



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

Nr. 11429/06.07.2021

## DECLARAȚIE PRIVIND PARCURGEREA PROCEDURII DE EVALUARE STRATEGICA DE MEDIU

pentru

### PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR HUNEDOARA 2020-2025

#### 1. Scurtă descriere a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Hunedoara și a obiectivelor sale

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Hunedoara 2020-2025** a fost elaborat de Consiliul Județean Hunedoara, cu scopul de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor.

Această **Declarație privind parcurgerea procedurii de evaluare strategica de mediu - SEA** a fost elaborată în conformitate cu prevederile art. 9 (1) (b) al Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (Directiva SEA) și ale art. 33 (1) (b) a HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Principalele obiective ale PJGD Hunedoara 2020-2025 sunt:

- 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 obiectivelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țințelor 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.



Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020 – 2049, iar perioada de planificare (pentru care se propune Planul de acțiune) este perioada 2020 – 2025.

La stabilirea măsurilor din Planul de acțiune și la estimarea necesităților investiționale au fost luate în considerare toate obiectivele și țintele naționale și europene în domeniul deșeurilor aplicabile până în 2035:

- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:
  - la 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 din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020;
  - la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2025;
  - la 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2030;
  - la 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2035;
- Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) – termen 31 decembrie 2023;
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 – termen 2020;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic – termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic – termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme – începând cu 2020;
- Implementarea colectării separate a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase – începând cu 2020;
- Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate la 10% din cantitatea generată – termen 2035.

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

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Hunedoara 2020-2025 au fost identificate și analizate următoarele alternative:

**Alternativa „zero”**– Investițiile realizate prin PHARE CES și POS Mediu. Se presupune că în anul 2020 toate instalațiile sunt în operare, iar gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

**Alternativa 1 (propusă prin PNGD)** – 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 anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat;

**Alternativa 2** – 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.

## **2. Informații privind procedura SEA desfășurată, metodologia utilizată la elaborarea Raportului de mediu**

**Evaluare strategică de mediu (SEA)** pentru PJGD Hunedoara 2020-2025 a fost realizată în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, care transpune în legislația românească Directiva SEA – Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în Anexa 2 la HG 1076/2004 și a abordat următoarele aspecte:

- Considerații generale privind procedura SEA, elaborarea Raportului de mediu și etapele evaluării;
- Prezentarea Planului Județean de Gestionare a deșeurilor, inclusiv obiectivele și scopul acestuia, relațiile cu alte proiecte și programe;
- Aspecte privind starea actuală a mediului, atât din punct de vedere al caracteristicilor fizico-geografice ale județului cât și din punct de vedere al gestionării deșeurilor;
- Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil afectate de implementarea PJGD Hunedoara 2020-2025, cu referire specială la relația cu ariile naturale protejate;
- Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD Hunedoara 2020-2025;
- Obiectivele și indicatorii de protecție a mediului, identificarea lor și factorii interesați consultați pentru identificare lor; astfel au fost stabilite următoarele obiective de mediu, considerate relevante:
  - o 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

- 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
  - 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
  - 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
  - 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
  - O8– Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor
  - 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.
- Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv metodologia de evaluare;
  - Analiza alternativelor prevăzute în PJGD Hunedoara 2020-2025;
  - Măsuri propuse pentru prevenire, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Hunedoara 2020-2025;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

- Măsurile de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării PJGD Hunedoara 2020-2025;
- Rezumat fără caracter tehnic.

### 3. Concluziile Raportului de mediu

Raportul de mediu pentru PJGD Hunedoara 2020-2025 a evaluat trei alternative:

#### *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. În cadrul proiectului SMID Hunedoara (POS Mediu 2007-2013), investițiile realizate au fost în:

- Echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor: 6.925 pubele de 120 l, 7.067 pubele de 240 l, 5.008 eurocontainere de 1,1 mc.
- Construcția infrastructurii de tratare și eliminare a deșeurilor.

Prin Proiectul POS Mediu au fost construite în județul Hunedoara următoarele obiective:

- CMID Bârcea Mare (zona 3): depozit de deseuri (101.100 t/an) – prima celulă (7 ani), instalație TMB simplă (82.379 t/an), instalație sortare (33.753 t/an)
- Stație de transfer 42.000 t/an și sortare (15.980 t/an) Petroșani (zona 4)
- Inchiderea depozitelor neconforme urbane (9 depozite): Aninoasa, Orăștie, Uroi, Deva, Hațeg, Petrila, Lupeni, Călan, Hunedoara. Depozitul Uricani va fi închis prin fonduri AFM. Depozitul Vulcan nu este închis și ecologizat, urmând a fi închis și ecologizat.

Prin proiectele PHARE CES, au fost realizate și puse în funcțiune:

- Stația de transfer și de sortare Brad (zona 1) – capacitate proiectată 7.500 t/an
- Stație de transfer Hateg (zona 2) – capacitate proiectată 8.500 t/an
- Stație de sortare Vulcan (zona 4) – capacitate proiectată 6.000 t/an
- Stație de sortare Petrila (zona 4) – capacitate proiectată 140 t/an
- Stație de sortare Petroșani (zona 4) – capacitate proiectată 1.600 t/an (actualmente nu mai funcționează).

Implementarea acestor proiecte a condus la actuala împărțire a județului Hunedoara pe zonele de colectare:



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

- Zona 1: Brad, acoperă partea de nord a județului fiind deservită de stația de transfer, respectiv stația de sortare de la Brad, situate pe același amplasament, Reziduurile din stația sortare și deșeurile reziduale care trec prin stația de transfer sunt transportate la CMID Bârcea Mare;
- Zona 2: Hațeg, acoperă partea de centru, sud a județului fiind deservită de stația de transfer Hațeg; toate deșeurile colectate pe raza zonei 2 sunt trimise pentru tratare / eliminare în CMID Bârcea Mare;
- Zona 3: acoperă partea centrală a județului fiind deservită de CMID Bârcea Mare; toate deșeurile colectate pe raza zonei 3 sunt transportate direct la instalațiile dinc adrul CMID Bârcea Mare;
- Zona 4: Valea Jiului, acoperă partea de sud a județului fiind deservită de stația de sortare și transfer Petroșani; reziduurile din stația sortare și deșeurile reziduale care trec prin stația de transfr sunt transportate la CMID Bârcea Mare.

Punctele de colectare amenajate sunt în proprietatea UAT-urilor și sunt administrate/ operate de către operatorii de salubritate. Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec se realizează în general, 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. Deșeurile generate de populație, inclusiv deșeurile de ambalaje, se colectează atât în amestec cât și colectare separată. În principal, categoriile de deșuri menajere care se colectează separat sunt: deșuri de hârtie/carton, plastic, metale, sticlă.

Din descrierea funcționării actuale a sistemului, colectarea separată a deșeurilor se realizează astfel:

- la zona de case, urban respectiv rural, colectarea se realizează pe fracții la platformele publice a deșeurilor reciclabile, pe 3 categorii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă;
- la zona de blocuri colectarea se realizează pe fracții la platformele publice a deșeurilor reciclabile, pe 3 categorii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă.
- Nu se implementează colectarea separată a biodeșeurilor de la populație și agenți economici.
- Colectarea deșeurilor din piețe, parcuri și grădini și stradale și tratarea lor împreună cu deșeurile reziduale în cadrul stației TMB.

Continuarea funcționării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Hunedoara conform situației actuale înseamnă:

- funcționarea în continuare a stațiilor de transfer realizate în cadrul SMID Hunedoara (Hațeg, Petroșani) și a SS/ST Brad
- funcționarea în continuare a stațiilor de sortare Brad, Bârcea Mare și Petroșani, mai puțin SS Vulcan și SS Petrila (nepreluare de operator); beneficiarii acestor instalații le vor căuta altă utilizare, în afara sistemului de gestionare al deșeurilor municipale
- funcționarea în continuare a stației TMB din cadrul CMID Bârcea Mare, cu stabilizarea fracției organice și utilizarea CLO obținut ca material de acoperire în depozit



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL HUNEDOARA**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

- Utilizarea până la atingerea capacității de depozitare a celulei 1 a depozitului (aproximativ 2027) și punerea în funcțiune a celulei 2 începând din 2028.

#### *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 țințelor 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 agenții 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).



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

▪ 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.

#### *Alternativa 2 –*

Alternativa 2 va analiza investițiile existente la nivelul județului Hunedoara la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație:

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă, deșeuri 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 agenții 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;
- Investiții în modernizarea instalației de tratare mecanică din cadrul TMB actual pentru producerea de deșeuri reciclabile (în principal plastic și metal și voluminoase) și separarea mecanică a întregii cantități de fracții umede (organice) de fracția uscată. Fracția uscată este tratată ulterior mecanic pentru obținerea unei cantități suplimentare de reciclabile și SRF/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. Fracția organică se tratează prin digestie anaerobă, în flux separat de deșeurile biodegradabile colectat separat (capacitate linie cca 19.400 t/an), cu obținerea de biogaz și digestat, iar digestatul se maturează pe brazde separate de cele pentru biodegradabile pure. Materialul maturat se folosește ca material de acoperire în depozitul conform. Biogazul se transformă într-o instalație de cogenerare cu producere de energie termică și electrică pentru uz intern pe amplasament.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

- Investiție nouă într-o instalație de digestie anaerobă (linie de tratare de cca 35.545 t/an), pentru tratarea deșeurilor biodegradabile colectate separat de la populație, din piețe, parcuri și grădini (deșeuri verzi) și agenți economici (în special de tipul HORECA); biogazul se transformă în instalația de cogenerare, iar digestatul se compostează/usucă/maturează (pe platformele de compostare și maturare existente din cadrul CMID Bârcea Mare) cu obținerea unui produs care poate fi utilizat ca fertilizant în agricultură.
- Extinderea celulei 2 a depozitului de deșeuri Bârcea Mare, 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.

Cele trei alternative au fost analizate luând în considerare impactul potențial al acestora asupra factorilor de mediu, sănătății umane, presump și asupra atingerii Țintelor și obiectivelor și conformității cu economia circulară. În urma evaluării alternativa 1 este cea recomandată.

Raportul de mediu concluzionează că potențialele efecte negative care pot apărea prin implementarea PJGD Hunedoara 2020-2025 se datorează unora din investițiile specifice prevăzute în plan, în special ocupării unor suprafețe de teren cu construcții și instalații, situație identificată atât pentru Alternativa 1 și 2 comparativ cu Alternativa zero (când se menține status-quo-ul ocupării terenurilor actual). Raportul furnizează o serie de măsuri care să prevină sau să reducă efectele implementării PJGD Hunedoara 2020-2025 asupra mediului.

Consultările din cadrul Grupului de lucru au permis stabilirea obiectivelor specifice de mediu relevante (menționate la punctul anterior), identificarea și cuantificarea potențialului impact asupra acestora care poate fi generat de implementarea măsurilor propuse prin PJGD Hunedoara 2020-2025 (rezultat al Alternativei 1 recomandate), care au relevat impactul pozitiv semnificativ al acestuia comparativ cu situația neimplementării planului.

Cu privire la potențialele efecte asupra mediului și sănătății umane în context transfrontieră – nu este cazul.

**Informarea publicului:** documente care au fost făcute publice, informații despre dezbateră publică și principalele comentarii făcute de public de-a lungul procedurii.

Pe pagina de internet a agenției <https://apmhd.anpm.ro>, au fost publicate/afișate informări 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.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

---

Procedura de evaluare strategică a fost derulată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Titularul planului, Consiliul Județean Hunedoara, a afișat pe propria pagină de internet [www.cjhunedoara.ro](http://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 anunțuri publice privind elaborarea primei versiuni a planului apărut în Ziarul Servus Hunedoara;
- în data de 20.01.2020 anunțuri publice privind elaborarea primei versiuni a planului apărut în Ziarul Mesagerul Hunedorean;
- în data de 12.02.2020, anunț public privind decizia de adoptare a planului cu aviz de mediu, apărut în Ziarul Hunedoreanul;
- în data de 11.11.2020, anunțuri publice privind finalizarea Raportului de Mediu și dezbaterea publică apărute în Ziarul Servus Hunedoara;
- în data de 22.04.2021 anunțuri publice privind finalizarea Raportului de mediu și dezbaterea 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 anunțuri publice privind dezbaterea 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 a raportului de mediu.



#### 4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Hunedoara 2020-2025

##### a. 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.*

**Măsura M1** Amplasarea noilor facilități de tratare și respectiv eliminare a deșeurilor se va realiza în afara zonelor cu potențial ridicat de inundabilitate

**Măsura M2** Toate facilitățile de tratare/eliminare vor fi prevăzute cu platforme betonate și cu sistem de impermeabilizare și de colectare a apelor pluviale pentru a împiedica infiltrarea poluanților în sol/apă subterane

**Măsura 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

**Măsura 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.

**Măsura M5** Investițiile propuse vor fi amenajate în afara zonelor inundabile.

##### b. Poluarea aerului și schimbări climatice

**O2.** *Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.*

**Măsura M6** Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor

**Măsura M7** Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă

**Măsura M8** Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

**Măsura 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

**Măsura M10** Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului.

**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)*

**Măsura M11** Stoparea arderilor necontrolate a deșeurilor

**Măsura M12** Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate

**Măsura 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 exploatarei)

**Măsura M14** Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor

**Măsura M15** Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.

#### **c. Poluarea solului/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*

**Măsura M16** Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea

**Măsura M17** Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate

#### **d. Biodiversitate/arii naturale protejate**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

**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*

**Măsura 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

**e. Sănătatea populației umane**

**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)*

**Măsura M19** Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare

**Măsura 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.

**O7.** *Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor*

**Măsura 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

**f. Peisaj natural și patrimoniu cultural**

**O8.** *Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor*

**Măsura M22** Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate

**Măsura M23** Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate

**g. Transport durabil**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

*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*

**Măsura M24** Modernizarea sistemului actual de transport al deșeurilor

**Măsura 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

**Măsura M26** Optimizarea traseelor de colectare

**Măsura M27** Realizarea unui calendar de colectare și informarea publicului asupra acestuia.

## 5. Monitorizare, responsabilități

Programul de monitorizare a efectelor implementării PJGD Hunedoara 2020-2025 are în vedere identificarea, respectiv preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu și permite propunerea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a zonelor posibil afectate. Programul de monitorizare se bazează pe obiectivele de mediu relevante considerate în cadrul evaluării.

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	Tinta 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	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Hunedoara Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL HUNEDOARA**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**  
 330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
 Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
 E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
 Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
			<p>gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri</p> <p>Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente</p>	
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 <sub>2</sub> /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, alunecări de teren, eroziuni)	0 amplasamente afectate de schimbări climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Hunedoara
Sol/Subsol	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
Biodiversitate	M18	Numărul de	0 amplasamente în	Raport anual privind starea



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA  
330025 – Deva, Bld. 1 Decembrie 1918, nr. 28,  
Tel. 0254 211 350; 0254 211 624; Fax 0254 230 030  
E-mail: [cjh@cjhunedoara.ro](mailto:cjh@cjhunedoara.ro)  
Website: [www.cjhunedoara.ro](http://www.cjhunedoara.ro)

Factor monitorizat și măsurile aferente	Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării	
		amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	arii naturale protejate	mediului întocmit de APM Hunedoara
Sănătatea populației	M19	Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare.	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Hunedoara, GNM Hunedoara
	M20	Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanțele față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004, cu modificările și completările ulterioare	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 și patrimoniu cultural	M22 M23	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	Anual	Consiliul Județean Hunedoara, Operatorii instalațiilor de tratare a deșeurilor, Operatorul depozitului de deșeuri
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

Procedura de evaluare de mediu a PJGD Hunedoara s-a finalizat cu emiterea Avizului de mediu nr.4 din 29.06.2021.

Presedinte,

NISTOR/LAURENTIU

