



## JUDEȚUL ARGEȘ

CONSILIUL JUDEȚEAN ARGEȘ  
Pitești, Piața Vasile Milea Nr. 1, Cod poștal: 110053  
Telefon: 0248.210.056 Fax: 0248.220.137  
[www.cjarges.ro](http://www.cjarges.ro)



Operator de date personale nr. 37708

### DIRECȚIA AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM COMPARTIMENTUL PROTECȚIA MEDIULUI

#### DECLARAȚIE

pentru

#### PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ARGEȘ 2021-2025

##### **1. Scurtă descriere a Planului Județean de Gestionaare a Deșeurilor în județul Argeș și a obiectivelor sale**

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

La elaborarea PJGD Argeș au fost luate în considerare prevederile PNGD, aprobat prin H.G.nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, prevederile pachetului economiei circulare aprobat în mai 2018, respectiv prevederile Strategiei Naționale de Gestionaare a Deșeurilor.

Declarația SEA a fost elaborată în conformitate cu prevederile art. 9, (1) (b) din Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (Directiva SEA) și ale art.33, alin. (1) lit. (b) din H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Județean de Gestionaare a Deșeurilor în județul Argeș a fost elaborat de U.A.T JUDEȚUL ARGEȘ prin Consiliul Județean Argeș pentru a stabili cadrul în vederea asigurării unui sistem durabil de gestionaare a deșeurilor, care să conducă la îndeplinirea obiectivelor și țintelor asumate la nivel național, astfel:

- definirea obiectivelor și țintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionaare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țintelor existente la nivel european;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionaarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean.

PJGD odată aprobat va servi ca bază pentru:

- stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionařii deșeurilor care fac obiectul planificării;
- realizarea și dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Planul Județean de Gestionaare a Deșeurilor pentru județul Argeș va acoperi perioada 2021-2025, coordonatele acestuia sunt:

- Perioada elaborării:** 2019 – 2021
- Perioada de planificare:** 2021 – 2025
- Perioada de proiecție:** 2020 – 2040
- Anul de referință:** 2019
- Acoperire geografică:** întreg teritoriul județului Argeș (3 municipii, 4 orașe, 95 de comune și 576 de sate, conform datelor INSSE)
- Date utilizate pentru descrierea situație actuală:**
  - 2015 - 2019 (cantități de deșuci generate și gestionate)

- 2020 (instalațiile de tratare a deșeurilor)

○ **Deșeuri care fac obiectul planificării:**

- municipale (menajere, similar, piețe, parcuri și grădini, stradale)
- din construcții și desfântări (de la populație și de la operatorii economici)
- deșeuri de echipamente electrice și electronice (de la populație)

La stabilirea măsurilor și la estimarea noilor capacitați de investiții s-au avut în vedere toate obiectivele și țintele naționale și europene aplicabile până în anul 2040

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Argeș în perioada de planificare sunt în concordanță cu obiectivele și țintele europene și naționale:

✓ **Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile:**

- 60% din cantitatea generată în 2021
- 70% din cantitatea generată în 2022

✓ **Extinderea colectării separate a biodeșeurilor:**

- 60% din cantitatea generată în 2023
- 70% din cantitatea generată în 2026
- 80% din cantitatea generată în 2030

✓ **Creșterea gradului de reutilizare și reciclare:**

- 2020: 50% (raportat la deșeurile reciclabile);
- 2025, 2030, 2035: 50%, 60%, 65% (raportat la întreaga cantitate)

✓ **Creșterea gradului de valorificare energetică**

- 2023: 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată

✓ **Reducerea deșeurilor municipale la depozitare**

- 2035: 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată

✓ **Depozitarea numai a deșeurilor tratate**

- Începând cu 2023

Pornind de la situația existentă privind gestionarea deșeurilor la nivelul județului Argeș care a cuprins date privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate, respective date privind instalațiile de tratare existente, pentru toate categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD (deșeuri municipale, deșeuri de ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri din construcții și desfântări și nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești), PJGD a luat în calcul trei alternative de gestionare a deșeurilor municipale, respectiv:

**Alternativa „zero”** care reprezintă evoluția gestionării deșeurilor municipale în cazul neimplementării planului și **Alternativile 1 și 2** care asigură prin propunerea de noi investiții îndeplinirea prevederilor legale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor.

➤ **Alternativa zero** constă în menținerea situației actuale de gestionare a deșeurilor municipale, instalațiile existente sunt:

- Stații de transfer dotate cu tocătoare (plus o instalație mecanizată mobilă dotată cu tocător și ciur rotativ);
- Stație de sortare pentru deșeuri colectate separat cu o capacitate de 21.600 tone/an;
- Instalație mobilă de tratare mecanică NIHOT formată dintr-un ciur mobil și un tocător mobil;
- Instalație de tratare mecanică pentru deșeurile colectate în amestec cu o capacitate de 135.000 tone/an;
- Stații de compostare cu o capacitate totală de cca. 38.000 tone/an;
- Capacitate disponibilă de depozitare este de circa 905.410 m<sup>3</sup> (la sfârșitul anului 2019)”.

Această alternativă **nu asigură** îndeplinirea obiectivelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș.

➤ **Alternativa 1**

Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș în cazul Alternativei 1 va include pe lângă sistemul actual de gestionare a deșeurilor (Alternativa „zero”) și urmatoarele:

- Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD;
- Dezvoltarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile;
- Modernizarea stațiilor de transfer (Costești, Curtea de Argeș, Câmpulung) în vederea eficientizării activității de transfer;

- Asigurarea capacitatii de sortare pentru cantitatile de deșeuri reciclabile colectate separat (modernizarea/extinderea stației de sortare existentă);
- Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe;
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație;
- Asigurarea implementării colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație;
- Asigurarea capacitatii de compostare deschisă a deșeurilor verzi din parcuri;
- Tratarea întregii cantitatii de deșeuri reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu biouscare a deșeurilor în vederea reciclării și valorificării, care contribuie la atingerea ţintei de reciclare și îndeplinirea cerințelor legislative privind pre-tratarea deșeurilor înaintea depozitării (transformarea instalației existente de tratare mecanică cu o capacitate de 135.000 tone/an de la CMID Albota într-o instalație TMB, prin adăugarea unei trepte de tratare biologică (bio-uscare) cu capacitatea de cca. 20.000 tone/an);
- Tratarea întregii cantitatii de biodeșeuri colectate separat în instalații de compostare în sistem închis, care contribuie la atingerea ţintei de reciclare și îndeplinirea cerințelor legislative privind pre-tratarea deșeurilor înaintea depozitării (construirea unei stații de compostare închisă la CMID Albota cu capacitatea de 30.000 tone/an);
- Asigurarea capacitatii de depozitare (cu luarea în considerare și a cantitatii de nămol de la epurarea apelor uzate orășenești care trebuie depozitată).

*Capacitatile instalațiilor estimate pentru Alternativa 1 sunt orientative și pot suferi modificări în urma elaborării Studiilor de fezabilitate necesare pentru realizarea investițiilor. La elaborarea SF se va analiza oportunitatea realizării împreună a compostării închise a biodeșeurilor și a biouscării fracției biodegradabile din deșeurile reziduale tratate mecanic.*

**Alternativa 1 asigură îndeplinirea obiectivelor și ţintelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș.**

#### ➤ **Alternativa 2**

Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș în cazul Alternativei 2 va include pe lângă sistemul actual de gestionare a deșeurilor (Alternativa „zero”) și urmatoarele:

- Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prevăzute în PJPGD;
- Dezvoltarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile;
- Modernizarea stațiilor de transfer;
- Asigurarea capacitatii de sortare pentru cantitatile de deșeuri reciclabile colectate separat (modernizarea/extinderea stației de sortare existentă);
- Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, similare și din piețe;
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini;
- Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație;
- Asigurarea implementării colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație;
- Asigurarea capacitatii de compostare deschisă a deșeurilor verzi din parcuri;
- Tratarea întregii cantitatii de deșeuri reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă a deșeurilor în vederea reciclării și valorificării, care contribuie la atingerea ţintei de reciclare și îndeplinirea cerințelor legislative privind pre-tratarea deșeurilor înaintea depozitării (transformarea instalației existente de tratare mecanică cu o capacitate de 135.000 tone/an de la CMID Albota într-o instalație TMB, prin adăugarea unei trepte de tratare biologică (digestie anaerobă) cu capacitatea de cca. 20.000 tone/an);
- Tratarea întregii cantitatii de biodeșeuri colectate separat în instalații de compostare în sistem închis, care contribuie la atingerea ţintei de reciclare și îndeplinirea cerințelor legislative privind pre-tratarea deșeurilor înaintea depozitării (construirea unei stații de compostare închisă la CMID Albota cu capacitatea de 30.000 tone/an);
- Asigurarea capacitatii de depozitare (cu luarea în considerare și a cantitatii de nămol de la epurarea apelor uzate orășenești care trebuie depozitată).

*Capacitatile instalațiilor estimate pentru Alternativa 2 sunt orientative și pot suferi modificări în urma elaborării Studiilor de fezabilitate necesare pentru realizarea investițiilor. La elaborarea SF se va analiza*

*oportunitatea realizării împreună a compostării închise a biodeșeurilor și a biouscării fracției biodegradabile din deșeurile reziduale tratate mecanic.*

**Alternativa 2 asigură îndeplinirea obiectivelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș, mai puțin a obiectivului de reducere a deșeurilor municipale la depozitare (gradul de neîndeplinire este însă foarte redus).**

Intre Alternativa 1 și Alternativa 2 s-au identificat următoarele diferențe:

- cantitatea valorificată material și energetic este mai mare în cazul Alternativei 1;
- cantitatea de deșeuri depozitate care este mai mică în cazul Alternativei 1;
- reducerea emisiilor CO<sub>2</sub> este mai mare în cazul Alternativei 1, diferența fiind însă nesemnificativă față de Alternativa 2.

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

Procedura de evaluare strategică de mediu (SEA) pentru PJGD în județul Argeș s-a desfășurat în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpune Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”).

Evaluarea de mediu este parte integrantă în procedura de adoptare a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, procedura de realizare a acestuia fiind reglementată prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.

Conform HG nr. 1076/2004, raportul de mediu identifică, descrie și evaluatează potențialele efecte semnificative asupra mediului datorate implementării planului sau programului, precum și alternativele acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Scopul elaborării Raportului de mediu este de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Argeș.

Raportul de mediu pentru Planul de gestionare a deșeurilor în județul Argeș are următoarele obiective:

- identificarea, descrierea și evaluarea efectelor asupra mediului ca urmare a implementării planului;
- prezenta măsurilor de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului;
- prezenta 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.

Raportului de Mediu a fost întocmit în conformitate cu continutul-cadru prevăzut în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a urmărit: expunerea obiectivelor principale ale PJGD Argeș, relația acestuia cu alte planuri și programe relevante, aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus, caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ, obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru PJGD Argeș și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective, potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori, măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului, expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese, măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului, efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

### **CONCLUZIILE RAPORTULUI DE MEDIU**

Din analiza globală a impactului de mediu efectuată în cadrul raportului de mediu rezidă că implementarea măsurilor din PJGD Argeș are în principal un impact pozitiv comparativ cu situația actuală și cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării acestui plan.

Efectele secundare generate de implementarea PJGD sunt în general de natură pozitivă, fiind datorate în principal implementării unui sistem coerent de gestionare a deșeurilor și a asigurării în continuare a acoperirii cu servicii de salubrizare de 100%.

Măsurile propuse de PJGD au efecte potențiale sinergice pozitive asupra mediului, prin reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă și a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Implementarea măsurilor propuse de PJGD precum și politica de gestionare a deșeurilor privind prevenirea generării deșeurilor propusă vor avea efecte pozitive pe termen scurt, mediu și lung, ca urmare a scăderii cantităților de deșeuri depozitate prin eliminare, creșterea gradului de colectare separată și creșterea gradului de reutilizare.

Măsurile propuse de PJGD vor avea efecte pozitive asupra mediului pe toată perioada de implementarea acestuia.

Implementarea măsurilor din PJGD generează un impact pozitiv semnificativ cumulat pentru toate obiectivele de mediu stabilite, comparat cu situația evoluției gestionării deșeurilor în cazul neimplementării planului (Alternativa 0).

### ***3. INFORMAREA PUBLICULUI: documente care au fost făcute publice, informații despre dezbaterea publică***

U.A.T. Județul Argeș prin Consiliul Județean Argeș realizat toate demersurile prevazute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri programe pentru informarea și consultarea publicului în procedura de evaluare, astfel:

- *elaborarea primei versiuni a planului, natura acestuia, locul și orarul consultării primei versiuni a planului și posibilitatea de a trimite în scris comentarii și sugestii la sediul APM Argeș* - prima versiune a fost publicată pe pagina web a titularului PJGD Argeș, Consiliul Județean Argeș, în data de 06.04.2020. De asemenea, publicul a fost anunțat cu privire la elaborarea primei versiuni a planului prin anunțuri repetitive publicate în ziarul „Argeșul” din data de 06.04.2020, respectiv în perioada 10-12.04.2020. APM Argeș a informat publicul cu privire la inițierea primei versiuni a planului mai sus menționat prin postare pe site-ul APM Argeș în data de 13.04.2020;

- *disponibilizarea proiectului de plan* - în conformitate cu prevederile art. 12, alin. 3 din HG nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare pentru definitivarea proiectului de plan și stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu a informațiilor care trebuie incluse în raportul de mediu, precum și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului, a fost constituit Grupul de lucru format din reprezentanți ai instituțiilor și organizațiilor interesate de implementarea planului; Versiunile PJGD, respectiv ale Raportului de mediu au fost analizate în cadrul a 3 grupuri de lucru, acestea au fost disponibile publicului interesat și autorităților implicate prin postare pe pagina web a titularului PJGD Argeș, respectiv APM Argeș în 06.04.2020, 25.09.2020, 10.03.2021; Observațiile/punctele de vedere ale autorităților implicate (Instituția Prefectului Județului Argeș, DSP Argeș, ANIF Argeș, Primaria orașului Ștefanești, Direcția Silvică Argeș), inclusiv solicitările JASPERS au fost înregistrate în plan;

- *finalizarea raportului de mediu și definitivării versiunii de plan* – a avut loc în cadrul ședinței grupului de lucru din 12.03.2021;

- *locul și orarul de consultare a documentației, cu respectarea termenului prevăzut de legislația de mediu în vigoare* – documentația a putut fi consultată pe portalul Consiliul Județean Argeș (titular al PJGD Argeș), APM Argeș, precum și sediile acestora în perioada 22.03.2021- 09.05.2021, în zilele de luni – vineri orele 9<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.

În etapele anterioare dezbaterei publice, precum și în perioada de consultare a publicului privind raportul de mediu nu au fost primite comentarii din partea publicului interesat.

Având în vedere Legea nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID 19, precum și Hotărârile Guvernului privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României, ședința de dezbatere publică a P.J.G.D Argeș, inclusiv a raportului de mediu s-a desfășurat electronic în data de 10.05.2021, ora 12<sup>00</sup>, pe baza punctelor de vedere/observațiilor/propunerilor publicului interesat și ale autorităților publice interesate de implementarea planului.

Titularul Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Argeș a informat publicul interesat asupra disponibilizării proiectului de plan, finalizării Raportului de mediu, respectiv asupra organizării electronice a ședinței de dezbatere publică a acestora prin anunțuri repetitive în mass-media locală în ziarul „Jurnal de Argeș”, pe pagina oficială de Facebook începând cu 22.03.2021 și publicate în perioada 24-30.03.2021, respectiv prin afișare la sediile primăriilor municipiului Pitești, municipiului Curtea de Argeș, municipiului Câmpulung, respectiv orașului Costești în 22.03.2021 și 25.03.2021.

Nu au fost înregistrate observații sau comentarii ale publicului interesat, s-au înregistrat puncte de vedere din partea Primăriei orașului Ștefănești, respectiv ANIF Argeș.

În urma analizării punctelor de vedere primite și a lipsei altor observații din partea publicului interesat, A.P.M. Argeș a informat Consiliul Județean Argeș asupra luat decizia emiterii avizului de mediu pentru PJGD Argeș.

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

- Măsuri privind prevenirea deșeurilor, care conduc pe de o parte la scăderea cantităților de deșeuri generate, iar pe de altă parte la reducerea consumului de resurse naturale, deci implicit la reducerea impactului generat de cele două activități;
- Măsuri privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile și valorificarea materială a acestora, care conduc la reducerea consumului de resurse naturale și implicit la reducerea impactului generat de această activitate;
- Măsurile privind colectarea separată a biodeșeurilor și tratarea acestora cumulat cu tratarea deșeurilor reziduale instalație de tratare mecano-biologică cu biouscare, care conduc la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de la depozitarea preponderentă deșeurilor;
- Măsuri privind reducerea cantităților de deșeuri municipale depozitate, care conduc la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de la depozitarea preponderentă deșeurilor;
- Măsuri privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, care conduc la diminuarea semnificativă a emisiilor nete de gaze cu efect de seră și a emisiilor de levigat generate în prezent de la depozitarea preponderentă deșeurilor;
- Măsuri privind valorificarea energetică a deșeurilor tratate (RDF de la sortare și SRF de la TMB cu biouscare)  
Măsurile identificate prin raportul de mediu pentru a preveni și reduce eventualele efectele potențial negative asupra factorilor de mediu prin implementarea obiectivelor PJGD Argeș sunt:

- **Apa**
  - *Obiectivul de mediu 1: Conservarea și protecția resurselor de apă împotriva oricărei forme de poluare ca urmare a gestionării deșeurilor municipale, care fac obiectul PJGD;*
    - Măsura 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;
    - Măsura 2: Reducerea cantităților de levigat generate de instalațiile de deșeuri prin aplicarea activităților specifice de prevenire în operarea acestora;
    - Măsura 3: Respectarea condițiilor privind gestionarea apelor uzate de la instalațiile de deșeuri, stabilite prin legislația în vigoare și prin actele de reglementare;
  - *Obiectivul de mediu 2: Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață prin reducerea emisiilor de poluanți în apă proveniți din activitățile de gestiune a deșeurilor;*
    - Măsura 4: Închiderea celulei 1 (care este sistată) a depozitului conform după perioada de tasare;
    - Măsura 5: Închiderea celulei active a depozitului conform la epuizarea capacitatii;
    - Măsura 6: Continuarea programului de monitorizare post-închidere a depozitelor neconforme închise și a celulei 1, conform legislației în vigoare;
- **Aer**
  - *Obiectivul de mediu 3: Prevenirea poluării aerului, protecția sănătății umane și ecosistemelor natural prin respectarea valorilor limită de emisie prevăzute de normele în vigoare;*
    - Măsura 7: Respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație și prin actele de reglementare în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultante de la tratarea deșeurilor;
    - Măsura 8: Favorizarea reînnoirii parcului de vehicule cu motorizare alternativă;
    - Măsura 9: 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 10: Menținerea calității aerului înconjurător în zonele care se încadrează în limite prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- Schimbări climatice
  - Obiectivul de mediu 4: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate din desfășurarea activităților de gestionare a deșeurilor;
    - Măsura 11: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind prevenirea, colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale prevăzute prin PJGD;
    - Măsura 12: 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 exploatație, acoperirea periodică și captarea biogazului de la începerea exploatarii);
  - Obiectivul de mediu 5: Prevenirea, reducerea vulnerabilității și adaptarea la efectele schimbărilor climatice;
    - Măsura 13: Analiza în faza de proiectare pentru noile investiții a potențialelor efecte cauzate de schimbările climatice actuale și viitoare asupra proiectului și adoptarea măsurilor de prevenire și adaptare specifice;
- Biodiversitate
  - Obiectivul de mediu 6: Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatică și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate;
    - Măsura 14: Eliminarea riscului poluării solului cu levigat sau poluării aerului ca urmare a emisiilor atmosferice ce pot afecta negativ starea de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce constituie obiectul desemnatării acestora;
    - Măsura 15: Evitarea depozitarii ilegale a deșeurilor municipale (menajere, DCD) în zonele ce reprezintă habitate sau se intersectează cu habitatele carnivorelor mari;
- Sol/Subsol
  - Obiectivul de mediu 7: Diminuarea suprafețelor de sol afectate de depozitarea deșeurilor și utilizarea durabilă a terenurilor;
    - Măsura 16: Închiderea celulei 1 (care este sistată) a depozitului conform după perioada de tasare;
    - Măsura 17: Închiderea celulei active a depozitului conform la epuizarea capacitații;
    - Măsura 18: Monitorizarea post-închidere a depozitelor neconforme închise și a celulei 1, conform legislației în vigoare;
  - Obiectivul de mediu 8: Limitarea impactului asupra solului și menținerea capacitații productive a acestuia;
    - Măsura 19: Utilizarea compostului rezultat în urma tratării biodeșeurilor și în consecință îmbunătățirea calității solului, cu condiția respectării prevederilor legale;
- Sănătatea populației
  - Obiectivul de mediu 9: Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor;
    - Măsura 20: Respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot, emisiile în atmosferă și a normelor sanitare;
    - Măsura 21: Menținerea distanțelor prevăzute de legislația în vigoare a instalațiilor față de așezările umane/respectarea pentru noile amplasamente a zonei de protecție sanitară stabilită de legislația în vigoare;
  - Obiectivul de mediu 10: Creșterea gradului de conștientizare și participarea publicului în sistemul de gestionare a deșeurilor;
    - Măsura 22: Campanii județene și locale 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;
- Patrimoniu cultural și peisaj natural
  - Obiectivul de mediu 11: Protecția și conservarea patrimoniului cultural județean și peisajului natural;
    - Măsura 23: 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 sau al serviciilor publice deconcentrate ale acestuia și este recomandată evitarea amplasării oricărui intervenții privind gestionarea deșeurilor în aceste zone. Noile instalații de tratare a deșeurilor nu vor fi situate în imobile clasate ca monumentele istorice din categoriile monument, ansamblu și sit, incluse în Lista monumentelor istorice precum și în zonele de protecție a acestora și suprapuse sau în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național.

- **Resurse naturale**

- *Obiectivul de mediu 12: Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice);*
  - Măsura 24: Integrarea posibilităților locale de utilizare a energiei;
  - Măsura 25: Implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor și de reciclare stabilite prin PJGD.

**5. Considerentele pe baza cărora a fost aleasă Alternative 1 care asigură îndeplinirea obiectivelor și țintelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș**

Analiza alternativelor propuse s-a realizat în baza evaluării impactului implementării acestora asupra factorilor de mediu pentru identificarea alternativei cu impactul potențial cel mai redus, în baza asigurării îndeplinirii obiectivelor stabilite pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Argeș, precum și în baza următorului set de criterii:

- cantitative:
  - evaluare finanțieră (estimare costuri cu investițiile și costuri cu operarea și întreținerea);
  - quantificarea 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

Motivele care au condus la selectarea Alternativei 1 ca varianta a PJGD în județul Argeș sunt urmatoarele:

- valoare redusa pentru Costul Unitar Dinamic și costurile de investiție mai reduse;
- bilanț negativ al emisiilor de gaze cu efect de seră;
- gradul mai ridicat de valorificare energetică a deșeurilor;
- risc redus de preluare a compostului obținut din deșeurile verzi din parcuri și grădini;
- Risc mediu de preluare (cantitatea este redusă, dar la nivel național nu există o piață pentru acest produs) a compostului obținut din biodeșeurile colectate separat;
- Risc mediu de preluare a SRF =combustibili solid produs din deșeuri nepericuloase pentru a fi valorificat energetic în instalații de incinerare și coincinerare și care îndeplinește condițiile de conformitate din standarde UE EN15359 (cod 19 12 10)
- tratarea deșeurilor reziduale într-o instalație TMB cu biouscare și tratarea biodeșeurilor colectate separat prin compostare închisă asigură cel mai eficient implementarea principiilor economiei circulare conform cărora valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil, iar generarea deșeurilor este redusă la minim;
- se ating toate țintele aferente obiectivului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale, cu excepția țintei din anul 2020 care se va îndeplini un an mai târziu, în 2021;
- în ceea ce privește reducerea la depozitare a cantității de deșeuri biodegradabile municipale, alternativa asigură îndeplinirea țintei aferente anului 2020 cel mai devreme în anul 2023, când se presupune a se pune în funcțiune noile instalații de tratare a deșeurilor;
- în ceea ce privește reducerea la depozitare a cantității de deșeuri municipale, alternativa asigură îndeplinirea țintei aferente anului 2035;
- gradul de valorificare energetică a deșeurilor municipale în anul 2023 (anul de funcționare a instalațiilor noi), în conformitate cu proiecția fluxului de deșeuri este de circa 29%, asigurând îndeplinirea obiectivului de 15% pe toată perioada de planificare;
- în conformitate cu fluxul de deșeuri, încă din anul 2023 întreaga cantitate de deșeuri municipale generată este pre-tratată înaintea depozitării, asigurându-se îndeplinirea obiectivului referitor la depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratate.

- nu sunt necesare amplasamente noi pentru construirea instalațiilor de tratare a deșeurilor;
- ca urmare a reducerii cantității de deșeuri municipale depozitate, se estimează că emisiile atmosferice vor fi mai reduse, de asemenea și emisiile de levigat

**Prezentarea alternativei selectate – Alternativa 1**

Componentă	Descriere
<b>Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor</b>	Conform programului de prevenire a generării deșeurilor
<b>Colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere, similare și din piețe</b>	Prin colectarea separată a deșeurilor reciclabile de către operatorii de salubrizare și colectarea separată realizată de alți operatori autorizați în condițiile legii trebuie să se asigure următoarele rate de minime de capturare a deșeurilor reciclabile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% a deșeurilor reciclabile în 2021</li> <li>• 70% a deșeurilor reciclabile în 2022</li> <li>• 75% a deșeurilor reciclabile în 2026</li> <li>• 80% a deșeurilor reciclabile în 2030</li> </ul>
<b>Transferul deșeurilor colectate separat</b>	Modernizarea stațiilor de transfer (Costești, Curtea de Argeș, Câmpulung Muscel) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea cu instalații și echipamente de transfer</li> </ul>
<b>Asigurarea capacitaților de sortare pentru cantitățile de deșeuri reciclabile colectate separat</b>	<u>Extindere stație de sortare Albota (2023):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea Stației de sortare existentă de la Albota pentru deșeurile reciclabile colectate separat astfel încât să asigure o capacitate de 43.000 tone/an</li> </ul>
<b>Extinderea, respectiv implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere, respectiv din deșeuri similare și din piețe</b>	Prin extinderea colectării separate a biodeșeurilor trebuie să se asigure următoarele rate de capturare minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• biodeșeuri menajere, similare și din piețe               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 10% în 2021</li> <li>◦ 60% în 2023</li> <li>◦ 70% în 2026</li> <li>◦ 80% în 2030</li> </ul> </li> <li>• deșeuri verzi menajere               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 10% în 2021</li> <li>◦ 60% în 2023</li> <li>◦ 70% în 2026</li> <li>◦ 80% în 2030</li> </ul> </li> </ul>
<b>Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor din parcuri și grădini</b>	Pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini rata de capturare va crește de la 50% în 2021 și 90% în 2022 respectiv la 100% începând cu anul 2023.
<b>Asigurarea capacitații de reciclare a biodeșeurilor prin compostare</b>	<u>Construirea unei stații de compostare în sistem închis la Albota (2023):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• compostarea în sistem închis a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe la o capacitate de 30.000 tone/an</li> </ul> <u>Dotare cu utilaje suplimentare a platformelor de compostare de la statile de transfer</u> (Costești, Curtea de Argeș, Câmpulung Muscel) pentru compostare în sistem deschis a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice <ul style="list-style-type: none"> <li>• investiții legate de optimizarea procesului de compostare, înlocuirea echipamentelor degradate, după caz, și asigurarea de echipamente pentru rafinarea și ambalarea compostului obținut</li> </ul>
<b>Dezvoltarea unei scheme de colectare separată a deșeurilor textile provenite de la populație</b>	Colectarea deșeurilor textile se va realiza în centre de colectare special amenajate pentru fluxurile speciale de deșeuri în vederea reciclării sau chiar a reutilizării. Colectarea separată a deșeurilor textile trebuie să asigure rate de capturare minime de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% în 2023</li> <li>• 40% în 2026</li> <li>• 60% în 2035</li> </ul>
<b>Asigurarea implementării colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație</b>	Implementarea colectării separate a medicamentelor expirate provenite de la populație se va realiza prin aport voluntar la farmaciile din apropiere, în vederea eliminării finale prin incinerare.
<b>Tratarea deșeurilor reziduale municipale</b>	<u>Transformarea instalației de tratare mecanică de la CMID Albota într-o instalație TMB cu bio-uscare</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treapta biologică a instalației TMB cu bio-uscare pentru tratarea deșeurilor reziduale va avea capacitatea de 20.000 tone/an, capacitatea pentru tratarea mecanică fiind asigurată de instalația de tratare mecanică achiziționată în anul 2019.</li> </ul>
<b>Construirea de capacitate noi de depozitare</b>	Nu sunt necesare investiții suplimentare pentru capacitate noi de depozitare.

**6. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Argeș – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale**

Componenta de mediu	Obiective de mediu relevante pentru PJGD	Măsuri de reducere/ evitare	Indicator	Tintă	Evaluarea îndeplinirii indicatorului – surse de informații necesare evaluării
<b>Apa</b>	OM1	M1 M2 M3	Rata de colectare separată biodeșeuri și deșeuri reciclabile din deșeurile municipale	Reducerea cu 10% a indicelui de generare deșeurilor menajere Rata de capturare deșeuri reciclabile: - 60% în 2021 - 70% în 2022 - 75% în 2026 - 80% în 2030	Raportările anuale privind gestionarea deșeurilor elaborate de APM Argeș
				Rata de capturare biodeșeuri și deșeurile menajere, similară și din piețe și a deșeurilor verzi menajere: - 10% în 2021 - 60% în 2023 - 70% în 2026 - 80% începând cu 2030 Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini: - 10 % în 2021 - 60% în 2023 - 70% în 2026 - 80% în 2030	
<b>Aer</b>	OM2	M4 M5 M6	Calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane	Limitele maxime admisibile de încărcări cu poluanți ale apelor uzate (permeat) evacuate în rețea de canalizare prevăzute în legislație și în actele de reglementare în domeniul gospodăririi apelor, pentru instalațiile de deșeuri. Apele pluviale căzute pe suprafața depozitului sunt deversate în pârâul Geamăna Mare după ce au fost tratate în decantoare cu lapte de var. Monitorizarea influenței depozitului de deșeuri Albota asupra apelor subterane (foraje), conform legislației specifice și actelor de reglementare	Rapoartele anuale ale Operatorilor instalațiilor de tratare a deșeurilor  Raport anual privind starea mediului elaborat de APM Argeș Administrația Bazinală de apă Arges-Vedea
<b>Schimbări climatice</b>	OM3	M7 M8 M9 M10	Calitatea aerului înconjurător	Încadrarea emisiilor de poluanți atmosferici sub valorile limită maxime prevăzute de legislația specifică pe toată perioada implementării PJGD pentru protecția sănătății umane și pentru protecția vegetației și ecosistemelor naturale	Raport anual privind starea mediului elaborat de APM Argeș
	OM4	M11 M12	Cantitatea emisiilor de GES generate de sistemul de gestiune a deșeurilor	Respectarea ţintei naționale de reducere a emisiilor de GES și de îmbunătățire a eficienței energetice. Creșterea cantității de deșeuri reciclabile menajere și similară colectate separat și la reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipiale astfel încât valorile emisiile anuale nete de GES rezultate din instalațiile de tratare a deșeurilor	Raport anual privind starea mediului elaborat de APM Argeș

				municipale în perioada 2023-2040 să se situeze sub valoarea emisiilor nete de GES estimate pentru alternativa zero (fără PJGD) Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	
	OM5	M13	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităților de gestionare a deșeurilor (de exemplu amplasamente inundație, afectate de alunecări de teren etc.)	Zero amplasamente afectate de efectele schimbărilor climatice	Raport anual privind starea mediului elaborat de APM Argeș
<b>Biodiversitate</b>	OM6	M14 M15	Starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate din ariile naturale protejate  Suprafețe afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor din zona arilor naturale protejate	Zero suprafețe ocupate de instalatiile de gestiunea a deșeurilor în vecinătatea arilor naturale protejate  Eliminarea/diminuarea presiunilor determinante de gestionarea necorespunzătoare/abandonarea deșeurilor menjare și assimilabile în zona arilor naturale protejate.	Raport anual privind starea mediului elaborat de APM Argeș
<b>Sol/ subsol</b>	OM7	M16 M17 M18	Suprafețe de teren ocupate permanent de investițiile propuse de PJGD  Nr. depozite conforme închise definitiv	Procent redus de suprafețe ocupate permanent de investițiile PJGD  1 Celulă (celula 1) a depozitului conform (care este sistată) după finalizarea perioadei de tasare	
	OM8	M19	Calitatea solui/subsolului  Cantitatea de compost valorificată în agricultură	Încadrarea parametrilor de monitorizare post-închidere a depozitelor neconforme închise și celulei 1 a depozitului conform în limitele stabilită conform legislației în vigoare Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere Reducerea suprafețelor afectate de depozitarea deșeurilor în spații neautorizate Creșterea gradului de valorificare a compostului în agricultură	Raport anual privind starea mediului întocmit de APM Argeș
<b>Sănătatea populației umane</b>	OM9	M20 M21	Număr locuitori afectați de poluarea mediului (mirosuri, emisii de poluanți în aer, nivel de	Număr de reclamații privind depășirea limitelor maxime admisibile stabilită prin legislație  Respectarea distanțele minime stabilite prin legislație	Raportările Gărzi Naționale de Mediu  Actele de reglementare a noilor investiții eliberate de

			zgomot)		APM, DSP
	OM10	M22	Numărul de locuitori care beneficiază de programe de conscențizare	Minim 2 campanii/an	Raport de activitate al APM
<b>Patrimoniu cultural și peisajul natural</b>	OM11	M23	Numărul de situri/zone de patrimoniu cultural afectate ca urmare a implementării măsurilor propuse prin PJGD	Zero situri/zone patrimoniu cultural afectate	Direcția Județeană pentru Cultură
<b>Resurse naturale</b>	OM12	M24 M25	Cantitatea de energie generată prin utilizarea deșeurilor ca materii prime (co-incinerarea SRF/RDF)	Întreaga energie produsă trebuie valorificată	Companiile județene de energie

Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Argeș 2021-2025 a emis de către Avizul de mediu nr. 6 din 18.05.2021

PREȘEDINTE

Ion MÎNZINĂ