



**Declarație SEA**  
**pentru PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL OLT**  
**2020-2025**  
**(PJGD OLT 2020-2025)**

**1. Scurtă descriere a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt 2020-2025 și a obiectivelor sale.**

Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt a fost elaborat de Consiliul Județean Olt, cu scopul de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor.

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 HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Principalele obiective ale PJGD Olt sunt:

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

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

Obiectivele 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, instituționale și de reglementare.

Obiectivele și țințele cuprinse în PJGD Olt 2020-2025 constituie baza minimă considerată necesară la momentul actual. Ele trebuie să fie revizuite periodic și îmbunătățite pe măsura dezvoltării sistemului de gestionare a deșeurilor. Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Țintele exprimă fiecare obiectiv stabilit într-o formă cuantificabilă (cantitate și timp).

Pentru îndeplinirea obiectivelor, PJGD Olt prevede realizarea unui set de măsuri, pentru fiecare din categoriile de deșeuri care fac obiectul planului, inclusiv termenele de realizare și responsabilii pentru îndeplinirea acestora.

Principalele măsuri sunt:

- Optimizarea/ implementarea sistemelor de colectare separată a fracțiilor reciclabile, biodeșeurilor și deșeurilor reziduale

- Construirea și operarea de Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.)
- Eficientizarea/ modernizarea stațiilor de transfer și a stației de sortare existente
- Realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă pentru deșeuri colectate în amestec
- Realizarea unei instalații cu DA pentru biodeșeuri colectate separat
- Realizarea unei stații de compostare digestat și deșeuri verzi
- Modernizare depozit de deșeuri existent

Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020-2040, iar perioada de planificare (pentru care se propune Planul de acțiune) este perioada 2021-2025.

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.

Pentru fiecare dintre obiectivele care reprezintă criterii pentru stabilirea alternativelor, principalele măsuri care pot fi întreprinse, măsuri care vor defini cele două alternative.

- **Operaționalizarea completă a SMID-ului** - Implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este condiționată de un grad de acoperire cu serviciu de salubritate la nivel județean de 100%. Acest obiectiv este atins odată cu încheierea contractului de operare pentru serviciile de salubritate la nivelul județului, estimat la nivelul anului 2021.
- **Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor – termen 2024-** Acest obiectiv este prevăzut a se realiza etapizat, după cum urmează:

Deșeurile care trebuiau să asigure atingerea primei ținte (2020) sunt deșeurile din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare. Această țintă nu a fost realizată la 2020, SMID Olt nefiind complet funcțional – nu era delegat serviciul de colectare astfel că nu s-a putut asigura colectarea separată la nivelul întregului județ. În județ există capacitate suficientă pentru sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat în SS Bălteni care necesită însă rețehnologizare cu scopul de a crește randamentul.

Măsurile recomandate care conduc la îndeplinirea țintei privind creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare sunt următoarele:

- Implementarea, la nivel județean, a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, cu asigurarea unei rate minime totale de capturare stabilite prin PNGD. Rata de capturare este mai mare decât rata de reciclare deoarece o parte din deșeurile capturate nu pot fi reciclate.

- Asigurarea de capacități de sortare pentru întreaga cantitate de deșeuri reciclabile colectate separat.

Stația de sortare existentă poate asigura necesarul de tratare al deșeurilor reciclabile colectate separat.

Principalele tipuri de deșeuri municipale care pot contribui semnificativ la atingerea *celorlalte ținte* sunt atât deșeurile reciclabile (în special din deșeuri menajere, similare și piețe) cât și biodeșeurile din deșeurile menajere, similare și din parcuri, grădini.

Din datele prezentate se observă că atingerea celorlalte ținte (din anii 2025, 2030, 2035, 2040) se poate realiza numai în condițiile în care gradul de colectare separată a deșeurilor reciclabile crește progresiv, în paralel cu colectarea separată și tratarea biodeșeurilor.

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv se recomandă îmbunătățirea sistemului de colectare separată prin implementarea instrumentului „plătești pentru cât arunci” și prin înființarea Centrelor de colectare prin aport voluntar al fracțiilor reciclabile și al fluxurilor speciale din deșeurile menajere.

În ceea ce privește biodeșeurile, se recomandă următoarele măsuri specifice:

- implementarea sistemului de colectare separată pentru biodeșeurile generate de populație corelat cu concluziile *Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și similare în județul Olt*
- implementarea sistemului de colectare separată pentru biodeșeurile rezultate din activitatea operatorilor economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate), dublat de implementarea schemei ”plătești pentru cât arunci”, la nivelul întregului județ
- implementarea sistemului de colectare separată pentru biodeșeurile rezultate din piețe

- îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice astfel încât să se asigure o rată de capturare de 100%.

Reciclarea biodeșeurilor municipale se poate realiza fie prin procese aerobe (compostarea), fie prin procese anaerobe (digestia). La nivelul județului Olt nu există în acest moment instalații pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat.

De subliniat faptul că procesul de compostare este considerat operație de reciclare numai dacă materialul rezultat în urma tratării biologice (compost, digestat) este reciclat (ex. utilizat în agricultură, reabilitare terenuri degradate etc.). Astfel, măsurile vizează asigurarea tratării acestui flux, fie prin digestie anaerobă (Alternativa 1), fie prin tratare aerobă (Alternativa 2).

De asemenea, în vederea atingerii acestei ținte, se impune reciclarea și pregătirea pentru reutilizare și a celorlalte tipuri de deșeuri municipale (în special lemn, textile, DEEE, deșeuri voluminoase și deșeuri din construcții și desființări).

Măsurile care să conducă la îndeplinirea celorlalte ținte de reciclare sunt următoarele:

- Implementarea, la nivel județean, a sistemului de colectare separată propus pentru deșeurile reciclabile, dublat de implementarea schemei „plătește pentru cât arunci”;
- Modernizarea stației de sortare astfel încât să crească eficiența de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate separat;
- Retehnologizarea stațiilor de transfer pentru eficientizarea transportului deșeurilor la facilitățile de tratare;
- Implementarea, la nivel județean, a sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la operatori economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate), dublat de implementarea schemei „plătește pentru cât arunci”
- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație
- Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini
- Asigurarea de capacități de tratare pentru toate biodeșeurile colectate separat în vederea obținerii unui compost de bună calitate, prin construirea unor instalații adecvate (digestie anaerobă /stație de compostare)
- Asigurarea de capacități de tratare a deșeurilor colectate în amestec în vederea obținerii de material valorificabil energetic/RDF prin construirea unei instalații adecvate (TMB cu DA sau bioușcare)
- Înființarea de Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile, deșeuri din construcții și desființări de la populație etc.)
- **Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic - termen decembrie 2023;**

După valorificarea potențialului util al deșeurilor prin reciclare materială și compostare/ digestie anaerobă, opțiuni aflate în topul ierarhiei deșeurilor, următorul obiectiv care trebuie îndeplinit este tratarea deșeurilor care nu pot fi reciclate.

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv sunt analizate doar metodele de tratare a deșeurilor reziduale (care nu pot fi reciclate) cu valorificare energetică. Aceste metode pot fi:

- tratarea mecano-biologică: TMB cu valorificare energetică,
- tratare termică cu valorificare energetică.

Pentru *tratarea mecano-biologică cu valorificare energetică* opțiunea recomandată este cea conform BAT 2018: *Tratarea mecano-biologică cu bioușcare* – care constă în producerea unei fracții cu putere calorică mare (RDF) ca urmare a unei tratări aerobe intensive și de scurtă durată a FBD din deșeurile colectate în amestec. Tratarea are ca scop scăderea conținutului de umiditate. Materialul rezultat are putere calorică mare putând fi valorificat energetic prin co-procesare în fabricile de ciment.

Tehnologiile existente la nivel mondial de *tratare termică* a deșeurilor municipale sunt foarte diversificate. Cele mai utilizate sunt incinerarea (combustia), piroliza și gazeificarea. Aceste tehnologii sunt utilizate pentru tratarea deșeurilor reziduale în vederea valorificării energiei conținute de acestea. Principala diferență dintre aceste tehnologii este faptul că prin incinerare, energia din deșeuri este eliberată și utilizată în mod direct, în timp ce din instalațiile de piroliză și gazeificare rezultă produse secundare a căror energie urmează a fi valorificată.

Măsurile recomandate pentru atingerea acestui obiectiv la nivelul județului Olt constau în două alternative care vizează deșeurile colectate în amestec:

- realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă, recuperare de biogaz, compostare digestat și obținere de RDF – Alternativa 1
- realizarea unei instalații TMB cu bioscare, tratarea biologică prin compostare aerobă în spații închise (cu realizarea unor investiții care să asigure producerea de RDF prin tratarea CLO și a refuzului de ciur rezultat de la TMB, fracția rezultată având putere calorifică mare; RDF-ul obținut poate fi ulterior co-procesat în fabricile de ciment existente) – Alternativa 2
- **Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen decembrie 2023;**

Măsurile sunt similare celor identificate pentru obiectivele anterioare, după cum urmează:

- Stimularea prevenirii generării deșeurilor, conform celor prezentate în Programul de prevenire a generării deșeurilor (capitolul 12)
- Implementarea, la nivel județean, a sistemului de colectare separată propus, dublat de implementarea schemei „plătește pentru cât arunci”;
- Asigurarea de capacități de sortare pentru întreaga cantitate de deșuri reciclabile colectată separat
- Implementarea, la nivel județean, a sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la operatori economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate), dublat de implementarea schemei „plătește pentru cât arunci”
- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație corelat cu concluziile *Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor în județul Olt*
- Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini
- Asigurarea de capacități de tratare pentru toate deșeurile verzi și biodeșeurile colectate separat în vederea obținerii unui compost de bună calitate, prin construirea unor instalații adecvate (stație de compostare/ digestie anaerobă)
- Colectarea separată a fracțiilor reciclabile din deșuri menajere cu conținut de biodegradabil (ex. lemn)

Diferența dintre cele 2 alternative constă în tipul de instalație de tratare a deșeurilor reziduale colectate în amestec și a biodeșeurilor colectate separat, după cum urmează: TMB cu instalație cu digestie anaerobă (Alternativa 1) respectiv TMB cu bio-uscare (Alternativa 2). În ambele alternative pentru tratarea mecanică a deșeurilor colectate în amestec s-a prevăzut stație de sortare semi-mecanică.

- **Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat – termen 2021**

Măsurile pentru cele două alternative se reflectă în măsuri de ordin legislativ și corespund măsurilor specifice mai sus identificate, pentru obiectivele anterioare.

- **Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic - termen decembrie 2023**

După valorificarea potențialului util al deșeurilor prin reciclare materială, compostare și digestie anaerobă, opțiuni aflate în topul ierarhiei deșeurilor, următorul obiectiv care trebuie îndeplinit este tratarea deșeurilor care nu pot fi reciclate.

Măsurile propuse presupun tratarea **tuturor deșeurilor colectate din județ înainte de depozitare**, respectiv realizarea unor instalații adecvate pentru tratarea deșeurilor reziduale colectate în amestec și a biodeșeurilor colectate separat, după cum urmează:

- realizarea unui TMB și a unei instalații cu digestie anaerobă – Alternativa 1
- realizarea unei instalații TMB cu bio-uscare (tratarea biologică prin compostare / aerobă în spații închise acoperite cu membrane speciale) – Alternativa 2
- **Reducerea cantității de deșuri municipale depozitate până la 10% din totalul deșeurilor municipale generate (în greutate) – termen 2035;**
- **Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu pot fi valorificate – 2021**

Acest obiectiv presupune asigurarea capacității de depozitare pentru cantitățile de deșuri care nu pot fi supuse unor operațiuni de recuperare, reciclare sau tratare în instalații corespunzătoare.

Măsurile sunt aceleași în cele două alternative și se reflectă în următoarele:

- Extinderea capacităților de depozitare existente atunci când acestea își epuizează capacitatea.
- Închiderea celulelor de depozitare operaționale pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării post-închidere.
- **Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere – 2021**

Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare a deșeurilor periculoase menajere, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative:

- Implementarea măsurilor propuse privind colectarea separată, prin campanii dedicate, a acestui flux de deșeuri
- Construirea și operarea unor Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, ulei uzat alimentar, textile, lemn etc.).
- **Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase – 2021**

Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare a deșeurilor voluminoase, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative:

- Implementarea măsurilor propuse privind colectarea separată, prin campanii dedicate, a acestui flux de deșeuri
- Construirea și operarea unor Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, ulei uzat alimentar, lemn, textile etc.), prin aport voluntar de la populație.
- **Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă) – decembrie 2023**

Măsurile pentru cele două alternative se reflectă în măsuri de ordin legislativ și corespund măsurilor specifice mai sus identificate, pentru obiectivele anterioare.

- **Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare – 2021.**

Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare a uleiurilor uzate alimentare, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative:

- Implementarea, la nivel județean, a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar
- Includerea, în contractul de delegare a activității de colectare și transport, a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării uleiurilor uzate alimentare, prin intermediul unor campanii de colectare, periodice
- Construirea și operarea unor Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, ulei uzat alimentar, lemn, textile etc.), prin aport voluntar de la populație
- **Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea biodeșeurilor – începând cu ianuarie 2021.**

Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare separată, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative:

- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație corelat cu concluziile și recomandările Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și similare în județul Olt
- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate), în tot județul
- Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini
- **Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile – decembrie 2023.**

Acest obiectiv presupune îmbunătățirea sistemului existent de colectare separată, prin aplicarea următoarelor măsuri, similare în cele două alternative:

- Funcționarea Centrelor de colectare prin aport voluntar din județ, unde se vor colecta separat și textilele.

Datele de planificare din cadrul PJGD Olt acoperă întreg teritoriul județului Olt, care este alcătuit din 112 UAT-uri (2 municipii, 6 orașe și 104 comune).

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt au fost identificate și analizate următoarele alternative:

Pe baza măsurilor anterior identificate, se definesc cele trei alternative, după cum urmează:

### **Alternativa „zero”**

Alternativa „zero” presupune investițiile existente, inclusiv cele realizate prin proiectul SMID și menținerea condițiilor actuale de reglementare. În Alternativa „zero” există capacități necesare de depozitare pentru perioada de planificare (2020- 2025).

Pe baza instalațiilor existente și a fluxului de deșeuri a fost calculat modul de atingere a principalelor obiective în cazul alternativei „zero”.

Prima etapă presupune calculul cantităților de deșeuri necesar a fi gestionate, pe fluxuri. Aceste cantități au fost calculate luând în considerare următoarele informații și ipoteze:

- rata de capturare a deșeurilor reciclabile este considerată crescătoare, de la 60% în anul 2021 până la 75% în anul 2025, deși există un risc ridicat ca aceste rate să nu poată fi realizate în condițiile actualului sistemul de colectare separată. La aceasta se adaugă rata de colectare a deșeurilor reciclabile de către alți operatori colectori/ reciclatori, direct de la populație (cca 1.600 tone/an).
- randamentul stației de sortare (75%) este stabilit conform prevederilor legale (OUG 74/2018), deși există riscul ca acestea să nu poată fi realizate în condițiile actuale.
- deșeurile verzi provenind din parcuri și grădini vor fi tratate la nivelul fiecărei localități din zona urbană.
- toate deșeurile reziduale colectate în amestec merg direct la depozitare, neexistând facilități de tratare a acestora
- cantitatea de "Alte deșeuri reciclabile capturate" (lemn, voluminoase, textile etc.) este estimată a fi colectată prin campanii dedicate de colectare a fluxurilor speciale și va fi supusă unor operațiuni de sortare/dezasamblare, după caz
- cantitățile depozitate includ: deșeuri reziduale colectate în amestec și refuzul de la stația de sortare care nu poate fi valorificat energetic

Din datele prezentate mai sus rezultă ca în cazul *Alternativei „zero”*:

- Gradul de pregătire pentru reutilizare și reciclare nu poate fi atins în condițiile existente pentru niciunul din anii cu ținte;
- Obiectivul de reducere a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte;
- Obiectivul de reducere la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale nu este îndeplinit;
- Obiectivul privind tratarea întregii cantități de deșeuri înaintea depozitării nu poate fi atins, toate deșeuri reziduale colectate în amestec fiind prevăzute a merge direct la depozitare;
- Obiectivul privind gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale nu poate fi atins în niciunul dintre anii cu ținte.

### **Alternativa 1**

Alternativa 1 este construită pornind de la premisa implementării proiectului SMID, în special în ceea ce privește instalațiile de tratare, la care se adaugă următoarele propuneri de îmbunătățire:

- implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație conform cu Concluziile *Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și similare în județul Olt – ianuarie 2021*
- implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la toți operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) din județ – începând cu ianuarie 2021
- dotarea corespunzătoare cu pubele/containere atât în mediul urban cât și în mediul rural pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor reziduale, conform sistemului propus (din poartă în poartă la gospodăriile individuale, respectiv pe platforme de colectare pentru blocuri) – începând cu 2021 pentru reciclabile și respectiv pentru biodeșeuri
- construirea a minim 8 Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.), câte unul pentru fiecare localitate urbană - decembrie 2023
- modernizarea Stațiilor de transfer existente - decembrie 2023
- eficientizarea/ modernizarea stației de sortare Bălteni - decembrie 2023
- eficientizarea transportului deșeurilor verzi în mediul urban prin procurarea de echipamente adecvate - decembrie 2023
- *construirea unui TMB cu digestie anaerobă cu recuperare biogaz pentru tratarea deșeurilor colectate în amestec cu capacitatea de 25.000 t/an, capacitate digester 60% din input. Tratarea mecanică în stație de sortare semi-mecanică*

- construirea unei instalații cu digestie anaerobă cu recuperare de energie pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat cu capacitatea de 20.000 t/an.
- construirea unei stații de compostare digestat și deșeuri verzi, cu capacitatea: 14.000 t/an - decembrie 2023.
- modernizare depozit de deșeuri existent - decembrie 2023.

Pe baza instalațiilor existente, a celor noi propuse, a eficientizării sistemului actual de colectare-tratare și a fluxului de deșeuri, a fost calculat modul de atingere a principalelor obiective în cazul Alternativei 1.

Prima etapă presupune calculul cantităților de deșeuri necesar a fi gestionate, pe fluxuri. Aceste cantități au fost calculate luând în considerare următoarele ipoteze:

- s-a considerat un procent de acoperire cu servicii de salubritate de 100% și faptul că toate instalațiile realizate prin SMID sunt funcționale începând cu anul 2021, pe toată durata de planificare
- s-a considerat că începând cu decembrie 2023 vor funcționa și instalațiile noi propuse prin prezentul Plan, astfel încât să se poată asigura tratarea corespunzătoare a tuturor fluxurilor colectate separat (TMB și instalație DA cu recuperare biogaz și compostare digestat).
- rata de capturare a deșeurilor reciclabile este considerată crescătoare, până la 75% în anul 2025 și la 85% începând cu 2030. S-a considerat că sistemul de colectare separată propus poate conduce la atingerea acestor rate de capturare în special dacă este dublat de implementarea sistemului "plătește pentru cât arunci". Suplimentar, a fost luat în calcul faptul că o parte dintre deșeurile reciclabile generate vor fi colectate direct de reciclatori/ alți operatori care recuperează aceste deșeuri de pe piață (1.600 t/an).
- rata de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini este estimată la 100% până în anul 2025. Ele vor fi folosite ca material de structură în stația de compostare. S-a propus eficientizarea transportului materialului mărunțit in situ prin procurarea de echipamente corespunzătoare.
- s-a propus implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populația, cu o rată de capturare de până la 45% începând cu anul 2021, conform prevederilor legale în vigoare (Legea 181/2020).
- s-a propus implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor similare (de la operatori economici tip HoReCa) și din piețe la nivelul întregului județ începând cu începând cu anul 2021, conform prevederilor legale în vigoare (Legea 181/2020).
- biodeșeurile colectate separat vor fi tratate în instalațiile propuse prin prezentul Plan începând cu decembrie 2023, atunci când acestea vor fi funcționale. Până atunci, biodeșeurile colectate separat vor fi transportate, în vederea tratării, la cele mai apropiate instalații de tratare, prin grija operatorului de colectare.
- s-a considerat că rata de capturare a fluxurilor speciale de deșeuri (lemn, voluminoase, textile etc.) care poate fi colectată prin aport voluntar în Centrele de colectare și prin campanii dedicate de colectare, urmând a fi supusă unor operațiuni de sortare/ dezasamblare, va crește până la 65% în anul 2025
- randamentul stației de sortare pentru anul 2020 (75%) este stabilit conform prevederilor legale (OUG 74/2018). S-au propus investiții suplimentare pentru stația de sortare existentă pentru creșterea randamentului acesteia. Refuzul rezultat din operația de sortare poate fi valorificat, ca RDF, în instalațiile de producere a cimentului.
- cantitățile depozitate includ, până în decembrie 2023: deșeuri reziduale colectate în amestec și refuzul de la stația de sortare care nu poate fi valorificat energetic. Începând cu decembrie 2023, numai deșeurile inerte provenind din măturat stradal vor fi depozitate fără o tratare prealabilă, pentru toate celelalte fluxuri fiind prevăzute instalații de tratare adecvate.

Din datele prezentate mai sus rezultă că în cazul Alternativei 1 țintele pot atinse în totalitate începând cu anul 2025, respectiv o dată cu realizarea investițiilor, funcționarea instalațiilor și implementarea tuturor măsurilor propuse în PJGD Olt pentru această alternativă (termen asumat decembrie 2023).

### **Alternativa 2**

Alternativa 2 constă în investițiile existente la care se adaugă următoarele investiții noi:

- implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație – începând cu 2021
- implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din piețe și de la toți operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) din județ – începând cu 2021
- dotarea corespunzătoare cu pubele/containere atât în mediul urban cât și în mediul rural pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile, a biodeșeurilor și a deșeurilor reziduale, conform sistemului

propus (din poartă în poartă la gospodăriile individuale, respectiv pe platforme de colectare pentru blocuri)

- construirea a minim 8 Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.), câte unul pentru fiecare localitate urbană
- modernizarea Stațiilor de transfer existente
- eficientizarea/ modernizarea stației de sortare Bălteni
- eficientizarea transportului deșeurilor verzi în mediul urban prin procurarea de echipamente adecvate - decembrie 2023
- construirea unei instalații TMB cu bio-uscare pentru tratarea deșeurilor reziduale în amestec (capacitatea de 25.000 t/an, capacitate instalație bio uscare 60% din input). Tratare mecanică în stație de sortare semi-mecanică.
- construirea unei stații de compostare în spații închise pentru biodeșeurile colectate separat și deșeuri verzi (capacitate 20.000 t/an)
- modernizare depozit de deșeuri existent

Pe baza instalațiilor existente, a celor noi propuse prin prezentul Plan, a eficientizării sistemului actual de colectare-tratare și a fluxului de deșeuri, a fost calculat modul de atingere a principalelor obiective în cazul Alternativei 2.

Prima etapă presupune calculul cantităților de deșeuri necesar a fi gestionate, pe fluxuri. Aceste cantități au fost calculate luând în considerare aceleași informații și ipoteze ca cele prezentate pentru Alternativa 1, singura diferență constând în *modul de tratare* a deșeurilor reziduale în amestec și a biodeșeurilor colectate separat, respectiv *tratare aerobă*.

A fost analizat nivelul de atingere al țintelor privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor pentru anii cu ținte în cazul *Alternativei 2*. Astfel, țintele sunt atinse în totalitate începând cu anul 2025, respectiv după implementarea și operaționalizarea începând cu decembrie 2023 a investițiilor propuse în PJGD Olt (dotări, re tehnologizări ale instalațiilor existente și funcționarea instalației TMB cu *fermentare aerobă* propusă pentru tratarea deșeurilor reziduale în amestec și a biodeșeurilor colectate separat.

Analiza alternativelor propuse se realizează în baza următorului set de criterii:

- cantitative:
- evaluare financiară (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea);
- cuantificarea impactul asupra mediului (estimarea emisiilor nete exprimate în tone emisii CO<sub>2</sub> echivalent);
- calitative:
- gradul de valorificare a deșeurilor;
- riscul de piață;
- conformitatea cu principiile economiei circulare;
- alte criterii relevante la nivel județean.

Evaluarea s-a realizat pentru cele 3 alternative analizate și s-a selectat alternativa care a obținut punctajul cel mai ridicat.

Având în vedere faptul că Alternativa 1 a obținut cel mai bun punctaj, 19 puncte, aceasta este alternativa selectată.

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

Baza legală o constituie Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, transpusă prin HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurilor de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea de mediu (SEA) înseamnă: elaborarea Raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a Raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Principalii pași:

- Pregătirea primei versiuni a planului/programului



- Notificarea autorităților competente de mediu și informarea publicului
- Etapa de încadrare
- Stabilirea domeniului și a nivelului de detaliere a informațiilor ce trebuie incluse în Raportul de mediu
- Etapa de definitivare a proiectului de plan/program și realizarea Raportului de mediu
- Consultarea autorităților competente și a publicului
- Etapa de analiză a Raportului de mediu luarea deciziei
- Consultarea autorităților competente și a publicului
- Emiterea avizului de mediu de către autoritatea de mediu competentă

Raportul de mediu are ca obiective:

- Identificarea, descrierea și evaluarea efectelor asupra mediului ca urmare a implementării planului precum și soluțiile de substituție rezonabile,
- Prezentarea măsurilor de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului,
- Prezentarea alternativelor considerate, a criteriilor de evaluare și de selecție în principal din punct de vedere al protecției mediului a alternativei finale,
- Definirea indicatorilor pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ale implementării PJGD.

Conform HG 1076/2004, Raportul de mediu trebuie să identifice, să descrie și să evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

**- Obiectivele și indicatorii de protecție a mediului, identificarea lor și factorii interesați consultați pentru identificarea lor, astfel au fost stabilite următoarele obiective de mediu, considerate relevante:**

Obiective de mediu relevante pentru PJGD Olt

Domenii	Nr.	Obiective de mediu în raport cu care este evaluat impactul implementării PJGD asupra mediului
Apa	O.1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
	O.2	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane
Aer	O.3	Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
Schimbări climatice	O.4	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Biodiversitate	O.5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate
Sol/subsol	O.6	Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor
	O.7	Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia
Sănătatea populației umane	O.8	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
Patrimoniul cultural național și universal	O.9	Protecția și conservarea patrimoniului cultural național și universal
Resurse naturale	O.10	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)

### 3. Concluziile Raportului de Mediu

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

Alternativele propuse și analizate pentru deșeurile municipale sunt:

- *Alternativa „zero”* – care presupune doar investițiile existente și finalizate prin proiectul SMID;
- *Alternativa 1* – care presupune investițiile din Alternativa 0 + Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populația, din piețe și de la operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) + Dotarea corespunzătoare cu echipamente pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile + Construirea și operarea de Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.) + Modernizarea stațiilor de transfer existente + Eficientizarea/ modernizarea stației de sortare Bălteni + Realizarea unor facilități de transport pentru deșeurile verzi din mediul urban + Construirea unei instalații TMB cu digestie anaerobă pentru tratarea deșeurilor reziduale (colectate în amestec) + Construirea unei instalații cu DA pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat + Construirea unei stații de compostare pentru digestat și deșeurile verzi + Modernizarea depozitului de deșeuri existent.
- *Alternativa 2* - care presupune investițiile din Alternativa 0 + Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populația, din piețe și de la operatorii economici și instituții publice (prepararea hranei și alimente expirate) + Dotarea corespunzătoare cu echipamente pentru colectarea separată a fracțiilor reciclabile + Construirea și operarea de Centre de colectare prin aport voluntar a fracțiilor reciclabile din deșeuri menajere, inclusiv deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, uleiuri uzate alimentare și alte fluxuri (ex. lemn, textile etc.) + Modernizarea stațiilor de transfer existente + Eficientizarea/ modernizarea stației de sortare Bălteni + Realizarea unor facilități de compostare deșeuri verzi în mediul urban + Construirea unei instalații TMB cu bio-uscare pentru tratarea deșeurilor reziduale + Construirea unei stații de compostare (tratare aerobă) pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile verzi + Modernizarea depozitului de deșeuri existent.

Cele trei alternative au fost analizate considerând impactul acestora asupra factorilor de mediu. În urma evaluării a rezultat Alternativa 1 ca fiind cea favorabilă.

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 (conform alternativei recomandate), care au relevat impactul pozitiv semnificativ al acestuia comparativ cu situația neimplementării planului.

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

Procedura de evaluare strategică a fost derulată conform prevederilor HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. CJ Olt a parcurs toate etapele prevăzute procedural pentru informarea publicului.

În luna septembrie 2020 a fost finalizat draft 1 a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt care a fost depusă la Consiliul Județean Olt. Varianta draft 1 a PJGD Olt a fost completat cu propuneri venite din partea Operatorului CMID Bălteni.

Raportul de mediu elaborat conform cu draft 1 al PJGD Olt a fost depus la APM Olt de către CJ Olt. Draft 2 al PJGD Olt a fost înaintat CJ Olt în data de 20.10.2020.

APM Olt a emis decizia Etapei de Încadrare nr. 8067/10.11.2020.

În luna decembrie 2020 a fost finalizat draft 3 al Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt inclusiv Raportul de mediu revizuit conform cu draft 3.

Aceste documente au fost depuse la Consiliul Județean Olt prin adresa nr.1033 din data de 28.12.2020. Ulterior a fost finalizat draft 4 al PJGD Olt care a fost înaintat la CJ Olt și depus la APM Olt. În luna ianuarie 2021 a fost finalizată revizuirea PJGD Olt (draft 5) rezultând versiunea finală a acestuia.

În data de 08.01.2021 a avut loc dezbateră publică și APM Olt a încheiat PV nr. 159/08.01.2021.

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri publicate în mass-media și afișate pe site-urile instituțiilor implicate în elaborarea Planului și cu ocazia dezbaterii publice. Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/pagina de

internet a Consiliului Județean Olt și A.P.M. Olt, a celor 4 variante ale proiectului de plan și varianta finală a planului (draft 5) și a raportului de mediu și raportului de mediu revizuit.

- publicarea celor 2 anunțuri privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu în ziarul Gazeta Oltului din 03.10.2020 și 06.12.2020;
  - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare, la sediul/pagina de internet a Consiliul Județean Olt și A.P.M. Olt, a celor patru variante ale proiectului de plan, a variantei finale a proiectului de plan, a raportului de mediu și a raportului de mediu revizuit;
  - publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul Gazeta Oltului din 30.10.2020 și afișarea la sediul/pagina de internet a Consiliului Județean Olt și APM Olt;
  - publicarea celor două anunțuri, repetate, în ziarul Gazeta Oltului din 20.11.2020 și 23.11.2020 și afișarea la sediul/pagina de internet a Consiliului Județean Olt și APM Olt pentru informarea publicului asupra finalizării și disponibilizării proiectului de plan și a Raportului de mediu cât și asupra organizării ședinței de dezbateră publică din data de 08.01.2021;
  - organizarea ședinței de dezbateră publică în data de 08.01.2021, la sediul Consiliului Județean Olt – sala de ședințe, în conformitate cu art. 23 din HG nr. 1076/2004;
  - informarea publicului asupra deciziei de emitere a avizului de mediu prin anunț în ziarul Gazeta Oltului din 27.01.2021 și afișarea la sediul și pe pagina de internet a Consiliului Județean Olt și A.P.M. OLT;
- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt și sediul C.J. Olt;
- Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări din partea publicului.
  - Toate versiunile proiectului de plan și ale raportului de mediu au fost disponibile atât la sediile cât și pe paginile de internet ale A.P.M. Olt și C.J. Olt.

#### 4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra mediului prin implementarea PJGD Olt.

##### APA

<b>O.1</b>	<b>Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă</b>	
M.1	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri municipale prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri și Operatori de salubritate
M.2	Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora	Operatori instalații deșeuri
M.3	Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate stabilite prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare	Operatori instalații deșeuri
<b>O.2</b>	<b>Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane</b>	
M.4	Închiderea celulelor de depozitare din depozite de deșeuri conforme care au atins cota de depozitare	Proprietarii depozitelor conforme de deșeuri

##### AER

<b>O.3</b>	<b>Menținerea calității aerului în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de norme în vigoare pentru indicatorii de calitate și îmbunătățirea calității aerului în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de norme în vigoare pentru indicatorii de calitate</b>	
M.5	Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor	Operatori instalații deșeuri
M.6	Evitarea zonelor sensibile din punct de vedere a calității aerului înconjurător la amplasarea instalațiilor de deșeuri care generează emisii în atmosferă (instalație tratare anaerobă și depozite)	Inițiatori proiecte
M.7	Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă	Operatori salubritate

M.8	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.	Operatori salubritare
-----	---	-----------------------

#### SCHIMBĂRI CLIMATICE

<b>O.4</b>	<b>Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</b>	
M.9	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor prevăzute prin PJGD	Generatori deșeuri și Operatori de salubritare
M.10	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de depozitele de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora în special în ceea ce privește depozitarea (ex. limitarea suprafețelor exploatate, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatării)	Operatori instalații deșeuri
M.11	Viitoarele amplasamente ale instalațiilor de deșeuri nu vor fi situate în zone expuse la efectele schimbărilor climatice respectiv inundații, alunecări de teren, eroziuni.	Inițiatori proiecte
M.12	Analiza în faza de proiectare a potențialelor efecte cauzate de schimbărilor climatice actuale și viitoare asupra proiectului și integrarea măsurilor de prevenire și adaptare	Inițiatori proiecte

#### BIODIVERSITATE

<b>O.5</b>	<b>Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate</b>	
M.13	Viitoarelor 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	Inițiatori proiecte
M.14	Evitarea extinderii capacităților de depozitare sau tratare DCD în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari	Inițiatori proiecte
M.15	Interzicerea amenajării de puncte de colectare a deșeurilor menajere în zone greu accesibile din care ridicarea nu se poate face într-un mod facil	Inițiatori proiecte

#### SOL

<b>O.6</b>	<b>Îmbunătățirea calității solului și subsolului și reconstrucția ecologică și utilizarea durabilă a terenurilor</b>	
M.16	Închiderea definitivă a celulelor de depozitare din depozitele conforme de deșeuri municipale care au atins cota de depozitare	Proprietarii depozitelor neconforme
<b>O.7</b>	<b>Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacității productive a acestuia</b>	
M.17	Favorizarea reabilitării vechilor situri industriale în vederea amenajării viitoarelor instalații de tratare deșeuri	
M.18	Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și a deșeurilor verzi și, în consecință, îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale	Operatori instalații deșeuri

## 5. Monitorizare, responsabilități

Programul de monitorizare a efectelor implementării PJGD Olt 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.

Indicatorii propuși a fi monitorizați, distinct pentru fiecare factor de mediu pentru care s-a evaluat impactul, precum și o descriere a modului de evaluarea a indicatorilor și a responsabililor:

Factor monitorizat și măsurile aferente		Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
Apă	M1 M2 M3	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deșeuri municipale - 45% rata colectare biodeșeuri în anul 2025 - 52% rata de captare reciclabile în anul 2021 și 75% în 2025	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM
	M5 M6 M9 M13 M15 M16	Calitatea apelor de suprafață și subterane	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanți ale apelor uzate (permeat) evacuate în receptori naturali, prevăzute în legislație și în actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor, pentru instalațiile de deșeuri. Monitorizarea influenței depozitelor de deșeuri asupra apelor subterane (foraje de observație), conform legislației specifice și actelor de reglementare.	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Administrațiile Bazinale de apă
Aer	M3 M4 M5 M7 M13 M15	Reducerea emisiilor poluanților atmosferici generați din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2016	Limitele maxime admisibile de emisii prevăzute prin legislație și prin actele de reglementare	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
Schimbări climatice	M7 M8 M9 M12 M14	Reducerea emisiilor GES generate din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor raportat la cantitățile de poluanți emiși în anul 2016	Reducerea emisiilor GES până la – 9.290 t CO <sub>2</sub> echivalent generate până în anul 2025	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM
	M5 M7 M13 M15 M16	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităților	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
		de gestionare a deșeurilor (ex. amplasamente inundate, afectate de alunecări de teren etc)		
Biodiversitate	M13	Număr de cazuri de conflicte om-carnivore 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	M5 M13 M15 M16 M17	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/ digestat utilizată ca îngrășământ agricol	Întreaga cantitate de compost generată trebuie valorificată ca îngrășământ agricol în agricultură, silvicultură, întreținere spații verzi etc	APM
Sănătate	M1 M3 M4 M14 M17	Nivelul de zgomot	Număr de reclamații privind depășirea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație	Raportările Gărzii Naționale de Mediu
	M5 M13 M15 M17	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

Factor monitorizat și măsurile aferente	Indicator monitorizare	Ținta	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
M2 M3 M6 M17	Număr de campanii județene, locale de informare a populației privind impactul deșeurilor asupra mediului	Minim 2 anual	Raport de activitate al APM
Patrimoniu cultural național și universal	M5 M13 M17 Numărul de situri/zona de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	0 situri afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
Resurse naturale	M7 Cantitatea de energie generată de instalațiile de deșeuri integrată în rețelele locale/naționale de curent electric și energie termică	Întreaga energie produsă de instalațiile de deșeuri trebuie valorificată	Companiile Județene de Energie
	M3 M4 M6 Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a ratei de generare deșeuri municipale 45% rata colectare biodeșeuri în anul 2024. 52% rata de captare reciclabile în anul 2021 și 75% în 2025.	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM

Procedura de evaluare de mediu a PJGD Olt s-a finalizat cu emiterea Avizului de Mediu nr. 3/10.02.2021. PJGD Olt 2020-2025 a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Olt nr. 34/25.02.2021.

**PREȘEDINTE**  
**Marius OPRESCU**

