



DECLARAȚIE SEA

pentru PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR SATU MARE 2019-2025

1. Scurtă descriere a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Satu Mare și a obiectivelor sale

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Satu Mare 2019-2025 a fost elaborat de Consiliul Județean Satu Mare, cu scopul de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor.

Această **Declarație 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 Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Principalele obiective ale PJGD Satu Mare 2019-2025 sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Satu Mare: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectivelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țintelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020 – 2050, 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 2021;
 - 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;
- Implementarea colectării separate a deșeurilor textile – termen 1 ianuarie 2025;
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 – termen 2021;
- 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 a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare – termen 2021;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale – termen 2025;
- Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere – permanent, începând cu 2021;
- Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate la 10% din cantitatea generată – termen 2035.

Din punct de vedere administrativ, la nivelul anului 2019 în județul Satu Mare există 2 municipii (Satu Mare și Carei), 4 orașe (Negrești Oaș, Tășnad, Livada și Ardud), 59 de comune cu 220 de sate.

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Satu Mare 2019-2025 au fost identificate și analizate următoarele alternative:

Alternativa „zero” (Alternativa fără proiect)- Investițiile realizate prin Proiectul „Managementul Regional a Deșeurilor Urbane și Ecologizarea Rampelor de deșeuri din Județul Satu Mare”. Se presupune că în anul 2019 toate instalațiile sunt și vor rămâne în operare, iar gradul de acoperire cu servicii de salubritate este și va rămâne de 100%;

Alternativa 1- Alternativa 0 (cu funcționarea tuturor instalațiilor existente) + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + instalație TMB cu bioușcare + instalație digestie anaerobă;

Alternativa 2- Alternativa 0 (cu funcționarea doar a unora din instalațiile existente) + extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile + extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor + instalație TMB cu DA+ digestie anaerobă.

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

Evaluare strategică de mediu (SEA) pentru PJGD Satu Mare 2019-2025 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 Satu Mare 2019-2025, cu referire specială la relația cu ariile naturale protejate;
- Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD Satu Mare 2019-2025;
- 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 din surse de poluare punctiforme și difuze, respectiv îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;
 - o O2– Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în limitele stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici;
 - o O3– Prevenirea și reducerea emisiilor GHG care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice;
 - o O4– Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; Îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor;
 - o O5– Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitaculelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ ariile naturale protejate;
 - o O6– Facilitarea îmbunătățirii sănătății umane prin implementarea de măsuri pentru prevenirea poluării datorate noxelor și poluării fonice, respectiv diminuarea factorilor de risc asupra sănătății populației în zonele de gestionare a deșeurilor;
 - o O7– Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin creșterea gradului de informare și educare a populației privind impactul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor asupra mediului;
 - o O8– Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor;
 - o O9– Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea rutelor de colectare.

- O10– Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca materii prime secundare în alte activități economice).
- Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv metodologia de evaluare;
- Analiza alternativelor prevăzute în PJGD Satu Mare 2019-2025;
- Măsuri propuse pentru prevenire, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Satu Mare 2019-2025;
- Măsuri de monitorizarea a efectelor semnificative ale implementării PJGD Satu Mare 2019-2025;
- Rezumat fără caracter tehnic.

3. Concluziile Raportului de mediu

Raportul de mediu pentru PJGD Satu Mare 2019-2025 a evaluat trei alternative:

Alternativa „zero” (situația existentă)-

Aceasta ia în considerare infrastructura existentă la momentul actual în județul Satu Mare. Deșeurile generate de populație, inclusiv deșeurile de ambalaje, se colectează atât în amestec cât și colectare separată. Se colectează separat deșeuri reciclabile și biodegradabile verzi de la case (doar în municipiul Satu-Mare). Serviciul de salubritate este asigurat în toate UAT-urile județului, fie prin operatori privați, fie prin servicii ale primăriilor. În cazul celor din urmă, iar colectarea deșeurilor reciclabile este asigurată de operatori economici autorizați pentru colectarea reciclabile, care preiau aceste deșeuri și le tratează și valorifică prin instalații proprii. Colectarea deșeurilor din servicii municipale (parcuri și grădini, piețe, stradale) se realizează în principal în mediul urban.

În cadrul proiectului „Managementul Regional a Deșeurilor Urbane și Ecologizarea Rampelor de deșeuri din Județul Satu Mare”, finanțat din fonduri guvernamentale, a fost realizată infrastructura de tratare a deșeurilor municipale la nivel de județ. Aceasta se găsește în cadrul CMID Doba, și este administrată de „Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare” (SPASIMD), organizat din anul 2011 în cadrul Consiliului Județean Satu-Mare. În cadrul CMID Doba funcționează:

- Stația de sortare , amplasată pe o suprafață de 1.281 m², cu o capacitate de 26.292 t/an. Stația funcționează 8 h/zi, 5 zile pe săptămână, metoda de separare fiind manuală;
- Stația de compostare, cu capacitate de 1.080 t/an, dotată cu hala de recepție, hala de preparare, în care se află amplasate un sortator magnetic, o linie de sortare, o moară de mărunțire, un tunel rotativ pentru amestecare și o hala de maturare (șopron) în suprafața de 756 mp. Stația tratează doar deșeuri verzi, iar compostul rezultat în urma tratamentului se transferă pe spațiul de stocare până la utilizare sau valorificare.
- Depozitul Regional de Deșeuri, cu capacitatea totală prevăzută pentru depozitare de 1.832.833 m³ (2.199.399 t) fiind prevăzută a fi acoperită prin 5 celule de depozitare, cu diferite suprafețe, astfel:
 - Celula 1: suprafață 49.200 m²;
 - Celula 2: suprafață 27.995 m²;

- Celula 3: suprafață 23.025 m²;
- Celula 4: suprafață 26.848 m²;
- Celula 5: suprafață 25.929 m²;

Pentru eficientizarea activității de colectare și transport, la nivelul județului a fost realizată microstația de transfer de la Livada (cu o capacitate de transfer de 15 t/zi), construită pe o suprafață de 1 ha, cu acces din drumul național DN 19 de la Livada la Negrești-Oaș, la cca. 1,5 km de la ieșirea din Livada. Microstația este prevăzută să transfere următoarele categorii de deșeuri: deșeuri menajere și similare și deșeuri verzi și stradale.

De asemenea, funcționează stația de sortare de la Tiream, cca 2055 t/an.

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

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

Alternativa 1 –

Va analiza investițiile existente la nivelul județului Satu-Mare la care se adaugă următoarele investiții noi cu scopul de atingere a țintelor și obiectivelor actuale din legislație (alternativa conform PNGD):

- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă 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 colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban de la populație și de la agenți economici;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri speciale;
- Optimizarea stației de transfer existente cu creșterea capacității de transfer la 15.000 t/an, pentru asigurarea transferului tuturor categoriilor de deșeuri municipale;
- Asigurarea unei capacități sporite a instalației de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice și a randamentului acestei stații.
- Asigurarea unei capacități sporite de compostare de 2.556 t/an pentru toate deșeurile verzi colectate separat, prin implementarea compostării in-situ;
- Asigurarea unei capacități de tratare a deșeurilor biodegradabile (altele decât cele verzi) prin digestie anaerobă de 17.500 t/an și a unei capacități de compostare a digestatului obținut de 8.700 t/an;
- Realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică cu bioușcare a deșeurilor reziduale (inclusiv cele stradale) cu capacitate pentru tratarea mecanică de 32.000 t/an (cca 17.000 t/an în două schimburi), cu obținerea unei cantități de material cu potențial energetic, fracția organică se tratează prin bio-uscarea;
- Eliminarea prin depozitare doar a reziduurilor nevalorificabile energetic din stația de sortare, și TMB cu bioușcare, și de la maturarea digestatului. După 2035 este necesară asigurarea accesului la o instalație de valorificare termică pentru aceste reziduuri, în vederea atingerii țintei de 10% depozitare;
- Extinderea celulei 2 a depozitului de deșeuri de la Doba;

- Inchiderea depozitului neconform de la Satu Mare.

Alternativa 2 –

Va analiza investițiile existente la nivelul județului Satu Mare 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 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 colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile vegetale/verzi din mediul urban de la populație și de la agenți economici;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri speciale.
- Optimizarea stației de transfer existente cu creșterea capacității de transfer la 15.000 t/an, pentru asigurarea transferului tuturor categoriilor de deșeuri municipale;
- Asigurarea unei capacități sporite a instalației de sortare existente prin modernizarea acestora și optimizarea fluxurilor tehnologice și a randamentului acestei stații.
- Asigurarea unei capacități sporite de compostare de 2.536 t/an pentru toate deșeurile verzi colectate separat, prin implementarea compostării in-situ;
- Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă cu capacitate de tratare mecanică de 32.000 tone/an (17.000 t/an în 2 schimburi) și de digestie anaeroba de cca. 11.000 tone/an;
- Asigurarea unei capacități de tratare a biodeșeurilor colectate separat prin digestie anaerobă cu capacitate de 17.500 tone/an;
- Extinderea celulei 2 a depozitului de deșeuri de la Doba;
- Inchiderea și ecologizarea depozitului de deșeuri de la Satu Mare.

Cele trei alternative au fost analizate luând în considerare impactul potențial al acestora asupra factorilor de mediu, sănătății umane, presun și asupra atingerii țintelor și obiectivelor și conformității cu economia circulară. În urma evaluării alternativa 2 este cea recomandată.

Raportul de mediu concluzionează că potențialele efecte negative care pot apărea prin implementarea PJGD Satu Mare 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 staus-quo-ul ocupării terenurilor actual). Raportul furnizează o serie de măsuri care să prevină sau să reducă efectele implementării PJGD Satu Mare 2019-2025 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 Satu Mare (rezultat al Alternativei 2 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.

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

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

Documente care au stat la baza emiterii Avizului de Mediu conține:

- Titular- depunere prima versiune a planului, elaborat de EPMC Consulting S.R.L., înregistrat la APM SM cu nr. 147/09.01.2020;
- Titular- anunțuri publice, declanșare etapa de încadrare în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 17.01.2020-21.01.2020;
- APM Satu Mare transmite titularului adresa cu nr. 10742/02.11.2020 solicitare completări: Avizul ANANP și clarificarea observațiilor făcute;
- Titular depunere completări înregistrate la APM Satu Mare cu nr. 11034/10.11.2020
- Titular- anunțuri publice privind decizia etapei de încadrare: în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 07.12.2020 și pe site-ul Consiliului Județean Satu Mare;
- Afișare anunț public privind decizia etapei de încadrare a planului pe site-ul APM Satu Mare în 2020;
- Decizia etapei de încadrare a planului nr. 944 din 18.12.2020;
- Titular - depunere proces verbal încheiat în urma grupului de lucru din data de 24.03.2021;
- Titular - depunere Raport de mediu, înregistrat la APM Satu Mare cu nr. 3439/30.03.2021;
- Titular - anunțuri publice privind alternativa finală a planului în presa locală, cotidianul Gazeta de Nord Vest din 02.04.2021 și 06.04.2021;
- APM Satu Mare - adresa nr. 4033/14.04.2021 privind continuare procedură și înaintare model anunț dezbateri publică;
- Titular - anunțuri publice privind realizarea dezbaterii publice, în cotidianul Gazeta de Nord Vest din 16.04.2021 și 19.04.2021 și pe site-ul Consiliului Județean Satu Mare;
- Proces verbal dezbateri publică din data de 03.06.2021 înregistrat la APM Satu Mare cu nr. 5861/03.06.2021;
- Adresă APM Satu Mare nr. 5886/04.06.2021, privind emiterea deciziei de emiteri a avizului de mediu;
- Titular - anunț public privind decizia de emiteri a avizului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 08.06.2021
- Afișare anunț public privind decizia de emiteri a avizului de mediu pe site-ul APM Satu Mare în data de 08.06.2021.

Avize/Puncte de vedere:

- Asistență de specialitate de sănătate publică nr. 245/13.08.2020 emisă de DSP Satu Mare
- Aviz ANANP nr. 353/09.11.2020 și punct de vedere nr. 90/S.T. SM/18.05.2021.
- Punct de vedere OSPA Satu Mare nr. 4777/05.05.2021;
- Punct de vedere ANIF nr. 1171/27.05.2021;

În urma derulării procedurii complete de evaluare de mediu, APM Satu Mare a emis Avizul de mediu nr. 2 din 11.06.2021.

4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Satu Mare 2019-2025

a. Poluarea apelor subterane și de suprafață

O1. *Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață din surse de poluare punctiforme și difuze respectiv îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.*

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/ape subterane

Măsura M3 Construcția viitoarei stații TMB cu digestie anaerobă 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 Închiderea depozitului de deșeuri neconform de la Satu Mare care a sistat depozitarea

b. Aer

O2. *Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în limitele stabilite de normele legale în vigoare pentru indicatorii specifici.*

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 (instalație tratare anaerobă și depozite)

Măsura M8 Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea

Măsura M9 Limitarea cantităților de deșeuri municipale depozitate

c. Schimbări climatice

O3. *Prevenirea și reducerea emisiilor care provoacă schimbări climatice și facilitarea adaptării la efectele schimbărilor climatice*

Măsura M10 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD

Măsura M11 Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbările climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare

Măsura M12 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatarei)

Măsura M13 Realizarea perdelelor de protecție și a zonelor verzi în jurul facilităților de depozitare a deșeurilor

Măsura M14 Implementarea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru asigurarea respectării valorilor limită admise și a calității aerului.

d. Sol/Subsol

O4. *Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului/subsolului; îmbunătățirea calității, reconstrucția ecologică și utilizarea sustenabilă a terenurilor*

Măsura M15 Dezvoltarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale existent, care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea tuturor cantităților de deșeuri generate pe raza județului

Măsura M16 Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate

Măsura M17 Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale

e. Biodiversitate/arii naturale protejate

O5. *Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice, conservarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice prin evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ 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 (localitatea Doba)

Măsura M19 Pentru a diminua impactul privind scurgerea levigatului din autospeciale, se vor lua măsuri de precauție și se va controla zilnic integritatea și etanșeitatea acestora

Măsura M20 Pentru a diminua impactul privind antrenarea particulelor fine în aer, operatorii autospeciialelor vor fi instruiți să reducă viteza, în zonele unde drumul nu este asfaltat, sau este acoperit cu o peliculă de praf, pentru a reduce cantitatea de particule fine antrenate, în special în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate

f. Sănătatea populației umane

O6. *Facilitarea îmbunătățirii sănătății umane prin implementarea de măsuri pentru prevenirea poluării datorate noxelor și poluării fonice, respectiv diminuarea factorilor de risc asupra sănătății populației în zonele de gestionare a deșeurilor*

Măsura M21 Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și a normelor sanitare

Măsura M22 Amplasarea noilor instalații de deșeuri se va realiza cu respectarea distanței față de așezările umane prevăzute de O.M. 119/2004.

g. Informare și educație ecologică

O7. *Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin creșterea gradului de informare și educare a populației privind impactul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor asupra mediului*

Măsura M23 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

h. Peisaj natural și patrimoniu cultural

O8. *Protecția și conservarea peisajului natural și patrimoniului cultural, reducerea impactului vizual prin gestionarea eficientă a deșeurilor*

Măsura M24 Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

Măsura M25 Orice intervenții impuse de gestionarea deșeurilor se pot realiza în zonele protejate din punctul de vedere al patrimoniului cultural național numai cu avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale sau al serviciilor publice deconcentrate ale acestuia, și este recomandată evitarea amplasării oricăror intervenții privind gestionarea deșeurilor în aceste zone.

i. Transport durabil

O9. *Reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului actual de colectare și transport a deșeurilor utilizând mijloace de salubritate adecvate și eficiente respectiv optimizarea rutelor de colectare*

Măsura M26 Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă

Măsura M27 Optimizarea traseelor de colectare a deșeurilor

Măsura M28 Realizarea unui calendar de colectare și anunțat publicului

j. Resurse naturale

O10. *Prezervarea și protecția resurselor naturale prin promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)*

Măsura M29 Integrarea posibilităților locale de utilizare a energiei (în special valorificarea sub formă de căldură)

Măsura M30 Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD.

5. Monitorizare, responsabilități

Programul de monitorizare a efectelor implementării PJGD Satu Mare 2019-2025 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 M3 M4 M5 M9 M16	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Ținta privind implementarea colectării separate a biodeșeurilor (conform PNGD): <ul style="list-style-type: none"> • 45% începând cu 2020 Rata de capturare a deșeurilor reciclabile menajere și similare (conform PNGD) de: <ul style="list-style-type: none"> • 52% în 2020 • 75% în 2025 	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Satu Mare
	M1 M6 M7 M10 M15 M18	Calitatea (biologică și chimică) a apelor de suprafață și subterane	Respectarea limitelor maxim admise pentru poluanți din apele uzate evacuate în receptori naturali, prevăzute de legislația în vigoare și de actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și mediului pentru instalațiile de deșeuri Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane prin foraje de observație, conform legislației în vigoare și actelor de reglementare emise de autoritățile competente	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Satu Mare Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de depozite de deșeuri
Aer	M4 M5 M6 M9 M18 M20 M26	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 Satu Mare Rapoarte anuale de mediu ale operatorilor de instalații de deșeuri
Schimbări climatice	M8 M9	Reducerea emisiilor de GES	Reducerea emisiilor de GES de la 14.854,6 tone CO ₂ e/an	Raport anual privind starea mediului

Factor monitorizat și măsurile aferente	Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
	M10 M11 M19 M26 rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2019	conform Alternativei zero, până la -5.210,62 tone CO _{2e} /an conform Alternativei alese.	întocmit de APM Satu Mare
	M6 M18 M14 M26 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 Satu Mare
Sol și subsol	M5 M18 M22 M24 Nr. depozite conforme închise definitiv Suprafețele de terenuri afectate de gestionarea deșeurilor reabilite și ecologizate	În județul Satu Mare au existat 4 depozite urbane neconforme a căror activitate a fost sistată conform calendarului de sistare/încetare a activității sau conformare pentru depozitele existente. Din cele 4, 3 (Carei, Tășnad și Negrești-Oaș) au fost închise și ecologizate. Lucrările de închidere ale depozitului neconform de la Satu Mare sunt în curs de derulare. În ceea ce privește depozitele rurale de deșeurii neconforme, conform prevederilor legale (H.G.nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor), toate depozitele din zona rurală au fost închise și ecologizate prin metoda simplificată în anul 2009.	APM Satu Mare
	M18 M6 M15 M22 M2 Suprafața terenurilor cu destinație agricolă afectată de amplasamentele viitoarelor instalații de deșeurii prevăzute a se realiza prin PJGD	Minimizarea suprafețelor cu destinație agricolă utilizate pentru realizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor	APM Satu Mare

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
	M7 M17	Cantitatea de compost utilizată ca îngrășământ agricol	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	APM Satu Mare
Biodiversitate și arii naturale protejate	M18 M25	Numărul de amplasamente de gestionare a deșeurilor amplasate în arii naturale protejate	0 amplasamente în arii naturale protejate	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Satu Mare
	M3 M4 M5	Număr de cazuri de conflicte om-carnivore cauzate de prezența depozitelor în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	0 cazuri	Gestionarii fondurilor de vânătoare, autoritățile administrației publice locale
Sănătatea populației umane	M3 M4 M5 M21 M13	Nivelul de zgomot	Numărul de reclamații privind depășirea nivelului de zgomot admis	APM Satu Mare GNM Satu Mare
	M6 M18	Respectarea distanței minime de la limita amplasamentelor la zonele rezidențiale	Distanța minimă stabilită de OM 119/2004	Acte de reglementare a noilor investiții; APM, DSP
Informare și educație ecologică	M2 M4 M7 M23	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	permanent	CJ Satu Mare, primării, autorități locale, UAT-uri, OIREP-uri
Peisaj natural și patrimoniu cultural	M6 M18 M13 M24 M25	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
Transport durabil	M27 M28	Respectarea valorilor limită în	Număr depășiri raportat la situația din 2019	Raport anual privind starea mediului

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator de monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
		imisii pentru poluanții atmosferici măsurați la stațiile automate din județ		întocmit de APM Satu Mare
Resurse naturale	M5 M7 M28	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice <i>Termen 2021</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i> -60% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2030</i> -65% din din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen: 2035</i>	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM
	M29 M30	Cantitatea de energie generată de instalațiile de deșeuri integrată în rețelele locale/naționale de curent electric și energie termică	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale: 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic până în anul 2025	Companiile Județene de Energie

Procedura de evaluare de mediu a PJGD Satu Mare 2019-2025 s-a finalizat cu emiterea Avizului de mediu nr. 2 din 11.06.2021.

Președinte,
Pataki Csaba



Întocmit: Marțea Alina Mariana

România • Județul Satu Mare • Consiliul Județean