21-15364-CJN
28.06.2021

AVIZ DE MEDIU
Nr. 5 din 28.06.2021

Ca urmare a notificării adresate de **JUDETUL NEAMT** prin CONSILIUL JUDEȚEAN NEAMT cu sediul în judetul Neamt, municipiul Piatra Neamt, str. Alexandru cel Bun nr. 27, înregistrată la APM Neamt cu nr. 10990 din 27.11.2019,

în urma analizării documentelor transmise şi a verificării,

în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale,

în baza HG nr. 43/2020 *privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor*, a OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 *privind protecţia mediului* - cu modificările şi completările ulterioare, a prevederilor, a Directivei Parlamentului European şi a Consiliului, 2001/42/CE (SEA) *privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului*, transpusă în legislaţia naţională prin HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe*, OM nr. 117/2006 *pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe,*

Se emite:

AVIZUL DE MEDIU
Pentru: **Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor Neamt, 2019 – 2025, Promovat de Consiliul Judetean Neamt**

În scopul: **adoptarii Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor Neamt, 2019 – 2025**

Scopul realizări Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) este de a dezvolta un cadru general propice gestionării deșeurilor la nivelul județului Neamt cu efecte negative minime asupra mediului.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2019-2025 sunt prezentate distinct pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul PJGD și se referă la:

- Prevenirea generării deșeurilor
- Creșterea gradului de colectare separată
- Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor
- Tratarea deșeurilor reziduale (care nu mai pot fi valorificate) în vederea minimizării impactului generat de depozitarea deșeurilor
- Închiderea depozitelor de deșeuri conforme care au sistat sau urmează să sisteze depozitarea
- Gestionarea rațională și durabilă a deșeurilor

Aceste obiective tehnice sunt completate de măsuri legislative, de reglementare, instituționale și de reglementare.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul prezentului PJGD sunt:
- Deșeuri municipale;
- Fluxuri speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri alimentare, deșeuri periculoase municipale, uleiuri uzate alimentare, deșeuri din construcții și desființări, DEEE, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești;

Scopul PJGD este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a Deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor asumate la nivel național. Astfel, PJGD are ca scop:

- Definirea obiectivelor și țintele județene în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țintelor existente la nivel European;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea Deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean.

De asemenea, PJGD odată aprobat va servi ca bază pentru:

- Stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării Deșeurilor care fac obiectul planificării;
- Realizarea și dezvoltarea sistemelor de management integrat al Deșeurilor la nivel județean;
- Elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Obiective şi ţinte privind gestionarea deşeurilor municipale în judeţul Neamţ

Nr. crt.	Obiectiv	Ţinta/Termen	Justificare
	Obiective tehnice		
1	**Creşterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor municipale***	○ minim 50% din cantitatea totală de deşeuri reciclabile generate **Termen: 2020** ○ minim 50% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate **Termen: 2025** ○ minim 60% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate **Termen: 2030** ○ minim 65% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate **Termen: 2035**	Ţinta cu termen de îndeplinire anul 2020 este prevăzut în Legea nr.211/2011 privind regimul Deşeurilor cu modificările şi completările ulterioare, precum şi în PNGD. Ţinta cu termen de îndeplinire anul 2025 este prevăzut în PNGD. Ţintele pentru 2030 şi 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile propunerii Directivei cadru a Deşeurilor din Pachetul Economiei Circulare.
2	**Colectarea separată a deşeurilor stradale**	75% din deşeurile stradale (cele colectate în coşurile de gunoi stradal) se vor colecta separat de deşeurile din măturat stradal **Termen: 2021**	Colectarea separată a celor două fracţii diferite de deşeuri stradale (din coşurile de gunoi – care au compoziţie similară cu a deşeurilor menajere - şi din măturat stradal) pentru a permite tratarea deşeurilor din coşurile de gunoi în TMB în vederea atingerii ţintelor de reciclare şi a celei privind depozitarea biogradabilelor. Deşeurile din măturat stradal se consideră că conţin numai inert, neavând nicio metodă fezabilă de valorificare.
3	**Colectarea separată a biodeşeurilor (prin îmbunătăţirea compostării individuale şi a colectării separate a biodeşeurilor)**	**Termen: 2021**	Ţintă introdusă prin art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară.
4	**Reducerea cantităţii depozitate de deşeuri biodegradabile municipale**	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 **Termen: 2023**	România a obţinut derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Acest obiectiv este prevăzut în PNGD. Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalaţiilor necesare.
5	**Interzicerea la depozitare a deşeurilor municipale colectate separat**	**Termen: permanent**	Este obiectiv necesar pentru stimularea reciclării deşeurilor.
6	**Depozitarea numai a deşeurilor supuse în prealabil unor operaţii de tratare**	Depozitarea deşeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic **Termen: 2024**	Construirea şi darea în operare a unei instalaţii de tratare mecano-biologică. Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deşeurilor stradale astfel încât deşeuri stradale a căror tratare este fezabilă din

Nr. crt.	Obiectiv	Tinta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
			punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică sau incinerare cu valorificare energetică. Termenul trebuie corelat cu intrarea în operare a instalațiilor necesare.
7	**Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale**	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic **Termen: 2024**	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**	**Termen: permanent**	Acest obiectiv este în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 și PNGD.
9	**Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite**	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată **Termen: 2035**	Aceste 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. Ținta 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**	**Termen: permanent**	Închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării. Închiderea tuturor depozitelor neconforme, inclusiv a celor pentru care s-a realizat doar închidere intermediară.
11	**Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere**	**Termen: permanent începând cu 2021**	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. Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș.
12	**Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase**	**Termen: permanent**	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. Construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș.

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
	Obiective tehnice		
13	**Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)**	**Termen: permanent**	Realizarea de campanii de informare şi conştientizare la nivel judeţean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului şi digestatului (anual, cel puţin o campanie la nivel judeţean).
14	**Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar**	**Termen: permanent**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale În judeţul Neamţ toată cantitatea de ulei uzat colectat este eliminată prin depozitare sau colectat direct de către operatori de salubrizare specifice.
15	**Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale**	Înființarea în fiecare UAT a cel puțin 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 **Termen: permanent**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale În judeţul Neamt nu au fost identificate cantităţi de deşeuri periculoase menajere colectate de la populaţia, iar cantităţile de DEEE-uri colectate separat sunt nesemnificative.
16	**Asigurarea infrastructurii de colectare separată a deseurilor de textile din deșeurile municipale**	Înființarea în fiecare UAT a cel puțin un puncte de colectare prin aport voluntar a deșeurilor de textile **Termen: 2025**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale În judeţul Neamt nu au fost identificate cantităţi de deşeuri de textil colectate separat. Obiective din Directiva 851/2018 si din prpunerea de Lege privind regimul deseurilor.
17	**Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor**	**Termen: 2021**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
18	**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**	**Termen: permanent**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
19	**Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale**	**Termen: permanent**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
20	**Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)**	**Termen: 2021**	Deficiență identificată în analiza situației actuale.

Obiective și ținte privind deșeurile de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	**Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje**	- Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje - Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje: o 60% din greutate pentru sticlă; o 60% din greutate pentru hârtie/carton; o 50% din greutate pentru metal; o 20% din greutate pentru aluminiu; o 15% din greutate pentru lemn; o 22,5% din greutate pentru plastic, inclusiv PET **Termen: anual până în 2022 inclusiv** - Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 65% din greutatea Deșeurilor de ambalaje - Reciclarea a minimum 60% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje: o 65% din greutate pentru sticlă; o 65% din greutate pentru hârtie/carton; o 60% din greutate pentru metal; o 30% din greutate pentru aluminiu; o 20% din greutate pentru lemn; o 35% din greutate pentru plastic, inclusiv PET **Termen: 2023** - Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 65% din greutatea deșeurilor de ambalaje	Prevedere legislativă, Legea nr. 249/2015, modificată prin Legea 50/2019. Propunerea de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje din Pachetul Economiei Circulare

Nr. crt.	Obiectiv	Ţinta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
		- Reciclarea a minimum 60% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conţinute în deşeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conţinut în deşeurile de ambalaje: o 65% din greutate pentru sticlă; o 70% din greutate pentru hârtie/carton; o 65% din greutate pentru metal; o 40% din greutate pentru aluminiu; o 20% din greutate pentru lemn; o 40% din greutate pentru plastic, inclusiv PET **Termen: 2024** - Pregătirea pentru reutilizare şi reciclarea a minimum 70% din greutatea tuturor deşeurilor de ambalaje - Reciclarea a minimum 65% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conţinute în deşeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conţinut în deşeurile de ambalaje: o 50% pentru plastic o 25% pentru lemn o 70% pentru metal o 50% pentru aluminiu o 70% pentru sticlă o 75% pentru hârtie şi carton **Termen: începând cu 2025**	

Obiective şi ţinte privind gestionarea DEEE

Nr. crt.	Obiectiv	Ţinta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1	**Creşterea ratei de colectare separată a DEEE**	(Rată de colectare separată de 45% **Termen: începând cu 2018 şi până în 2020)** Rată de colectare separată de 65% **Termen: începând cu 2021**	Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015. Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
2	**Creşterea gradului de valorificare a DEEE**	Pentru categoriile prevăzute în anexa nr. 1 la OUG 5/2015: 1 pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 10: o 85% se valorifică; o 80% se pregătesc pentru reutilizare şi se reciclează; 2 pentru DEEE incluse în categoria 3 sau 4: o 80% se valorifică; o 70% se pregătesc pentru reutilizare şi se	Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015.

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
		reciclează; 3 pentru DEEE incluse în categoriile 2, 5-8 sau 9: ○ 75% se valorifică; ○ 55% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează; 4 pentru lămpile cu descărcare în gaze: ○ 80% se reciclează; **Termen: până la data de 14 august 2018** Pentru categoriile prevăzute în anexa nr. 5 la OUG 5/2015: 1 pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 4: ○ 85% se valorifică; ○ 80% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează; 2 pentru DEEE incluse în categoria 2: ○ 80% se valorifică; și ○ 70% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează la ordonanța de urgență; 3 pentru DEEE incluse în categoria 5 sau 6: ○ 75% se valorifică; ○ 55% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează; 4 pentru DEEE incluse în categoria 3: ○ 80% se reciclează **Termen: începând cu 15 august 2018**	
3	**Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului**	**Termen: Începând cu 2019**	Deficiență identificată în analiza situației actuale.
4	**Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE**	**Termen: Permanent**	Deficiență identificată în analiza situației actuale.

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**	Eșalonat, astfel: 1 Minimum 45% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții **în anul 2018** 2 Minimum 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții **în anul 2019**	Prevedere legislativă, Legea nr. 211/2011 și OUG nr. 68/2016.

Nr. crt.	Obiectiv	Ţinta/Termen	Justificare
		3 Minimum 70% din cantitatea de deşeuri provenite din activităţile de construcţii **în anul 2020**	
2	**Asigurarea capacităţilor de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate**	**Termen: permanent**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
3	**Elaborare şi aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD**	Stabilirea în modelele de autorizaţii de construcţie/demolare a cerinţelor specifice privind gestionarea deşeurilor de CD **Termen: 2021**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
4	**Elaborarea cadrului instituţional şi financiar-economic pentru stabilirea, încasarea şi utilizarea garanţiei financiare care să acopere costurile de gestionare a deşeurilor din DCD**	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumul garanţiei financiare **Termen: 2021**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.
4	**Îmbunătăţirea sistemului de raportare a datelor privind deşeurile din construcţii şi desfiinţări**	**Termen: 2021**	Deficienţă identificată în analiza situaţiei actuale.

Pentru judeţul Neamţ obiectivul "creşterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor municipale" va avea următoarele ţinte:

- **50% din cantitatea totală de deşeuri reciclabile generată (Metoda 2, conform Deciziei 2011/753/UE) cu termen 2020. Ţintă este calculată prin luarea în considerare a deşeurilor de hârtie şi carton, plastic, metal şi lemn şi va asigura conformarea cu prevederile legale în vigoare;**
- **50% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate în anul 2025 (în conformitate şi cu prevederile PNGD), 55% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate în anul 2030 şi 60% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate în anul 2035. Ţintele se calculează prin raportare la întreaga cantitate de deşeuri municipale şi sunt în conformitate cu prevederile Directivei cadru a deşeurilor din Pachetul Economiei Circulare.**

prin luarea în considerare a acestor ţinte la proiectarea sistemului de management integrat al deşeurilor se asigura inputul instalaţiilor de tratare a deşeurilor reziduale pe întreaga perioadă de viaţă, eliminându-se riscul supradimensionării capacităţilor.

Cuantificarea pentru judeţul Neamţ a celor patru ţinte aferente obiectivului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare:

Obiectiv	Ţinta	Mod de cuantificare
Pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor municipale	**2020** **50%** din cantitatea totală de deşeuri de hârtie/carton, plastic, metal şi sticlă generată în deşeurile municipale trebuie reciclată **T_{R1} = 15.753 tone**	hârtie/carton, plastic, metal şi sticlă generată în deşeurile municipale reprezintă: **P_1 = 31,37% din deşeuri municipale** Cantitatea totală a deşeurilor municipale generate în 2020 este: **C_{DM20} = 100.429 tone** Formula de calcul este: **$T_{R1} = (C_{DM20} \times P_1) \times 50\%$**
	2025 **50%** din cantitatea totală de deşeuri municipale generată trebuie reciclată **T_{R2} = 48.267 tone**	Cantitatea totală Deşeurilor municipale generate în 2025 este: **C_{DM25} = 96.533 tone** Formula de calcul este: **$T_{R2} = C_{DM25} \times 50\%$**
	2030 **55%** din cantitatea totală de deşeuri municipale generată trebuie reciclată **T_{R3} = 50.950 tone**	Cantitatea totală deşeurilor municipale generate în 2030 este: **C_{DM30} = 92.637 tone** Formula de calcul este: **$T_{R3} = C_{DM30} \times 55\%$**
	2035 **60%** din cantitatea totală de deşeuri municipale generată trebuie reciclată **T_{R4} = 53.590 tone**	Cantitatea totală deşeurilor municipale generate în 2035 este: **C_{DM35} = 89.317 tone** Formula de calcul este: **$T_{R4} = C_{DM35} \times 60\%$**

Obiectivul privind creşterea gradului de valorificare energetică a deşeurilor municipale

Ţinta aferentă acestui obiectiv este valorificarea energetică a minim 15% din cantitatea totală de deşeuri municipale începând cu anul 2024, adică minim 13.499 tone. Valorificarea energetică a deşeurilor municipale se poate realiza în principal prin co-incinerarea RDF şi/sau SRF şi prin incinerare cu valorificare energetică.

Cuantificarea gradului de valorificare energetică a Deşeurilor municipale

Obiectiv	Ţinta	Mod de cuantificare

Creşterea gradului de valorificare energetică a deşeurilor municipale	**2024** **15%** din cantitatea totală de deşeuri municipale colectate trebuie valorificată energetic T_{R5} = **13.499 tone**	Cantitatea totală deşeurilor municipale generate in 2024 este : C_{DM24} = **89.992 tone** Formula de calcul este : $T_{R5} = C_{DM24}$ x **15%**

Obiectivul privind reducerea cantităţii depozitate de deşeuri biodegradabile municipale

În conformitate cu prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor şi a derogărilor obţinute de la Comisia Europeană obiectivul privind reducerea cantităţii depozitate de deşeuri biodegradabile municipale are următoarele ţinte:

- în anul 2010 cantitatea de deşeuri biodegradabile municipale depozitate trebuia redusă la 75% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995;
- în anul 2013 cantitatea de deşeuri biodegradabile municipale depozitate trebuie redusă la 50% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995;
- în anul 2020 cantitatea de deşeuri biodegradabile municipale depozitate trebuie redusă la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995.

Cuantificarea ţintelor privind cantitatea maximă de deşeuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată (Sursa : INSE, estimări realizate)

Obiectiv	Ţinta	Mod de cuantificare
Reducerea la depozitare a deşeurilor municipale biodegradabile	**2025** Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la **35 %** din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul **1995** T_{R6} = **25.964 tone** deşeuri biodegradabile sunt permise la depozitare	Cantitatea de deşeuri biodegradabile depozitate la nivelul judeţului Neamţ în 1995 este : C_{DM95} = **74.182 tone** Formula de calcul este : $T_{R6} = C_{DM95}$ x **35%**

Obiectivul privind depozitarea numai a deşeurilor supuse în prealabil unor operaţii de tratare

HG nr. 349/2005 prevede la art. 7 (5) că depozitarea deşeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în această hotărâre.
Hotărârea Curţii Europene de Justiţie în cazul C-323/13 (Malagrotta) clarifică cerinţele art. 6 (a) al Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deşeuri astfel:

- Toate deşeurile care pot fi pre-tratate trebuie să fie pre-tratate înaintea depozitării. Excepţii sunt permise numai pentru deşeurile inerte, dacă pre-tratarea nu este fezabilă tehnic, şi pentru alte deşeuri, dacă pre-tratarea nu ar contribui la

protecția sănătății umane sau a mediului prin reducerea cantității de deșeuri sau a caracterului periculos al acestora;

Nu orice operație de tratare trebuie implementată, ci aceea care este cea mai potrivită pentru reducerea pe cât posibil a impacturilor negative asupra mediului și sănătății populației.

- pre-tratarea trebuie sa pună in aplicare ierarhia de gestionare a deșeurilor și să aibă cel mai bun rezultat privind mediul;
- pre-tratarea trebuie să includă cel puțin o selectare adecvata a diferitelor fluxuri de deșeuri;
- pre-tratarea trebuie să includă cel puțin stabilizarea fracției organice din deșeuri.

Obiectivul stabilit pentru sistemul de management integrat al deșeurilor pentru județul Neamț privind depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare împreună cu celelalte obiective stabilite asigură respectarea tuturor concluziile Hotărârii Curții Europene de Justiție Malagrotta. Dat fiind faptul că pentru îndeplinirea acestor obiective este necesară construirea de instalații noi a căror realizare necesită timp, termenul este 2023, anul în care este asumat că vor fi în operare noile instalații de deșeuri.

Până la construirea noilor instalații, care vor asigura tratarea fracțiunii biodegradabile din deșeuri înaintea depozitării, în termen de 6 luni de la aprobarea PJGD, depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare mecanică (sortare, selectare). Acest obiectiv poate fi îndeplinit numai cu asigurarea infrastructurii de colectare necesare de către operatorii de salubrizare sau, după caz, de către unitățile administrativ teritoriale. La nivelul județului există suficiente instalații care să asigure sortarea, tratarea mecanică a deșeurilor reciclabile colectate separat, respectiv în amestec.

Obiectivul privind reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate Conform prevederilor Directivei 199/31/CE privind depozitele de deșeuri, așa cum a fost modificată în urma aprobării Pachetului Economiei Circulare, statele membre iau măsurile necesare pentru a se asigura că, până în anul 2035, „totalul Deșeurilor municipale eliminate prin depozitare este redus la 10% sau mai puțin din totalul Deșeurilor municipale generate (în greutate)".

Planul de acțiune pentru deșeurile municipale

Planul de acțiune cuprinde măsurile propuse pentru atingerea obiectivelor, termenul de îndeplinire, responsabilii și sursa de finanțare pentru toate categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD, și anume:

- Deșeurile municipale;
- Deșeurile de ambalaje;

- Deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
- Deşeurile din construcţii şi desfiinţări.

Planul de acţiune pentru gestionarea deşeurilor municipale

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alţi responsabili	Sursă de finanţare
1	**Toată populaţia judeţului, atât din mediul urban cât şi din mediul rural, este conectată la serviciile de salubritate**			
1.1	Încheierea de contracte cu operatori de salubrizare licenţiaţi astfel încât să se asigure un grad de acoperire cu servicii de salubrizare de 100%	2021	APL ADI	Taxele/tarifele de salubrizare
2	**Creşterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deşeurilor**			
2.1	Modernizarea centrelor de aport voluntar existente pentru pregătirea pentru reutilizarea deşeurilor municipale	2023	ADI APL Investitori privaţi	AFM Fonduri private POIM
2.2	Creşterea gradului de colectare separată a deşeurilor reciclabile astfel încât să se atingă o rată minimă de capturare de 75% în fiecare UAT	35% - 2021 55% - 2022 60% - 2023 70% - 2024 75% - 2025	ADI APL	Taxele/tarifele de salubrizare AFM POIM
2.3	Extinderea la nivelul întregului judeţ a sistemului de colectare a deşeurilor reciclabile din poartă în poartă, în special pentru deşeurile de hârtie, carton, plastic şi metal în zona urbană, cu asigurarea unei rate minime de capturare a deşeurilor reciclabile de 75% în fiecare UAT	35% - 2021 55% - 2022 60% - 2023 70% - 2024 75% - 2025	APL ADI Operatori de salubrizare	Taxele/tarifele de salubrizare AFM POIM
2.4	Extinderea la nivelul întregului judeţ a sistemului de colectare separată a deşeurilor verzi din parcuri şi grădini publice astfel încât să se asigure o rată de capturare de minim 50%, care să ajungă la 100%	Începând cu 2021; 2023	APL ADI Operatori de salubrizare şi agenţi economici care gestionează parcurile şi grădinile publice	Bugete locale
2.5	Extinderea capacităţilor si performanţelor de sortare existente pentru deşeurilor reciclabile colectate separat (Piatra Neamţ şi Cordun)	2023	APL ADI Operatorii instalaţiilor de sortare	Taxele/tarifele de salubrizare AFM Investiţii private
2.6	Modernizarea capacităţii de compostare (Piatra Neamţ) pentru deşeurile verzi din parcurile si grădinile publice şi pentru deşeurile verzi de la populaţie Construirea şi darea în operare a unei instalaţii de digestie anaerobă (Girov) pentru deşeurile biodegradabile colectate separat, cu capacitate totală estimată de 51.000 t/an	2023	APL ADI	POIM AFM Alte surse de finanţare
2.7	Construirea şi darea în operare a unei instalaţii TMB cu digestie anaerobă (Girov),	2023	APL ADI	POIM AFM

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
	inclusiv reciclare.			Alte surse de finanțare
3	**Colectarea separată a biodeșeurilor**			
3.1	Implementarea colectării separate a biodeşeurilor menajere şi similar, precum şi a celor din pieţe, astfel încât să se asigure ratele minime de capturare	45% - 2025 65% - 2030	APL ADI Operatori de salubrizare	Taxele/tarife de salubrizare POIM
4	**Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale**			
4.1	(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 2)			
5	**Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare (la măsurile de mai jos se adăugă și măsurile aferente obiectivului 2)**			
5.1	Tratarea întregii cantități de deșeuri colectate	2023	APL ADI	POIM AFM Alte surse de finanțare
5.2	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurile din coșurile stradale să fie predate spre tratare la instalații autorizate (ex. tratare mecano-biologică)	Începând cu 2023	APL ADI Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	-
6	**Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale**			
6.1	Asigurarea coincinerării întregii cantități de CSR[1] rezultate de la refuzul de sortare a deșeurilor colectate separat și de la instalația TMB rezultată de la refuzul de sortare a deșeurilor colectate în amestec	Începând cu 2023	APL ADI Fabrici de ciment Centrale termice	Investiții private Fabrici de ciment Centrale termice (HG 278/2013)
7	**Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme**			
7.1	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate la închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	Permanent	APL Operatorii depozitelor	Fondul de închidere a depozitelor constituite conform prevederilor legale
8	**Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate**			
8.1	Acest obiectiv este îndeplinit, în principal, prin implementarea măsurilor anterioare			
9	**Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere**			
9.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și a eliminarii deșeurilor periculoase	Începând cu anul 2021	ADI APL Operatori de colectare și transport	-

[1] Combustibil solid de recuperare

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alţi responsabili	Sursă de finanţare
9.2	Modernizarea, construirea şi operarea de centre de aport voluntar pentru fluxurile speciale de deşeuri periculoase	2023	ADI APL	POIM AFM Alte surse de finanţare
9.3	Campanii de conştientizare a populaţiei privind implementarea centrelor de aport voluntar existente	Începând cu anul 2021	UAT CJ	Bugete locale
10	**Colectarea separată şi tratarea corespunzătoare a deşeurilor voluminoase**			
10.1	Includerea în toate contractele de delegare a activităţii de colectare şi transport a obligaţiilor privind colectarea separată, stocarea temporară şi asigurarea pregătirii pentru reutilizare şi a valorificării deşeurilor voluminoase	Permanent	ADI APL Operatori de colectare şi transport	-
10.2	Campanii de conştientizare a populaţiei privind implementarea centrelor de aport voluntar existente	Începând cu anul 2021	UAT CJ	Bugete locale
11	**Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeşeurilor**			
11.1	Realizarea de campanii de informare şi conştientizare la nivel judeţean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului şi digestatului (anual, cel puţin o campanie)	Începând cu 2021	ADI APL MADR Direcţia agricolă judeţeană	POIM AFM Bugete locale/ Alte surse de finanţare
12	**Colectarea separată a deşeurilor textile de la populaţie**			
9.1	Includerea în toate contractele de delegare a activităţii de colectare şi transport a obligaţiilor privind colectarea separată, stocarea temporară şi a eliminarii deşeurilor pericoloase	Începând cu anul 2021	ADI APL Operatori de colectare şi transport	-
12.1	Includerea în toate contractele de delegare a activităţii de colectare şi transport a obligaţiilor privind colectarea separată, stocarea temporară şi asigurarea pregătirii pentru reutilizare şi a valorificării deşeurilor textile	2023	ADI APL	POIM AFM Alte surse de finanţare
12.2	Derularea de campanii anuale pentru informarea populaţiei privind colectarea deşeurilor textile şi campanii de conştientizare a populaţiei privind implementarea centrelor de aport voluntar existente	Începând cu 2021	UAT Operatorii de salubrizare CJ	Bugete locale Operatorii de salubrizare
13	**Colectarea separată a medicamentelor expirate provenite de la populatie**			

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
13.1	Derularea de campanii de conștientizare anuale pentru informarea populației și personalului angajat al farmaciilor privind colectarea medicamentelor expirate provenite de la populație	Începând cu 2021	UAT CJ	Bugete locale
14	**Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor**			
14.1	Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor	Începând cu 2021	UAT ADI CJ APM Comisariatul județean al GNM	POIM Bugete locale/ Alte surse de finanțare
15	**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**			
15.1	Introducerea în planul anual de control și intensificare a controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Începând cu 2021	Comisariatul județean al GNM	
16	**Informarea și conștientizarea populației în legătură cu gestionarea deșeurilor**			
16.1	Postare informări pe pagina web a APL asupra sistemului de gestionare a deșeurilor implementat	Începând cu 2021	APL	Bugete locale
17	**Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)**			
17.1	Derularea de campanii anuale de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeuri municipale utilizând standardele în vigoare	Începând cu 2021	ADI CJ	Bugete locale/ Alte surse de finanțare
17.2	Realizarea unui studiu privind determinarea potentialului de colectare separata a biodeseurilor din deseurile menajere si din deseuri similare, in vederea determinarii cat mai exacte a capacitatii intalatiei de tratare necesara.	2021	ADI CJ	Bugete locale/ Alte surse de finanțare

Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	**Creșterea gradului de valorificare/reciclare a Deșeurilor de ambalaje**			
1.1	*(acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1 pentru deșeuri municipale concomitent și cu îndeplinirea măsurilor de mai jos)*			
2	**Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului**			
2.1	Încheierea de contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare între organizațiile responsabile și UAT/ADI în conformitate cu prevederile legislației în vigoare	Începând cu 2021	organizațiile responsabile ambalaje APL ADI	organizațiile responsabile ambalaje
2.1	Campanii anuale de informare și conștientizare a publicului derulate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a OM 1362/2018 privind aprobarea Procedurii de autorizare, avizare anuală și de retragere a dreptului de operare a organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului	Începând cu 2021	APL organizațiile responsabile ambalaje	organizațiile responsabile ambalaje

Planul de acțiune pentru gestionarea Deșeurilor de Echipamente Electrice și Electronice

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
1	**Creșterea ratei de colectare separată a DEEE**			
1.1	Amenajarea a cel puțin 2 puncte de colectare în mediul urban (care, pe lângă DEEE, să colecteze și alte categorii de deșeuri: periculoase menajere, voluminoase, verzi, anvelope uzate, anvelope uzate etc.)	2023	APL Producătorii de EEE	APL Producătorii EEE
1.2	Derularea de campanii de colectare în mediul urban și rural cu o frecvență minimă trimestrială	Începând cu 2021	APL Producătorii de EEE Organizații responsabile DEEE Operatori de salubrizare	Producătorii EEE Organizații responsabile DEEE
1.3	Derularea campaniilor de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării separate a DEEE cu o frecvență minimă anuală	Începând cu 2021	Producătorii de EEE Organizații responsabile DEEE APL Operatori de salubrizare	Producătorii EEE Organizații responsabile DEEE
1.4	Includerea activității de colectare a DEEE la delegarea activității de colectare și transport a Deșeurilor municipale	Începând cu 2021	UAT ADI	Bugete locale

Planul de acţiune pentru gestionarea Deşeurilor din Construcţii şi Desfiinţări

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alţi responsabili	Sursă de finanţare
1	Creşterea gradului de reutilizare şi reciclare a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări			
1.1	Intensificarea controlului din partea autorităţilor privind abandonarea DCD, minim o dată pe lună	Începând cu 2021	APL Comisariatul judeţean al GNM	Nu este cazul
2	Îmbunătăţirea sistemului de raportare a datelor privind gestionarea DCD			
2.1	Stabilirea şi aprobarea la nivel judeţean a unei proceduri de raportare, verificare şi validare a datelor privind gestionarea DCD corelat cu responsabilităţile stabilite prin legislaţia specifică	Începând cu 2021	CJ	Buget local

Probleme de mediu relevante pentru PJGD

Factori de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PJGD
Apă	Ponderea presiunilor potenţial semnificative difuze reprezintă aproximativ 60% din totalul presiunilor asupra calităţii apelor de suprafaţă. Una din sursele importante de poluare o reprezintă abandonarea deşeurilor. În cazul instalaţiilor propuse a se realiza prin PJGD, un impact potenţial asupra factorului de mediu nu se poate produce decât prin scurgeri sau infiltrări accidentale.
Schimbări climatice	Prin implementarea PJGD, în toate alternativele studiate, cantitatea de deşeuri depozitate va scădea semnificativ. Însă noile instalaţii pentru tratarea deşeurilor reciclabile, a biodeşeurilor şi a deşeurilor reziduale generează de asemenea gaze cu efect de seră, dar în proporţie mai mică. De asemenea, PJGD prevede criterii minime pentru alegerea amplasamentelor viitoarelor instalaţii de tratare a deşeurilor inclusiv un criteriu relativ la schimbări climatice prin care se precizează ca amplasamentele s
Sol/Subsol	Una din sursele de poluarea a solurilor este reprezentată de depozitarea deşeurilor municipale. Chiar dacă prin implementarea PJGD cantitatea depozitată este estimată a scădea semnificativ, totuşi depozitarea rămâne ultima verigă pentru eliminarea deşeurilor. Suprafaţa afectată prin implementarea PJGD de se poate extinde prin construirea unor noi instalaţii de tratare a deşeurilor

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR PJGD ASUPRA MEDIULUI

Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PJGD asupra mediului, precum şi efectele adverse neprevăzute, în scopul de a întreprinde acţiunile de remediere corespunzătoare.

În conformitate cu art. 27 a HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe*, îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PJGD, respectiv a Consiliului Judeţean Neamţ.
Indicatorii propuşi a fi monitorizaţi, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum şi o descriere a modului de evaluarea a indicatorilor şi a responsabililor:

Factor monitorizat şi măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ţinta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informaţii necesare evaluării
Apă	M1 M2 M3	Rata de colectare separată biodeşeuri şi deşeuri reciclabile din deşeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deşeuri municipale 75% rata de captare reciclabile în anul 2025	Raportările anuale privind gestionarea deşeurilor elaborate de APM
	M5 M6 M9 M15 M16 M13	Calitatea apelor de suprafaţă şi subterane	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanţi ale apelor uzate (permeat) evacuate în receptori naturali, prevăzute în legislaţie şi în actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor, pentru instalaţiile de deşeuri. Monitorizarea influenţei depozitelor de deşeuri asupra apelor subterane (foraje de observaţie), conform legislaţiei specifice şi actelor de reglementare.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM pe baza informaţiilor de la Administraţiile Bazinale de apă
Aer	M3 M4 M5 M7 M13 M15	Reducerea emisiilor poluanţilor atmosferici generaţi din desfăşurarea activităţilor de gestionare a deşeurilor raportat la cantităţile de poluanţi emişi în anul 2016	Limitele maxime admisibile de emisii prevăzute prin legislaţie şi prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
Schimbări climatice	M7 M8 M9 M12 M1	Reducerea emisiilor GES generate din desfăşurarea activităţilor de gestionare a deşeurilor raportat la cantităţile de poluanţi emişi în anul 2016	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
	M5 M7 M13 M15 M1	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităţilor de gestionare a deşeurilor (ex. amplasamente inundate, afectate de	0 amplasamente afectate de efectele schimbărilor climatice	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
		alunecări de teren etc)		
Biodiversitate	M13	Număr de cazuri de conflicte omcarnivore cauzate de prezența depozitelor în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	0	Gestionarii fondurilor de vânătoare, autoritățile administrației publice locale
	M1 M3 M4	Număr de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil	0	Autoritățile administrației publice locale
Sol	M13	Nr. depozite conforme închise definitiv Suprafețele de terenuri afectate de gestionarea deșeurilor reabilitate și ecologizate	1 depozit conform cu celula 1 epuizată în anul 2030	APM
	M5 M13 M15 M16 M1	Suprafața terenurilor cu destinație agricolă afectată de amplasamentele viitoarelor instalații de deșeuri prevăzute a se realiza prin PJGD	Minimizarea suprafețelor cu destinație agricolă utilizate pentru realizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor	APM
	M6	Cantitatea de compost utilizată ca îngrășământ agrico	Întreaga cantitate de compost generată trebuie valorificată ca îngrășământ agricol în agricultură, silvicultură, întreținere spații verzi etc	APM
Sănătate	M1 M3 M4 M14 M1	Nivelul de zgomot	Număr de reclamații privind depășirea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație	Raportările Gărzii Naționale de Mediu
	M5 M13 M15 M1	Distanța de la limita amplasamentelor instalațiilor de deșeuri la așezările umane	Distanțele minime stabilite prin legislație	Actele de reglementare a noilor investiții eliberate de APM, DSP
	M5 M13 M17	Număr de campanii județene, locale de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului	Minim 2 anual	Raport anual APM
Patrimoniu cultural național și universal	M5 M13 M17	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură

Factor monitorizat şi măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ţinta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informaţii necesare evaluării
Resurse naturale	M7	Cantitatea de energie generată de instalaţiile de deşeuri integrată în reţelele locale/naţionale de curent electric şi energie termică	Întreaga energie produsă de instalaţiile de deşeuri trebuie valorificată	Companiile Judeţene de Energie
	M3 M4 M6	Rata de colectare separată biodeşeuri şi deşeuri reciclabile din deşeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deşeuri municipale 75% rata de captare reciclabile în anul 2025	Raportările anuale privind gestionarea deşeurilor elaborate de APM

Titularul planului este obligat să depună anual la APM Neamt, până la sfârşitul primului semestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare. De îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului, respectiv Consiliul Judeţean Neamt. PJGD va fi revizuit periodic, avându-se în vedere progresul tehnic şi cerinţele de protecţie a mediului, fără să se depăşească însă perioada de 5 ani.

Implementarea planului va face obiectul monitorizării, în acest sens fiind propus un program de monitorizare a măsurilor de implementare. Pe baza rapoartelor de monitorizare se va lua decizia revizuirii planului (în cazul în care unul sau mai mulţi factori relevanţi prezintă o altă evoluţie decât cea luată în considerare la calculul prognozei). Dacă rapoartele de monitorizare nu impun o revizuire a planului, aceasta va avea loc la 5 ani de la aprobare.

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

- Procedura de evaluare de mediu s-a desfăşurat conform prevederilor H.G. nr.1076/2004, consideraţiile de mediu au fost integrate în plan, obiectivele planului fiind în concordanţă cu consideraţiile de mediu.
- In procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunturi in massmedia si pe site-urile institutiilor implicate în elaborarea PJGD si cu ocazia dezbaterii publice.
- Evaluarea de mediu s-a finalizat dupa dezbaterea publica a proiectului de plan si a raportului de mediu, cu luarea in considerare a observatiilor transmise de catre membrii grupului de lucru si de catre specialistii JASPERS. Titularul impreuna cu consultantul Greenmed Consulting SRL, au transmis completarile la draftul – versiunea 3 a PJGD, ca raspuns la observatiile formulate de JASPERS – consultantul Comisiei Europene.
- Stabilirea variantei optime s-a realizat in cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autoritatilor publice interesate. Selectarea altenativelor s-a făcut în urma unei analize multicriteriale.

- Raportul de mediu, elaborat de către EPMC Consulting Cluj Napoca, include măsuri și condiții pentru a asigura diminuarea potențialului impact asupra mediului ca urmare a implementării PJGD:
- Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale;
- Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislația în vigoare și prin actele
de reglementare;
- Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor;
- Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă;
- Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă;
- 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;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate;
- Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni;
- Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbările climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare;
- 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;
- Evitarea amplasării instalațiilor de tratare în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari;
- Interzicerea amenajării de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil;
- Favorizarea reabilitării vechilor situri industriale în vederea amenajării viitoarelor instalații de tratare deșeuri;
- Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale;
- Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare;
- Viitoarele instalații de deșeuri se vor amplasa la distanțele prevăzute de legislația în vigoare față de așezările umane;
- Campanii naționale 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;

- Viitoarele instalaţii de deşeuri nu se vor amplasa în imediata vecinătate a siturilor de patrimoniu cultural;
- Integrarea posibilităţilor locale de utilizare a energiei;
- Implementarea măsurilor de prevenire a generării deşeurilor şi de reciclare stabilite prin PJGD.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate. Analiza alternativelor.

PJGD stabileşte şi analizează alternative de gestionare a deşeurilor numai pentru deşeurile municipale.

Pentru celelalte fluxuri de deşeuri este stabilit planul de acţiune pornind de la problemele identificate la analiza situaţiei existente şi de la obiectivele viitoare şi modalităţile de realizare.

Cuantificarea impactului asupra mediului s-a realizat utilizând ca unic criteriu emisiile de gaze cu efect de seră rezultate în urma implementării alternativei selectate. Se consideră că celelalte externalităţi economice nu variază semnificativ de la o alternativă la alta. Astfel, s-au estimat emisiile de gaze cu efect de seră exprimate în emisii de dioxid de carbon echivalent (CO_2e). La estimarea emisiilor de CO_2e au fost utilizaţi factorii de emisie din Metodologia JASPERS de estimare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru proiectele de deşeuri. Alternativa 2 este cea recomandată pentru implementare deoarece asigură emisii mai reduse de gaze cu efect de seră.

- *Alternativa 2* implică construirea de noi instalaţii şi anume: Instalaţie nouă de tratare biologică cu digestie anaerobă pentru fracţia organică din deşeurile menajere amestecate sortată in tratarea mecanică cu capacitatea de 28.000 t/an, instalaţie nouă de tratare mecanică complexă pentru deşeurile menajere amestecate cu capacitatea de 50.000 t, precum şi construirea a 7 Centre cu aport voluntar pentru fluxuri speciale de deşeuri.

Descrierea staţiilor de tratare a deşeurilor municipale în Judeţul Neamţ prevăzute în alternativa 2

Situl	Instalaţia	Capacitate proiectată	Descriere
1-1	**Tratare mecano-biologică**	**50.000 t/an în 2 schimburi de 25.000t/an**	**Instalaţie nouă de tratare mecanică complexă pentru deşeurile menajere amestecate:** Ieşiri → SRF/RDF + Reciclabile + FFDR + Refuz Cu procesul propus captarea reciclabilelor este « bypassabil » Control de calitate SRF/RDF (compoziţie, PCI, cantitate) **Cantitate tratata in 2024: 46.473 tone** **Cantitate tratata in 2035: 22.241 tone** **Deşeuri tratate :** Deşeuri menajere din zonele 1, 2 , 3 şi 4

Situl	Instalaţia	Capacitate proiectată	Descriere
1-2		De 28.000 t/an (2024) la 14.000 t/an (2035)	**Instalaţie nouă de tratare biologică cu digestie anaerobă pentru fracţia organică din deşeurile menajere amestecate sortată in tratarea mecanică:** Ieşiri ➔ Produs stabilizat din FFDM (CLO) + SRF/RDF din refuz de rafinare + Biogaz + Refuz Tehnologia de digestie anaerobă va fi definita in Studiul de Fezabilitate.
	Staţie de digestie anaerobă	De la 23.000 t/an (2024) la 32.000 t/an (2035)	**Instalaţie nouă de tratare biologică cu digestie anaerobă pentru biodegradabile colectate separat:** Ieşiri ➔ Compost + SRF/RDF din refuz de rafinare + Biogaz + Refuz Tehnologia de digestie anaerobă va fi definita in Studiul de Fezabilitate. **Deşeuri tratate :** Deşeuri biodegradabile colectate separat din zonele 1, 2, 3 şi 4 Aceasta statie de digestie aneroba va fi combinata cu tratarea mecanica (produsele de intrare nu vor fi amestacate).
	Depozit de deşeuri conform	4.000.000 mc total	**Depozit pentru deşeurile conforme existente:** 3 celule planificate Celula 1 în curs de exploatare În perioada de proiectare 2020-2050 va fi necesară deschiderea celulei 2 **Deşeuri tratate:** Toate refuzurile sau reziduurile din fiecare zonă după tratare + deşeurile stradale inerte
	Staţie de sortare	14.000 t/an în 2 schimburi de 7.000t/an	**Modernizare : Staţia de sortare manuală existentă spre o staţie de sortare mecanizată:** Ieşiri ➔ Reciclabile (plastice / hârtie / carton / metal) + SRF/RDF, scopul 0 refuz Sortare mecanizată cu separatori optici Utilizarea clădirii existente + Extinderea zonei de stocare amont şi aval **Cantitate tratata în 2024: 12.223 tone** **Cantitate tratata în 2035: 13.064 tone** **Deşeuri tratate :** Deşeuri menajere din zonele 1, 3 şi 4
	Staţie de compostare	5.000 t/an	**Modernizare : Staţia de compostare existentă pentru deşeurile biodegradabile şi verzi colectate separat:** Ieşiri ➔ Compost + Biomasă Proces în spaţiu semi deschis (a se vedea în faza de fezabilitate) **Cantitate tratată în 2024: 2.365 tone** **Cantitate tratată în 2035: 4.328 tone** **Deşeuri tratate:** Deşeuri verzi în colectare separată şi din aport voluntar în centru colectare cetateni (CCC) din zona 1, 2, 3 şi 4
	Depozit de deşeuri conform	550.000 mc total	**Depozit pentru deşeuri conforme existente:** 2 celule planificate Celula 1 închisă şi celula 2 în curs de exploatare. Activitatea depozitului va fi sistată dupa ce va atinge capacitatea de depozitare de 75% dar nu mai târziu de 03.04.2027 conform autorizaţiei integrate de mediu nr. 02/03.03.2017. **Deşeuri tratate:**

Situl	Instalaţia	Capacitate proiectată	Descriere
			Refuzurile din Piatra Neamţ după tratare + deşeurile stradale inerte
2-1	**Staţie de sortare**	**6.000 t/an în 1 schimb**	**Modernizare : Staţia de sortare manuală existentă spre o staţie de sortare mecanizată:** Ieşiri ➔ Reciclabile (plastice / Hârtie / Carton / metal) + SRF/RDF, scopul 0 refuz Sortare mecanizată cu separatori optici Utilizarea clădirii existente + Extinderea zonei de stocare amonte şi aval **Cantitate tratată în 2024: 5.414 tone** **Cantitate tratată în 2035: 5.783 tone** **Deşeuri tratate :** Deşeuri menajere din zona 2
	Staţie de transfer	**18.000 t/an**	**Modernizare : Staţia de transfer existentă cu sistem de compactare mai performant** **Transfer:** Deşeuri menajere (Colectare « umedă »)➔ TMB Girov Deşeuri biodegradabile colectate separat➔ SC Girov Deşeuri verzi colectate separat ➔ SC Piatra Neamţ **Cantitate transferată în 2024: 21.714 tone** **Cantitate transferată în 2035: 17.228 tone** **Deşeuri tratate:** Deşeuri municipale din zona 2
3-1	**Staţie de transfer**	**12.500 t/an**	**Modernizare : Staţia de transfer existentă** **Transfer:** Deşeuri menajere (Colectare « umedă »)➔ TMB Girov Colectare « uscată » (reciclabile în amestec) ➔ SS Piatra Neamţ Deşeuri biodegradabile colectate separat➔ SC Girov Deşeuri verzi colectate separat ➔ SC Piatra Neamţ **Cantitate transferată în 2024: 14.989 tone** **Cantitate transferată în 2035: 12.419 tone** **Deşeuri tratate:** Deşeuri municipale din zona 3
4-1	**Staţie de transfer**	**6.000 t/an**	**Modernizare : Staţia de transfer existentă** **Transfer:** Deşeuri menajere (Colectare « umedă »)➔ TMB Girov Colectare « uscată » (reciclabile în amestec) ➔ SS Piatra Neamţ Deşeuri biodegradabile colectate separat➔ SC Girov Deseuri verzi colectate separat ➔ SC Piatra Neamţ **Cantitate transferată în 2024: 6.740 tone** **Cantitate transferată în 2035: 5.557 tone** **Deşeuri tratate:** Deşeuri municipale din zona 4

Capacitatea totală efectivă a instalaţiei de digestie anaerobă, pentru deşeurile biodegradabile colectate separat si pentru fracţia organică din deşeurile menajere

amestecate sortată in tratarea mecanică, este de 51.000 tone/an.
Caz particular: ROZNOV (o subzona in zona 1 conform. sistemului de management integrat al deseurilor in judetul Neamt):

- Deşeurile menajere colectate vor fi transportate direct la TMB Girov;
- Colectare « uscată » (reciclabilele în amestec) vor fi transportate direct la SS din Piatra Neamţ;
- Deşeurile biodegradabile colectate separat vor fi transportate direct la SC de Girov;
- Deseurile verzi colectate separat vor fi transportate direct la SC din Piatra Neamţ.

Observaţiile şi obiectivele alternativei 2:

- Reducerea transportului deşeurilor municipale netratate, toate deşeurile municipale vor fi tratate într-o instalaţie;
- Pentru marile zone turistice, dezvoltarea compostării locale cu sistemele de compostare electromecanice

Lista CCC recomandate in Judetul Neamt

Zona	Amplasament recomandat	Nr de CCC	Faza de investiţie	Comentarii
1	Piatra Neamţ	3	În alternativa selectată	Modernizare 3 CCC existente
	Roznov	1	În alternativa selectată	Nou pe site-ul liniei de sortare actuale
	Girov	1	În viitor	Nou pe site-ul TMB planificat
	Pângăraţi	1	În viitor	Nou
2	Cordun - Roman	1	În alternativa selectată	Nou pe site-ul liniei de sortare actuale sau pe un teren apropiat
	Bîra	1	În alternativa selectată	Nou pe site-ul liniei de sortare actualmente nefuncţională
	Secuieni	1	În viitor	Nou
	Bozienii de Sus	1	În viitor	Nou
Zona	**Amplasament recomandat**	**Nr de CCC**	**Faza de Investiţie**	**Comentari**
2	Bărticesti	1	În viitor	Nou
	Poienari	1	În viitor	Nou
3	Târgu Neamţ	1	În alternativa selectată	Nou pe site-ul liniei de sortare actuale
	Bodeşti	1	În alternativa selectata	Nou
	Leghin	1	În viitor	Nou
	Brusturi	1	În viitor	Nou
	Păstrăveni	1	În viitor	Nou
4	Taşca	1	În alternativa selectată	Nou pe site-ul liniei de sortare actuale
	Poiana Largului	1	În alternativa selectată	Nou
	Bicaz-Chei	1	În viitor	Nou
TOTAL		**10**	Incluse în alternativa selectată	
		10	Într-o investiţie viitoare	

- Instalaţii CCC mobile vor fi prevăzute, de asemenea, şi în zonele rurale izolate, cantitatea va fi stabilită în studiul de fezabilitate. În zonele urbane cu foarte mare densitate, va fi prevăzută

implementarea colectării speciale şi la cerere pentru aceste tipuri de deşeuri (voluminoase, DEEE, deşeuri verzi…).

- Sticla va fi colectată în cadrul CCC-urilor, dar şi prin intermediul containerelor speciale instalate pe domeniul public a UAT-urilor. Numărul de containere şi frecvenţa de colectare va fi stabilită în cadrul elaborării studiului de fezabilitate.

***Instalatiile noi* si *CCC recomandate in Judetul Neamt* pot fi promovate in conditiile legislatiei de mediu in vigoare, in urma parcurgerii procedurii de reglementare conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.**

Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public şi de alte autorităţi
In procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunţuri publicate în mass-media şi afişare pe site-urile instituţiilor implicate în elaborarea Planului şi cu ocazia dezbaterii publice. Au fost puse la dispoziţia publicului potenţial interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a Consiliului Judetean Neamt si APM Neamt, a celor 3 variante ale proiectului de plan si varianta finală a planului şi a raportului de mediu.

Informarea şi participarea publicului în procedura derulată:
- publicarea celor 2 anunţuri privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu în ziar local;
- punerea la dispoziţia publicului interesat spre consultare, la sediul/pagina de internet a Consiliul Judetean Neamt si APM Neamt, a celor trei variante ale proiectului de plan, a variantei finale a proiectului de plan, a raportului de mediu si a raportului de mediu revizuit;
- publicarea anuntului privind decizia etapei de incadrare in ziar local si afisare la sediul/pagina de internet a Consiliului Judetean Neamt si APM Neamt;
- publicarea celor doua anunturi, repetate, în ziar localsi afisare la sediul/pagina de internet a Consiliului Judetean Neamt si APM Neamt pentru informarea publicului asupra finalizării şi disponibilizării proiectului de plan şi a Raportului de mediu cât şi asupra organizării şedinţei de dezbatere publică din data de 14.06.2021;
- organizarea şedinţei de dezbatere în data de 14.06.2021, la sediul Consiliului Judetean Neamt, în conformitate cu art. 23 din HG nr. 1076/2004;
- informarea publicului asupra deciziei de emitere a avizului de mediu prin anunţ în ziar local si afişare la sediul şi pe pagina de internet a Consiliului Judetean Neamt si APM Neamt;

- Documentaţia de susţinere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul Consiliului Judetean Neamt si sediul APM Neamt.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu s-au înregistrat sesizări din partea publicului.

Dispozitii finale

Titularul are obligaţia de a supune procedurii de adoptare Planul, numai în forma avizată de Agentia pentru Protectia Mediului Neamt.

Titularul planului are obligaţia de a notifica Agentia pentru Protectia Mediului Neamt, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligaţia de a supune procedurii de adoptare planul, precum şi orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de Agentia pentru Protectia Mediului Neamt. Orice investiţie făcută pe baza prezentului plan este in responsabilitatea titularului, sub aspectul oportunităţii, legalităţii şi categoriei de dotare, astfel încât să raspundă obligaţiei acestuia de îndeplinire a ţintelor legale şi armonizării cu SMID.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a Planului judetean de gestionare a deseurilor, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecţia mediului cu modificările şi completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestata in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 si Legii *contenciosului administrativ* nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Director Executiv

Iulian JUGAN

Şef Serviciu AAA

Monica ISOPESCU

Întocmit

Bogdana ISACHI