pe raza zonei de colectare aferente (cu excepția deșeurilor stradale și din parcuri și grădini, care se transportă direct la CMID): deșeurile reciclabile colectate ca fracție uscată și deșeurile reziduale menajere și similare colectate împreună cu deșeurile din piețe, ca fracție umedă.

Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare /valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale;
- tratarea biologică a biodeșeurilor colectate separat;
- tratarea mecano-biologică.

Sortarea deșeurilor municipale

Deșeurile reciclabile colectate separat, sunt transportate fie la operatori economici autorizați în vederea valorificării, fie la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului.

În prezent la nivelul județului există 5 stații de sortare pentru deșeuri municipale, dintre care 3 sunt în funcțiune.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

În stațiile de sortare se desfășoară următoarele activități:

- preluarea deșeurului colectat selectiv pentru reciclare;
- selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeurului reciclabil pe categorii și calități de materii și materiale;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate și a refuzurilor;
- stocarea temporară a fracțiilor selectate și a refuzurilor.

Reciclarea /valorificarea deșeurilor

Valorificarea deșeurilor municipale reciclabile colectate separat se va putea realiza fie prin Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor, prin serviciul de salubritate care va prelua aceste deșeuri pentru a fi sortate în stațiile de sortare și apoi transferate la reciclatori, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

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

În acest sens, este important ca Asociația de Dezvoltare Intercomunitară să cunoască toți acești operatori economici. În continuare sunt prezentate datele de identificare ale principalilor operatori economici care sunt autorizați să realizeze activități de valorificare a deșeurilor reciclabile, și sunt înregistrați în Registrul acestor operatori elaborat de Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri, conform prevederilor legale (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 15, alin 2).

Tratarea deșeurilor biodegradabile

La nivelul județului Hunedoara, există la acest moment o instalație funcțională de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

Deșeurile admise în cadrul stației TMB au fost deșeurile reziduale municipale (provenite de la populație, agenți economici/instituții, stradale, piețe, parcuri și grădini) și chiar deșeuri reciclabile colectate în amestec pe care operatorul a considerat că nu pot intra la stația de sortare datorită gradului de impurificare foarte mare. Acestea din urmă au crescut cantitățile de deșeuri de tratat depășindu-se astfel capacitatea proiectată.

Capacitate zilnică de prelucrare a liniei de tratare mecanică: 264 t/zi (la capacitatea proiectată a TMB de 82 379 t/an). Instalația a fost proiectată să funcționeze în 2 schimburi a câte 7 ore, 312 zile/an. Capacitatea zilnică de tratare pe linia biologică este de 154 t/azi, fiind proiectată să funcționeze 24 ore/zi, timp de 350 de zile/an.

În PJGD sunt prevăzute a fi realizate un nr. de 14 CAV-uri (Centre de aport voluntar) pentru colectarea deșeurilor verzi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Tratarea termică

La nivelul județului Hunedoara o parte din cantitățile de deșeuri reciclabile, care nu sunt adecvate reciclării materiale, sunt predate direct de operatori către SC THERMO RECYCLING SRL din Chișcădaga, care pregătește deșeurile pentru valorificare energetică la Fabrica de ciment din aceeași localitate, aparținând Heidelberg Cement Romania SA.

Alte metode de tratare/valorificare

În județul Hunedoara nu există alte instalații de tratare/ valorificare a deșeurilor decât cele arătate anterior.

Eliminarea deșeurilor

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.

La nivelul județului Hunedoara este funcțional Depozitul de Deșeuri Municipale, situat în localitatea Bârcea Mare, comuna Băcia.

Depozitul funcționează din anul 2017.

Pentru facilitatea de depozitare este alocată o suprafață totală de 197.100 mp din care va fi utilizată efectiv pentru celulele de depozitare:

- 62 500 mp pentru celula I;
- 75 000 mp pentru celula II.

În județul Hunedoara au existat 13 depozite urbane neconforme, dintre care 11 au fost închise și ecologizate în cadrul Proiectului SMID HD (POS Mediu) și pentru 2 a fost sistata depozitarea si urmează sa fie ecologizate .

Deșeuri periculoase municipale

Conform datelor statistice până la nivelul anului 2019, nu există informații cu privire la cantități de deșeuri periculoase municipale colectate separat de operatorii de salubritate.

Ulei uzat alimentar

La nivelul județului Hunedoara datele referitoare la generarea și gestionarea uleiurilor uzate alimentare sunt colectate de către APM Hunedoara în sistemul integrat de mediu prin chestionarele PRODDes acestea fiind raportate de generatori economici: restaurante, alte unități care utilizează cantități mai mari sau mai reduse de grăsimi pentru producerea de mâncare: hipermarket-uri, fast-food-uri, unitățile de catering, etc.

Cantitatea de ulei uzat alimentar colectat de la un an la altul este foarte variată. Cea mai probabilă cauză a acestei variații este raportarea incorectă a generatorilor

Deșeuri de ambalaje

În conformitate cu prevederile legislative, toți actorii implicați în introducerea pe piață a ambalajelor și a generării/gestionării deșeurilor de ambalaje au obligația raportării anuale la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Colectarea deșeurilor de ambalaje la nivelul județului Hunedoara se realizează atât de către colectori autorizați care au contracte de reciclare cu reciclatori autorizați și care colectează din industrie și comerț, dar și de la populație, cât și prin operatorii de salubritate care au contract cu operatori care au preluat responsabilitatea gestionării ambalajelor sau cu reciclatori/valorificatori. În ceea ce privește modul de gestionare, conform datelor de la APM Hunedoara, în perioada analizată, cea mai utilizată operație de valorificare a deșeurilor de ambalaje este R3, respectiv R12.



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

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

La aceste limitări se adaugă și aspectele de natură legislative, instituționale, economice și de raportare

Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Colectarea deșeurilor de la gospodăriile particulare la punctele de colectare este asigurată de către primării prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiat contracte de delegare a serviciului de salubritate. Pe lângă această posibilitate, populația mai are și alternativa de a preda echipamentul vechi la magazinele de specialitate, în momentul achiziționării unui nou (take-back free system).

În anul 2019 erau înregistrați la nivelul județului Hunedoara un număr de 24 operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE. Nu există instalații de tratare a DEEE-urilor.

Deșeuri din construcții și desființări

Conform datelor EUROSTAT, media de generare a DCD în România a fost de 66 kg/locuitor x an în 2012, scăzând până la 16 kg/locuitor x an în 2016.

Pe raza județului Hunedoara au fost colectate aproximativ 5.612 tone de deșeuri din construcții și demolări, din care cca 2.772 tone de la persoane fizice, restul provenind de la agenți economici. La nivelul județului Hunedoara nu au fost identificate instalații de tratare a DCD-urilor provenite de la populație.

În PJGD sunt prevăzute a fi realizate un nr. de 14 CAV-uri (Centre de aport voluntar) pentru colectarea și tratarea deșeurilor DCD.

Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

La nivelul județului Hunedoara există 3 operatori regionali de apă și canal:

- S.C. Apa Prod S.A.;
- S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A.;
- S.C. Activitatea Goscom S.A.

Gestionarea nămolurilor la nivelul județului Hunedoara este asigurată prin Strategiile de gestionare a nămolurilor, elaborate în cadrul Proiectelor de extinderea a infrastructurii de apă și apă uzată, având ca beneficiari: SC APA Serv Valea Jiului SA respectiv SC Apa Prod SA Deva.

În anul 2019, cantitate de nămol, rezultată de la stațiile de epurare orășenești este de 1.298,82 to/an .

Eliminarea deșeurilor

Din anul 2017 a început funcționarea celulei 1 a depozitului conform Bârcea Mare, realizat prin SMID. Capacitatea celulei 1 este de 1.236.800 mc și are o durată de viață estimată de 7 ani. Depozitul deservește tot județul Hunedoara.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Situația depozitului conform pentru deșeurii este prezentată în tabelul de mai jos:

Depozit conform	Autorizație de mediu	An punere în funcțiune	Capacitate max. proiectată (m ³)	Capacitate disponibilă (m ³)
Barcea Mare	AIM nr. 2/15.05.2017	2017	celula I 1.236.800	Celula 1.050.000

3. RELAȚIA PJGD HUNEDOARA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

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

La nivel național:

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

La nivel sectorial:

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

4. OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PJGD

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

Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Poluarea apelor subterane și de suprafață	O1	Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață.</i>
Poluarea aerului și schimbări climatice	O2	Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.
	O3	Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri). <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor</i>



Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
		<i>atmosferice asociate sectorului de gestionare a deșeurilor.</i>
Poluarea solului și subsolului	O4	Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor precum și la scăderea gradului de poluare a subsolului datorat infiltrațiilor poluanților (levigat) proveniți de la depozitele neconforme.</i>
Biodiversitate/arii naturale protejate	O5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și protejarea populațiilor cu statut de conservare. De asemenea, se va crea un impact vizual pozitiv și va fi sporit gradul de confort al mediului înconjurător prin evitarea depozitării necontrolate sau amplasarea unor facilități de colectare și depozitare temporară a deșeurilor în interiorul sau în vecinătatea unor zone valoroase din punct de vedere al elementelor naturale.</i>
Sănătatea umană	O6	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).
	O7	Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate.</i>
Peisaj	O8	Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la îmbunătățirea facilităților existente pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor și organizarea eficientă a acestora vor contribui la stoparea degradării peisajului din județ.</i>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Factor/ element de mediu relevant	Nr. obiectiv	Obiective de mediu relevante
Transport durabil	O9	Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor.</i>

Implementarea măsurilor din PJGD generează un impact total pozitiv semnificativ, comparat cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării planului (Alternativa 0).

Ca și efecte negative asupra mediului rezultate ca urmare a activităților de depozitare a deșeurilor se pot identifica următoarele: ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren și schimbarea utilizării terenului, emisii asupra aerului, colectarea și transportul deșeurilor, în principal emisiile în atmosferă rezultate de la mașinile de transport deșeuri.

Un impact potențial negativ asupra populației apare în principal ca urmare a expunerii la emisiile generate în atmosferă și la zgomot datorită activităților de gestionare a deșeurilor cum ar fi colectare, transport, tratare în vederea valorificării, depozitare, tratare termică. Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate – cu caracter accidental (în special levigatul), pot reprezenta un alt efect potențial negativ.

Concluzionând, efectul implementării PJGD asupra obiectivelor de mediu la nivelul județului Hunedoara este unul pozitiv.

5. ANALIZA ȘI PREZENTAREA ALTERNATIVELOR. ALTERNATIVA SELECTATĂ

PJGD stabilește și analizează alternative de gestionare a deșeurilor numai pentru deșeurile municipale. Pentru celelalte fluxuri de deșeuri este stabilit planul de acțiune pornind de la problemele identificate la analiza situației existente și de la obiectivele viitoare și modalitățile de realizare.

Alternativele propuse și analizate pentru deșeurile municipale sunt:

- *Alternativa "zero"* - prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare investițiile realizate în proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Hunedoara, finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)", în care au fost integrate și investițiile realizate prin proiectele PHARE CES
- *Alternativa 1 (propusă prin PNGD)* – prezintă Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + îmbunătățirea capacității de sortare și a capacității de tratare mecano-biologică + instalație de digestie anaeroba pentru biodeșeurile colectate separat
- *Alternativa 2* – prezintă Alternativa 0 + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + îmbunătățire capacități de sortare și tratare mecanică din TMB, pentru obținere de material reciclabil și valorificabil energetic + instalație de digestie anaerobă atât pentru biodeșeurile colectate separat cât și fracția organică din deșeurile reziduale



Cele 3 alternative au fost analizate considerând impactul acestora asupra factorilor de mediu. În urma evaluării alternativa 1 este cea recomandată.

Alternativa 1

Alternativa 1 va analiza investițiile existente la nivelul județului Hunedoara la care se adaugă următoarele elemente de gestionare și infrastructură cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă, textile din deșeurile menajere și deșeurile similare);
- Introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, în zonele de case urban și în mediul rural;
- Extinderea la nivelul întregului județ a colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe,
- Implementarea colectării deșeurilor biodegradabile de la populație și de la agenți economici;
- Deșeurile stradale sunt tratate în TMB în procent de 90%; restul (din măturatul stradal) se elimină direct pe depozit, fiind considerate inerte;
- Optimizarea și/sau re tehnologizarea ST Hațeg și ST Brad pentru acoperirea întregii cantități de deșeuri colectate din zonele 1 și 2 de colectare;
- Optimizarea și/sau reabilitarea stațiilor de sortare existente (Brad, Petroșani și Bârcea Mare), pentru creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic; reziduurile sunt tratate în TMB.
- Optimizarea și re tehnologizarea instalației de tratare mecanică din cadrul TMB existent, în vederea obținerii de material reciclabil și material cu potențial energetic (RDF). Nu este necesară o creștere a capacității proiectate (cca 83.000 t/an, suficientă pentru necesarul prognozat), ci o upgradare a echipamentelor existente și introducerea de echipamente moderne de sortare mai avansată, pentru a asigura un randament mai bun. Instalația de tratare biologică din cadrul TMB rămâne neschimbată.
- Investiție nouă într-o instalație de digestie anaerobă de cca 35.600 t/an, pentru tratarea deșeurilor biodegradabile colectate separat din parcuri/grădini (deșeuri verzi), piețe, de la populație și agenți economici (în special de tipul HORECA), cu obținere de biogaz și digestat; biogazul se transformă în instalația de cogenerare, iar digestatul se compostează/usucă/maturează cu obținerea unui produs care poate fi utilizat ca fertilizant în agricultură.
- Asigurarea accesului la o instalație de valorificare energetică (co-incinerare sau alte instalații termice), cu capacitate medie de cel puțin 14.000 t/an (pentru RDF).
- Extinderea depozitului de deșeuri Bârcea Mare cu celula 2, începând cu anul 2031 .
- Inchiderea și ecologizarea depozitului neconform Vulcan (2023).
- Investiții pentru colectarea/valorificare unor fluxuri de deșeuri speciale (deșeurilor de construcții și demolări, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase menajere, deșeuri verzi) -14 Centre de aport voluntar în cele 14 UAT-uri urbane.

Toate investițiile ar urma să fie realizate până în 2023 inclusiv, astfel încât să fie funcționale începând din 2024.

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

▪ **Criterii cantitative**, acestea cuprind:

– *evaluarea financiară* a costurilor cu investițiile și a celor de operare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

- *cuantificarea impactul asupra mediului* prin estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO₂ echivalent;
- **Criterii calitative**, acestea cuprind:
 - gradul de valorificare a deșeurilor;
 - *riscul de piață*;
 - conformitatea cu principiile economiei circulare;
 - *alte criterii relevante* la nivel județean.

II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDIȚII:

1. MĂSURILE PREVĂZUTE ÎN PJGD

Luând în considerare obiectivele de mediu stabilite și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, pentru a preveni/reduce efectele negative semnificative sunt necesare următoarele măsuri:

Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale:

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor			
1.1.	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" prin una din metodele prevăzute în Legea 211/2011: volum, frecvență de colectare, greutate sau saci de colectare personalizați	2021	APL ADI	Taxe/tarifele de salubritate
1.2	Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile pe trei fracții (hârtie și carton; plastic și metal și sticlă) astfel încât să se obțină o rată minimă de capturare	30% în 2021 40% în 2022 50% în 2023; 70% în 2024; 70% în 2025	APL ADI	Taxe/tarifele de salubritate AFM POIM
1.3	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poarta în poartă, în special pentru deșeurile de hârtie și carton și plastic și metal în zona urbană	2021	APL ADI Operatori de salubritate	Taxe/tarifele de salubritate AFM POIM
1.4	Implementarea colectării separate a deșeurilor textile	Începând cu 2025	APL ADI	POIM Bugete locale
1.5	Implementarea colectării separate a biodeșeurilor menajere și similare, precum și a celor din piețe, astfel încât să se asigure ratele minime de capturare	45% în 2024 50% în 2025 55% în 2026	APL ADI Operatori de salubritate	Taxe/tarifele de salubritate POIM
1.6	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice astfel încât să se asigure o rată de capturare de 90% în județ	Începând cu 2021	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economice care gestionează parcurile și grădinile publice	Bugete locale
1.7	Asigurarea capacității de compostare necesare pentru deșeurile biodegradabile verzi colectate separat,	2021-2024	APL ADI	Taxe/tarifele de salubritate



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	În flux separat în cadrul TMB Bârcea Mare și pe platforme de compostare la nivel local (CAV)			
1.8	Modernizarea stațiilor de transfer existente pentru asigurarea transferului tuturor fracțiilor colectate separat (Brad, Hațeg)	2024	ADI CJ HD Operatorul stațiilor de transfer	POIM Taxe/tarife de salubritate
1.9	Modernizarea capacităților de sortare existente pentru deșeurile reciclabile colectate separat (Brad, Petroșani, Bârcea Mare), inclusiv transformarea instalației de sortare a deșeurilor municipale în amestec (Brad) în instalație de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	2024	APL ADI Operatorii instalațiilor de sortare	Taxe/tarifele de salubritate AFM Investiții private
1.10	Construirea și darea în operare a unei instalații de digestie anaerobă pentru deșeurile biodegradabile colectate separat, cu capacitate totală estimată de 35.600 t/an.	2024	APL ADI	POIM AFM Alte surse de finanțare
1.11	Modernizarea instalației TMB pentru obținerea de cantități de material reciclabil și RDF.	2024	APL ADI	POIM AFM Alte surse de finanțare
1.12	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeurii (deșeurii periculoase menajere, deșeurii voluminoase, deșeurii din construcții și demolări de la populație, deșeurii verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare UAT Urban	Începând cu 2024	CJ HD UAT ADI	AFM Alte surse de finanțare POIM
1.13	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 HD Operatorii de salubritate OIREP	POIM AFM OIREP Alte surse de finanțare
1.14	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile activităților de gestionare, proiectele de îmbunătățire a infrastructurii	Începând cu 2021	APL ADI CJ HD	Bugete locale
2	Colectarea separată a deșeurilor stradale			
2.1.	Impunerea în caielele 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 2021	APL Operatorii de salubritate	Taxe de salubritate
3	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)			
4	Reducerea cantității depozitate de deșeurii biodegradabile municipale (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)			


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

 E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
4.1.	Tratarea întregii cantități de deșeuri biodegradabile verzi colectate separat prin compostare, în flux separat în stația TMB	Începând cu 2021	ADI Operatorii de salubritate Operatorii instalației TMB	Taxe/tarifele de salubritate
5	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat			
5.1.	Transportul tuturor categoriilor de deșeuri municipale colectate la instalații de tratare	Permanent	ADI Operatorii de salubritate	Taxe/tarifele de salubritate
6	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare (la măsurile de mai jos se adaugă și măsurile aferente obiectivului 2)			
6.1	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 2021	APL ADI Operatori economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorul TMB	-
7	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale			
7.1	Asigurarea coîncinerării/ valorificării energetice a întregii cantități de RDF rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratarea mecano-biologică	Permanent	APL ADI Instalații de valorificare termică Fabrici de ciment	Investiții private
8	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate			
8.1.	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Permanent	ADI Operatorul depozitului	POIM Alte surse de finanțare
9	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente tuturor obiectivelor anterioare)			
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	Taxe/ tarifele de salubritate
10	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme			
10.1	Extinderea capacității de depozitare prin construcția celei 2 a depozitului conform	La atingerea a 75% din capacitatea celei funcționale	CJ Hunedoara ADI Operatorul depozitului	Tarife/taxe de salubritate Alte surse de finanțare
10.2	Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	La atingerea capacității de depozitare a celei funcționale	ADI Operator depozit	Fondul de închidere a depozitelor, constituit conform prevederilor legale
10.3	Închiderea și ecologizarea spațiilor de stocare temporare a deșeurilor (SC Salubritate SA Deva) respectiv transferul deșeurilor către depozitul conform	2021-2022	ADI Operator depozit Operatori facilități de stocare temporară	Tarife/taxe de salubritate Alte surse de finanțare
10.4.	Închiderea și ecologizarea tuturor depozitelor neconforme (Uricani și Vulcan)	Începând din 2021	CJ Hunedoara ADI	POIM AFM
11	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere			
11.1	Includerea în toate contractele de	Începând cu	CJ Hunedoara	Tarife/taxe de


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

 E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	2021	UAT Operatorii de colectare și transport	salubritare
11.2	Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeurii (deșeurii periculoase menajere, deșeurii voluminoase, deșeurii din construcții și demolări de la populație, deșeurii verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș	Începând cu anul 2021	CJ Hunedoara UAT ADI	AFM Alte surse de finanțare POIM
11.3	Aplicarea de penalități pentru neimplementarea colectării separate a deșeurilor periculoase menajere	Începând cu 2021	UAT-uri ADI Operatorii de colectare și transport	Tarife/taxe de salubritare
12	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase			
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 Hunedoara UAT Operatorii de colectare și transport	Tarife/taxe de salubritare
12.2	Aplicarea de penalități pentru neimplementarea colectării separate a deșeurilor voluminoase	Începând cu 2021	UAT-uri ADI Operatorii de colectare și transport	Tarife/taxe de salubritare
13	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)			
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, după caz (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	Permanent	CJ Hunedoara Direcția agricolă Hunedoara	AFM Buget locale/bugetul național Alte surse de finanțare
14	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar			
14.1	Campanii de informare și conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	Permanent	APL-uri Operatori colectori	Bugete locale Finanțări private AFM Alte surse de finanțare
14.2	Campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	Bianual	APL-uri Operatori colectori	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	Permanent	APL-uri Operatorii de salubritare Operatori colectori	Taxe/tarife salubritare Bugete locale
15	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeurii din deșeurile municipale			
15.1	Înființarea în fiecare UAT a cel puțin	Permanent	APL-uri	Bugetele locale



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport voluntar a deșeurilor de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă etc		ADI	
16	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor			
16.1	Participare la instruirii/grupuri de lucru comune în domeniul gestionării deșeurilor municipale	Permanent	APM Hunedoara ADI UAT-uri	Bugete locale
17	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			
17.1	Participare la controale comune ale activităților privind gestionarea deșeurilor	Permanent	GNM Hunedoara UAT-uri	Bugete locale
17.2	Monitorizarea operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale	Permanent	GNM Hunedoara UAT-uri	Bugete locale
18	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale			
18.1	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Permanent	UAT-uri OIROP-uri	Alte surse de finanțare Bugete locale
19	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate			
19.1	Stabilirea mecanismului financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIROP-uri	2021	ADI UAT-uri	Bugete locale
19.2	Încheiere de parteneriate și acorduri de colaborare cu cât mai multe OIROP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	2021	ADI UAT-uri OIROP-uri	Bugete locale Alte surse de finanțare
19.3	Utilizarea sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în domeniul deșeurilor	2021	ADI UAT-uri	Bugete locale
20	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate			
20.1	Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziția pentru fiecare tip de deșeurii municipale), precum și a potențialului de colectare separată al biodeșeurilor	2021	ADI Operatorii de salubritate	Tarif/țaxa de salubritate
20.2	Introducerea de cerințe clare de raportare a tuturor cantităților de deșeurii gestionate prin sistemul de salubritate	2021	ADI	Bugete locale



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
20.3	Introducerea de indicatori de performanță concreți privind colectarea deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile și tratarea deșeurilor în cadrul contractelor de delegare a serviciilor de salubritate, precum și penalități pentru neîndeplinirea acestora	2021	ADI Operatorii de salubritate	Tarif/taxa de salubritate

Planul de acțiune pentru deșeurile de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1 pentru deșeurile municipale concomitent cu îndeplinirea măsurii de mai jos și a măsurilor aferente obiectivelor 2,3 și 4)			
1.1	Realizarea de capacități de reciclare suplimentare pentru ambalajele de hârtie/carton, metal, lemn, sticlă și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	2024	Operatori economici reciclatori Producători de ambalaje prin OTR	Investiții private Alte surse de finanțare
2	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului			
2.1	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	2021	OIREP-uri APL ADI	-

Planul de acțiune pentru gestionarea DEEE

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE			
1.1	Crearea unor sisteme de colectare care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare	Începând din 2021	UAT Producătorii de DEEE OIREP-uri	Autoritățile publice locale Producătorii DEEE
1.2	Construirea și operarea de centre de colectare fixe/mobile pentru fluxurile speciale de deșeurile (inclusiv DEEE), cel puțin câte unul în fiecare UAT	Începând cu anul 2021	CJ HD UAT ADI Producătorii de DEEE OIREP-uri	Autoritățile publice locale Producătorii DEEE
1.3	Promovarea campaniilor de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE	Permanent	Producătorii de DEEE OIREP-uri UAT	Producătorii DEEE OIREP-uri
2	Creșterea gradului de valorificare a DEEE			
2.1	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectate conform legislației	Permanent	Producătorii de DEEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Investiții private Administrația Fondului pentru Mediu



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
3	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului			
3.1	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	2021	OIREP-uri APL UAT	-
4	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE			
4.1.	Publicarea pe site-ul APM a tuturor informațiilor care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	Permanent	APM HD	Buget local

Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări			
1.1	Amplasarea de containere ptr DCD inerte în unele din locațiile în care sunt aduse și DEEE-urile/deșeurile voluminoase/deșeurile periculoase menajere (cele înființate în localitățile urbane)	Începând cu anul 2023	CJ Hunedoara UAT ADI	AFM Alte surse de finanțare POIM
1.2	Înființarea de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire, cel puțin câte unul pe o rază de 30 km	Începând cu anul 2023	CJ Hunedoara UAT-uri	AFM Alte surse de finanțare POIM
1.3	Amenajarea de amplasamente pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase provenite din activitățile de construire, în vederea tratării, reciclării/valorificării și/sau eliminării lor ulterioare	Începând cu anul 2021	CJ Hunedoara UAT-uri	AFM Alte surse de finanțare
1.4	Interzicerea depozitării la depozitele de deșeuri municipale a DCD valorificabile	Începând cu 2021	Operatorul CMID CJ Hunedoara	-
1.5	Intensificarea controlului din partea autorităților privind abandonarea DCD, minim o dată pe lună	Începând cu 2021	UAT ADI	Bugetul de stat
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate			
2.1	Realizarea de depozite pentru deșeuri inerte	Începând cu 2021	Operatori privați	Investiții private Administrația Fondului pentru Mediu Alte surse de finanțare
2.2	Realizarea de depozite pentru deșeuri periculoase din CD	Începând cu 2021	Operatori privați	Investiții private Administrația Fondului pentru Mediu Alte surse de finanțare
3	Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD			
3.1.	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D	2021	UAT-uri CJ Hunedoara	Bugete locale
4	Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD			
4.1.	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca	2021	UAT-uri	Bugete locale



Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	venituri a cuantumului garanției financiare		CJ Hunedoara	
5	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări			
5.1	Publicarea pe site-ul UAT-urilor/afișarea la sediul Primăriilor a tuturor informațiilor care trebuie raportate privind DCD, inclusiv a modului corect de raportare	2021	UAT-uri CJ Hunedoara	Bugete locale

2.MĂSURI DE REDUCERE, COMPENSARE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI, BIODIVERSITĂȚII ȘI TRANSPORT DURABIL

În urma evaluării de mediu, luând în considerare obiectivele de mediu stabilite și de potențialul impact asupra factorilor de mediu și a sănătății umane ca urmare a implementării acțiunilor stabilite prin PJGD, s-au stabilit următoarele măsuri pentru a preveni, reduce și compensa efectele negative semnificative asupra mediului:

	Măsura	Responsabilitate
Poluarea apelor subterane și de suprafață		
O1	<i>Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</i>	
M1	Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate	Titular proiect, autoritățile administrației locale
M2	Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/ape subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M3	Construcția viitoarei stații TMB și a depozitului aferent va respecta cerințele celor mai bune tehnici disponibile BAT în domeniu; va fi prevăzut cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale; vor fi prevăzute foraje de monitorizare a calității apelor subterane	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M4	Respectarea limitelor maxim admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzute în conform H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare sau a cerințelor impuse de operatorul stației de epurare pentru apele evacuate de la viitoarele investiții ale proiectului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M5	Investițiile propuse vor fi amenajate în afara zonelor inundabile	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Poluarea aerului și schimbări climatice		
O2	<i>Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</i>	
M6	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M7	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă	Titular proiect, operatori instalații deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

	Măsura	Responsabilitate
M8	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M9	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M10	Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
O3	<i>Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).</i>	
M11	Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M12	Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M13	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M14	Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M15	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
Poluarea solului/subsol		
O4	<i>Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.</i>	
M16	Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
M17	Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate	Autoritățile administrației locale, operatori instalații deșeuri
Biodiversitate/arii naturale protejate		
O5	<i>Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate</i>	
M18	Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate, la o distanță care să elimine riscul poluării cu levigat sau depuneri ale emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnării acestora	Autoritățile administrației locale



	Măsura	Responsabilitate
Sănătatea umană		
O6	Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).	
M19	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M20	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțelor față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004, cu modificările și completările ulterioare	Titular proiect, autoritățile administrației locale
O7	Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor	
M21	Campanii de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului, resurselor, sănătății și a importanței unei atitudini eco-responsabile în ceea ce privește prevenirea generării și a colectării separate	Titular proiect, Autoritățile administrației locale
Peisaj		
O8	Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.	
M22	Revitalizarea zonelor degradate	Autoritățile administrației locale
M23	Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate	Autoritățile administrației locale
Transport durabil		
O9	Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.	
M24	Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M25	Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M26	Optimizarea traseelor de colectare	Titular proiect, operatori instalații deșeuri
M27	Realizarea unui calendar de colectare și informarea publicului asupra acestuia	Titular proiect, operatori instalații deșeuri

Monitorizarea are următoarele scopuri:

- să asigure că orice problemă care poate apărea în timpul implementării, indiferent dacă a fost sau nu prevăzută, poate fi identificată, previziunile viitoare putând fi mult mai exacte;
- să înregistreze și să analizeze care sunt efectele asupra mediului ale implementării unui plan/program pentru a permite, în cazul în care se observă unele efecte negative, ca planul/programul respectiv să fie modificat pentru înlăturarea lor;
- să utilizeze și să coreleze informațiile rezultate cu cele obținute de la alte planuri și programe în vederea pregătirii informațiilor care vor fi necesare pentru evaluarea impactului de mediu pentru proiecte.



Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M11 M12 M15	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Ținta privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile - 52% din total generate în 2020, conform PNGD, 75% din total generate în 2025, conform PNGD	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Hunedoara
	M3 M4 M5	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Hunedoara Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri
Aer	M6 M7 M8 M9 M10 M11	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile din 2019	Limitele maxim admise de emisii în aer prevăzute prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M11 M12 M13	Reducerea emisiilor de GES rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	Reducerea emisiilor de GES generate până în anul 2025, conform PJGD până la 2049 -23.740,06 tone CO ₂ /an.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara
	M14 M15	Numărul de amplasamente în care se desfășoară activități de gestionare a deșeurilor, afectate de fenomene meteo extreme (de ex. zone cu inundații,	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara



Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
		alunecări de teren, eroziuni)		
Biodiversitate	M18	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	0 amplasamente în arii naturale protejate	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara
Sol	M14 M16 M17	Suprafața de teren afectată de instalații de gestionare a deșeurilor	ha (se va raporta la suprafața afectată în anul 2019)	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara
Sănătatea populației	M19	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Hunedoara, GNM Hunedoara
	M20	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
	M21	Numărul de campanii județene/locale de informare a populației asupra gestionării deșeurilor	Minim 2 anual	CJ Hunedoara, primării, autorități locale
Peisaj natural si patrimoniu cultural	M22 M23	Numarul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementarii masurilor propuse prin PJGD	Anual	Consiliul Județean Hunedoara, Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor, Operatorul depozitului de deseuri
Transport durabil	M24 M25 M26 M27	Respectarea valorilor limită în imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara

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

Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan, stabilindu-se obiective de mediu relevante menționate mai sus.

Consultări cu autorități și publicul interesat:

În conformitate cu prevederile Art. 40, alin (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, (republicată), cu modificările și completările ulterioare: „ (2) *Elaborarea și avizarea planurilor de gestionare a deșeurilor se fac cu respectarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*”, PJGD pentru județul Hunedoara a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, fiind derulate următoarele etape: etapa de încadrare, etapa de definire a proiectului de plan și de realizare a raportului de mediu, etapa de analiza a calitatii raportului și de luare a deciziei.



Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor în procedura de evaluare de mediu conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și în conformitate cu Decretele Președintelui României nr. 195/2020 și nr. 240/2020 privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României, a Hotărârii Comitetului Național pentru Situații de Urgență nr. 6/2020 privind aprobarea unor măsuri suplimentare de combatere a noului Coronavirus, a Ordonanțelor militare ulterioare privind măsuri de prevenire a răspândirii COVID-19, a Legii nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, a actelor normative privind declararea stării de alertă și măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, precum și a adreselor ANPM nr. 1/1456/20.03.2020 și nr. 1/2651/VT/28.05.2020.

Pe pagina de internet a agenției <http://apmhd.anpm.ro> au fost publicate/afișate informații asupra procedurii: anunțul public privind decizia etapei de încadrare, anunțul public privind dezbateră publică, decizia de emitere a avizului de mediu, modalitatea de consultare a proiectului de plan în forma avizată. Toată documentația a fost accesibilă publicului pe durata derulării procedurii, putând fi consultată și la sediul APM Hunedoara.

Pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, dezbateră publică s-a desfășurat on-line, în format electronic în data de 08.06.2021.

Titularul planului, Consiliul Județean Hunedoara, a afișat pe propria pagină de internet www.cjhunedoara.ro prima versiune a planului, varianta finală a planului, raportul de mediu, raportul de mediu revizuit, decizia de emitere a avizului de mediu. De asemenea titularul planului a publicat anunțuri publice pe pagina proprie de internet și în mass-media, în toate etapele procedurale parcurse conform HG nr. 1076/2004 și anume:

- în data de 17.01.2020 anunțul public privind elaborarea primei versiuni a planului apărut în ziarul Servus Hunedoara;
- în data de 20.01.2020 anunțul public privind elaborarea primei versiuni a planului apărut în ziarul Mesagerul Hunedorean;
- în data de 12.02.2020 anunț public privind luarea deciziei de adoptare a planului cu aviz de mediu apărut în ziarul Ziarul Hunedoreanului;
- în data de 11.11.2020 anunțurile publice privind finalizarea Raportului de mediu și dezbateră publică apărute în ziarul Servus Hunedoara;
- în data de 22.04.2021 anunțurile publice privind finalizarea Raportului de mediu și dezbateră publică apărute în ziarul Mesagerul Hunedorean;
- în data de 17.06.2021 anunț public privind consultare documente Mesagerul Hunedorean;
- în data de 19.01.2021 și 20.01.2021 anunțurile publice privind dezbateră publică apărute în ziarul Mesagerul Hunedorean;
- în data de 18.06.2021 anunț public privind luarea deciziei de emitere a avizului de mediu apărut în ziarul Cronica Văii Jiului;

Pe parcursul procedurii nu au fost transmise observații asupra proiectului de plan și raportului de mediu.

Considerații ce stau la baza luării deciziei de emitere a avizului de mediu

Având în vedere consultările desfășurate în format electronic, ședințele de comitet special constituit, precum și recomandările primite (prin experții JASPERS și experții MIPE) cu ocazia videoconferinței din data de 17.12.2020 și data de 12.04.2021 documentele finale au fost revizuite în conformitate cu acestea.

Toate documentele au fost puse la dispoziția autorităților publice membrii ai Comitetului Special Constituit prin postare pe pagina de internet a APM Hunedoara și CJ Hunedoara.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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

Analiza calității raportului de mediu, efectuată de APM Hunedoara, a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului-cadru prevăzut în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 1074/2004;
- prezentarea dificultăților tehnice, procedurale și de altă natură care au fost întâmpinate și explicitarea oricăror ipoteze și incertitudini;
- prezentarea alternativelor studiate, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării;
- justificarea motivelor care au stat la baza eliminării din analiză a anumitor aspecte;
- prezentarea informațiilor grafice-hărți, scheme, schițe, diagrame;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

Adrese emise de autoritățile interesate:

- adresele nr. 9337/25.11.2020 și nr. 4927/15.06.2021 emisă de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara;

Avizul de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții. Titularul are obligația de a supune acest plan procedurii de adoptare numai în forma avizată de autoritatea competentă de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea studiilor și evaluărilor revine autorilor acestora, conform art. 21 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care planul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara:

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

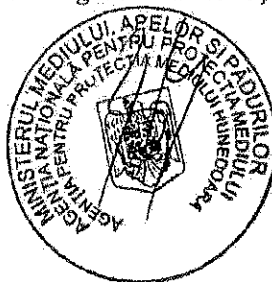
Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

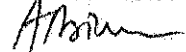
Prezentul aviz de mediu conține 38 pagini și a fost eliberat în 2 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Geogeta BARABĂȘ**

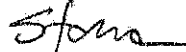
Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ



Compartimentul Factori Mediu
Alina Elena BÎRSAN



Corina STANA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA
Adresa: Str. Aurel Vlaicu nr. 25, loc. Deva, jud. Hunedoara, Cod 330007
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254-215445; Fax 0254-212252

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