



ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
UNITATEA ADMINISTRATIV
TERITORIALĂ
COMUNA COROD
CONSILIUL LOCAL

Comuna Corod, str.Ștefan Cel
Mare,nr. 258, județul Galați,
CP:807080,
Tel:0236.864006,
Fax:0236.864002
e-mail:corod@gl.e-adm.ro

HOTĂRÂREA NR.4 din 17.02.2020

privind :modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local nr.47/22.10.2019 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate,precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați

Inițiator:Cârjeu Vasile, Primarul Comunei Corod, județul Galați

Numărul de înregistrare și data depunerii proiectului: 588/28.01.2020

Consiliul local al comunei Corod,judetul Galati,întrunit în ședința ordinară
din 17.02.2020

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului;

Având în vedere raportul de specialitate comun al BFCITL si Compartimentului juridic înregistrat sub nr. 592/28.01.2020;

Având în vedere raportul de avizare al Comisiei de specialitate nr.1 a Consiliului local Corod;

Având în vedere Ghidul Solicitantului pentru Codul apel POIM/6/3/1/Reducerea numărului de depozite neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, Axa prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 – Reducerea numărului de depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. art. 129 alin. (2) lit. b) ,lit.e) din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ;

În temeiul si art. 139,alin.3,lit.d),art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.I. Se modifică și se înlocuiește Anexa 1 din Hotărârea Consiliului Local al Comunei Corod nr. 47 din 22.10. 2019 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate, precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, conform anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.II. Se modifică și se înlocuiește Anexa 2 - Planul anual de evoluție a tarifelor si taxei speciale a serviciului de salubritate,din Hotărârea Consiliului Local al comunei Corod nr. 47 din 22.10. 2019 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate, precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, conform anexei 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.III Se modifică și se înlocuiește Anexa III - Planul anual de evoluție a tarifelor și taxelor, aferentă Anexei 3 din Hotărârea Consiliului Local Corod nr. 47 din 22.10.2019 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate, precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, conform anexei 3 – III, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.IV Se completează Hotărârea Consiliului Local. Corod nr. **47 din 22.10.2019** privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate, precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, după cum urmează:

După art. 3 se introduce un articol nou 3¹, care va avea următorul cuprins:

„Art.3¹. Se aprobă Actul de Atribuire Cadru pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, conform Anexei 4, parte integrantă la hotărâre.”

Art. V. Art. 7 din Hotărârea Consiliului Local Corod **47 din 22.10.2019** privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de fezabilitate, precum și a unor obligații și a cheltuielilor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați” se completează și va avea următorul cuprins:

„Art.7 Se împuternicește domnul Masgras Cornel, viceprimarul comunei Corod, având calitatea de reprezentant al unității administrativ teritoriale în Adunarea Generală Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, să voteze în conformitate cu prevederile art. 1, 2, 3 și 3¹ din prezenta hotărâre în Adunarea Generală a Asociației”.

Art. VI Prezenta hotărâre se va comunica Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați prin intermediul Compartimentului Relații cu Publicul..

Președinte de ședință,
Alexandru TUGUI



Contrasemnează,
Secretar general al U.A.T. COROD
Jr. Casandra GRECU

ANEXA 1

Studiul de Fezabilitate

Obiectivul proiectului

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din județul Galați, prin realizarea unui sistem durabil de gestionare al deșeurilor conform cu cerințele legislative din sector, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul de mediu, în contextul Axei Prioritare 3 POIM / Obiectiv Tematic 3.1.

Obiective specifice pentru județul Galați și indicatorii de rezultat sunt:

- Toată populația județului este conectată la serviciu de salubritate începând cu anul 2021 (data delegării de către ADI a contractului de salubritate);
- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la:
 - 50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice – anul 2021;
 - 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – anul 2025;
 - 55% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – anul 2030;
 - 60% din cantitatea totală de deșuri municipale generate -anul 2035;
- Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 – anul 2023 (data estimată pentru operarea noii instalații de tratare mecano-biologică propusă a se realiza prin proiect);
- Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic – anul 2023 (data estimată pentru operarea noii instalații de tratare mecano-biologică propusă a se realiza prin proiect);
- Depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale – anul 2040;
- Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase – anul 2021 (data delegării de către ADI a contractului de salubritate);
- Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă).

Analiza cererii

Prognoza cererii, respectiv a cantității de deșuri de municipale generate în județul Galați s-a determinat pe baza: situației existente, a proiecției populației, a gradului de conectare a populației la serviciile de salubritate și a ipotezelor privind evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor.

Situația actuală - în anul 2017 s-a generat o cantitate de 149.600 tone deșuri municipale din care 127.754 tone deșuri colectate de către operatorii de salubritate, 4.000 tone deșuri reciclabile predate de populație direct reciclatorilor și 17.845 tone sunt deșuri generate dar neraportate/necolectate. Din totalul deșeurilor colectate 74%

reprezintă deșeuri menajere, 20% deșeuri similare și 6% deșeuri din servicii publice (deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri din piețe și deșeuri stradale). Deși 98% din UAT-uri au încheiate contracte de salubritate, din analiza datelor a rezultat că populația deservită de servicii de salubritate și pentru care se raportează date este de 100% în urban și de doar 45% în rural. Infrastructura de deșeuri cuprinde:

- Echipamente pentru colectare și transport deșeuri,
- 2 stații de sortare: una la Galați (ISPA), capacitate 6.000 t/an și una la Tecuci nefuncțională (Phare), dar în curs de re tehnologizare din fonduri locale pentru tratare deșeuri reciclabile colectate separat și deșeuri în amestec,
- 2 stații de compostare: una la Galați (ISPA), capacitate de 10.000 tone și una la Tg. Bujor, capacitate 1.000 tone (Phare), dar nefuncțională ca urmare a defectării utilajelor,
- 2 depozite: 1 depozit conform la Tirighina, capacitate 920.000 m³ (prima celulă) care deservește Mun. Galați și 5 comune limitrofe și 1 depozit neconform la Tecuci care a sistat activitatea în iulie 2017.

În anul 2017, din totalul cantităților colectate doar 7% au fost reciclate material și 93% depozitate. Principalele deficiențe identificate:

- Lipsa infrastructurii pentru colectarea separată și tratarea deșeurilor reciclabile,
- În județ nu există instalații de compostare care să permită tratarea biodeșeurilor din parcuri și grădini colectate din toate localitățile urbane,
- Deșeurile municipale sunt depozitate fără o pretratare prealabilă conform prevederilor legale,
- Depozitul existent de la Tirighina deservește exclusiv Mun. Galați și 5 comune limitrofe, pentru restul localităților neexistând în prezent o soluție pentru depozitarea deșeurilor.

Proiecția populației județului Galați s-a realizat pe baza următoarelor elemente:

- Populație rezidentă la 01.01.2017, furnizată de către INS pe medii de rezidență;
- Populația de domiciliu, la 01.01.2017, pe localități, pentru orașele și municipiile din județ;
- Lucrarea Institutului Național de Statistică Proiectarea populației României în profil teritorial la orizontul 2060, publicată în 2017, varianta optimistă.

Astfel, se așteaptă ca populația județului să scadă cu 26,41% de la 514.429 locuitori în anul 2017 la 378.579 în anul 2047.

Evoluția ratei de conectare a populației la serviciile de salubritate - rata de conectare vază crește de la 75% în anul 2017 la 100% în anul 2021, dată la care se estimează că va fi atribuit contractul pentru noul operator de colectare și transport delegat de ADI ECOSERV.

Evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor municipale:

- Indicatorii de generare deșeurilor menajere din anul de referință, respectiv 0,82 kg/loc în Municipiul Galați, 0,70 kg/loc/zi în Tecuci, Tg. Bujor și Berești și 0,50 kg/loc/zi în mediul rural, rămân constanți pe perioada de planificare. Conform PNGD, indicatorii de generare se estimează că vor scădea cu cca 10% ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire. Însă, având în vedere prognoza de creștere economică în județul Galați, este de așteptat că indicatorul de generare deșeurilor menajere să crească. Prin urmare,

HOTĂRÂREA Nr. 04 din 17 .02. 2020

pag. nr. 5

considerând impactul cumulat a celor două ipoteze, se apreciază că indicatorii de generare vor rămâne constanți pe perioada de planificare;

- Deșeurile similare – având în vedere că deșeurile similare sunt colectate împreună cu deșeurile menajere și că nu sunt disponibile date distincte, bazate pe măsurători, s-a utilizat ipoteza din PNGD conform căreia totalul deșeurilor similare reprezintă 25% din deșeurile menajere pe întreaga perioadă de planificare, procentul având valori diferite în funcție de mediul de rezidență astfel: 30% în Municipiul Galați, 25% în restul localităților urbane (Tecuci, Tg. Bujorși Berești) și 20% în mediul rural;
- Deșeurile din parcuri și grădini, deșeurile din piețe și deșeurile stradale – conform ipotezei din PNGD se estimează că pe perioada planificării cantitatea din anul de referință rămâne constantă.

Prin urmare cantitatea de deșuri municipale va avea un o evoluție ușor descrescătoare (ca urmare a scăderii populației), scăzând de la 164.881 tone în anul 2018 la 148.857 tone în anul 2030 (cu 10% față de 2018) și la 130.531 în anul 2047 (cu 20% față de 2018).

Analiza de opțiuni

Analiza alternativelor s-a realizat din trei perspective diferite și anume:

- Analiza alternativelor pentru fiecare componentă a sistemului de gestionare a deșeurilor municipale – în cadrul acestei analize sunt prezentate opțiunile disponibile și opțiunea identificată a fi optimă pentru județul Galați în ceea ce privește colectarea și transportul/transferul, sortare, tratarea biodeșeurilor, tratarea deșeurilor colectate în amestec și depozitarea,
- Analiza alternativelor pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Galați – în cadrul acestei analize s-au studiat două alternative considerând un concept integrat al componentelor sistemului de gestionare a deșeurilor de la colectare și tratare până la eliminare care să asigure îndeplinirea prevederilor legale și a obiectivelor stabilite pentru județul Galați. Cele două alternative integrează soluțiile propuse în prima analiză,
- Alternative de amplasament pentru viitoarele instalații de deșuri.

Soluțiile propuse în cadrul proiectului se fundamentează pe analize de opțiuni în raport cu criteriile tehnice, operaționale, economice (costul total al investiției și costul unitar dinamic), sociale, mediu și schimbări climatice. Alternativele pentru sistemul integrat de gestionare a deșeurilor în județul Galați au avut în vedere conformarea cu cerințele Directivei 2008/98/CE modificată de Directiva 2018/851/CE, Directivei 1999/31/CE modificată de Directiva 2018/850/CE, Directivei 94/62/CE modificată de Directiva 2018/852/CE, a legislației naționale și cu prevederile PNGD.

Prin urmare, s-au analizat 2 alternative ale căror măsuri principale sunt detaliate mai jos.
Evaluarea alternativelor pentru SMID Galați

	Alternativa 1	Alternativa 2
Colectare separată	Rate capturare: - deșuri reciclabile: 60% în 2021, 70% în 2025, 75% în 2035 și 80% din 2040 până	Rate capturare: - deșuri reciclabile: 60% în 2021, 70% în 2025, 85% în 2035 și 90% din 2040

	Alternativa 1	Alternativa 2
	<p>la sfârșitul perioadei de planificare</p> <ul style="list-style-type: none"> - biodeșeuri menajere și similare în mediul urban: 53% în 2025, 63% în 2030, 70% în 2035 și 80% începând cu 2040 - biodeșeuri din piețe: 55% în 2025, 63% în 2030, 70% în 2035 și 80% începând cu 2040 - biodeșeuri din parcuri și grădini: 100% din 2021 - deșeuri voluminoase și menajere periculoase: 90% din 2021 <p>Colectare separată la sursă și compostare individuală a biodeșeurilor în mediul rural – începând cu 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> - biodeșeuri menajere în mediul urban: 68% în 2025, 82% în 2035 și 90% din 2040 - biodeșeuri similare și din piețe: 70% în 2025, 85% în 2035 și 90% din 2040 - biodeșeuri din parcuri și grădini: 100% din 2021 - deșeuri voluminoase și menajere periculoase: 90% din 2021 <p>Colectare separată la sursă și compostare individuală a biodeșeurilor în mediul rural – începând cu 2021</p>
Stații Transfer (ST)	<p>ST Galați, 23.000 t/an (în primii 12 ani va funcționa în 1,5 schimburi, ulterior într-un schimb) - investiție nouă</p> <p>ST Tecuci, 22.500 t/an (în primii 10 ani va funcționa 10 ore, ulterior într-un schimb) - investiție nouă</p> <p>ST Tg. Bujor, 10.000 t/an (va funcționa pe întreaga perioadă de operare într-un schimb) - investiție nouă</p>	<p>ST Galați, 19.000 t/an, (în primii 7 ani va funcționa în 1,5 schimburi, ulterior într-un schimb) - investiție nouă</p> <p>ST Tecuci, 21.000 t/an (în primii 10 ani va funcționa 10 ore, ulterior va funcționa într-un schimb) - investiție nouă</p> <p>ST Tg. Bujor, 10.000 t/an (va funcționa pe întreaga perioadă de operare într-un schimb) - investiție nouă</p>
Tratarea deșeurilor reciclabile – stații de sortare (SS)	<p>SS Galați, 6.000 t/an (va funcționa pe întreaga perioadă de planificare în 3 schimburi - investiție existentă)</p> <p>SS Tecuci, 2.000 t/an (în perioada 2020-2023, până la darea în operare a instalației TMB, în stație vor fi</p>	<p>SS Galați, 6.000 t/an/1 (în primii ani va funcționa în 3 schimburi) - investiție existentă</p> <p>Din 2030 este necesară extinderea cu 3.500 t a SS Galați</p> <p>SS Tecuci, 2.200 t/an (în perioada 2020-2023, până la darea în operare a instalației</p>

HOTĂRÂREA Nr. 04 din 17 .02. 2020
pag. nr. 7

	Alternativa 1	Alternativa 2
	tratate mecanic și circa 9.000 t/an deșeurile municipale în amestec) - investiție existentă SS Valea Mărului, 6.000 t/an (va funcționa pe întreaga perioadă de planificare în 1.5 schimburi - investiție nouă	TMB, în stație vor fi tratate mecanic și circa 9.000 t/an deșeurile municipale în amestec) - investiție existentă SS Valea Mărului, 6.000 t/an (în primii ani va funcționa în 1.5 schimburi iar din 2030 în 2 schimburi) - investiție nouă
Tratarea biodeșeurilor din parcuri și grădini – stații de compostare (SC)	SC Galați, 10.000 t/an - existentă SC Tg. Bujor, 200 t/an (stație existentă dar nefuncțională. Vare deveni operațională prin proiect) – existentă SC Tecuci, 700 t/an - investiție nouă	SC Galați, 10.000 t/an - existentă SC Tg. Bujor, 200 t/an (stație existentă dar nefuncțională. Vare deveni operațională prin proiect) – existentă SC Tecuci, 700 t/an - investiție nouă
Tratarea biodeșeurilor menajere, similare și din piețe	Nu sunt necesare investiții suplimentare. Biodeșeurile colectate separat vor fi tratate în treapta biologică a instalației TMB prevăzută cu digestie anaerobă	Instalație de digestie anaerobă, capacitate 48.000 t/an - investiție nouă
Tratarea deșeurilor reziduale	Instalație TMB cu digestie anaerobă la Galați, capacitate maximă 120.000 t/an (reprezentând total intrări în anul 2023). Capacitate proiectată 60.000 t/an linie mecanică și 85.000 t/an linie biologică - investiție nouă	Incinerator cu recuperare de energie la Galați, capacitate 120.000 t/an (reprezentând total intrări în anul 2023) - investiție nouă
Depozitare	Depozit conform la Valea Mărului, capacitate 1 mil m ³ - investiție nouă	Depozit conform la Valea Mărului, capacitate 1 mil m ³ investiție nouă

Alternativa 1 - presupune realizarea unei instalații de tratare mecanico-biologică cu digestie anaerobă care va trata atât deșeurile municipale colectate în amestec (inclusiv

reziduurile de la stațiile de sortare/compostare), cât și biodeșeurii menajere, similare și din piețe colectate separat (acestea vor fi introduse direct în instalația de digestie anaerobă din treapta biologică a instalației TMB). Treapta mecanică a instalației TMB este prevăzută cu o stație de sortare semi-automată cu ajutorul căreia se vor recupera circa 10% deșeurii reciclabile (în vederea valorificării materiale) din totalul deșeurilor în amestec tratate. Această cantitate contribuie, pe lângă cantitățile de deșeurii reciclabile colectate separat și tratate în stațiile de sortare, la îndeplinirea țintelor de reciclare.

Tratarea deșeurilor în instalația TMB va duce atât la stabilizarea biologică a deșeurilor (în proporție de 70%), cât și la reducerea cantității depozitate.

„Valoarea actualizată a costurilor totale pentru această opțiune, este de 363,860 mil. euro. Costul unitar dinamic total este de 123,21 euro/tonă, din care 36,67 euro/tonă pentru investiție și 83,54 euro/tonă pentru operare.”

Alternativa 2 - presupune realizarea unei instalații de incinerare cu recuperare de energie care va trata deșeurii municipale colectate în amestec și reziduurile de la stațiile de sortare și compostare. Spre deosebire de alternativa 1, din instalația de reciclare se vor recupera doar deșeurile de metal (circa 1% din total deșeurii tratate în instalație), ceea ce explică ratele de capturare a deșeurilor reciclabile mai mari în cazul acestei alternative, pentru a asigura îndeplinirea țintelor de reciclare. De asemenea, spre deosebire de alternativa 1, pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat este necesară construirea unei instalații de digestie anaerobă cu o capacitate de circa 45.000 t/an. Tratarea deșeurilor în instalația de incinerare va duce atât la stabilizarea biologică a deșeurilor (în proporție de 95%), cât și la reducerea cantității depozitate, asigurând astfel îndeplinirea obiectivelor și țintelor prevăzute pentru județul Galați.

Valoarea actualizată a costurilor totale pentru această opțiune este de 447,808 mil. euro. Costul unitar dinamic total este de 159,82 euro/tonă, din care 48,81 euro/tonă pentru investiție și 111,01 euro/tonă pentru operare.

Implementarea măsurilor descrise mai sus asigură îndeplinirea obiectivelor și țintelor descrise la începutul secțiunii în ceea ce privește reciclarea, reducerea cantității de deșeurii biodegradabile depozitate, pre-tratarea deșeurilor municipale înaintea depozitării și reducerea cantității de deșeurii depozitate.

Informații privind avantajele/dezavantajele celor două alternative sunt prezentate în Capitolul 7.2 al Studiului de fezabilitate.

Riscurile au fost analizate pentru fiecare alternativă. Analiza opțiunilor și dezvoltarea soluțiilor tehnice s-a realizat în paralel cu parcurgerea procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului (procedura EIA) și evaluarea riscurilor la dezastre naturale și la schimbările climatice (CCVRA).

În ceea ce privește emisiile de GES, opțiunile s-au analizat în principal din perspectiva emisiilor directe rezultate de la procese și surse fizice aferente activităților proiectului și emisiile indirecte rezultate de la activități care nu aparțin proiectului (ex. producerea de energie electrică). Informații privind emisiile GES în valori absolute și relative generate ca urmare a implementării proiectului sunt detaliate în Capitolul 12.

HOTĂRÂREA Nr. 04 din 17 .02. 2020

pag. nr. 9

Opțiunile pentru sistemul de management al deșeurilor au fost evaluate pe baza unui sistem decizional multicriterial cuprinzând următoarele seturi de criterii:

- **criteriitehnice:**
 - riscul de piață - alternativele sunt analizate din punct de vedere al preluării materialului rezultat în urma tratării în instalațiile de tratat mecanobiologică și incinerare cu valorificare energetică,
 - flexibilitate tehnologică – respectiv tipul deșeurilor acceptate pentru a fi tratate în instalațiile de tratat mecanobiologică și incinerare cu valorificare energetică,
 - folosirea la maxim a capacităților instalațiilor realizate prin proiect – având în vedere creșterea pe perioada de planificare a cantităților de deșeuricelectate separat și scăderea cantităților de deșeuricelectate în amestec.
- **criterii de mediu:** impactul asupra factorilor de mediu apă, sol/subsol, aer, biodiversitate/Natura 2000,
- **criterii privind schimbările climatice,** respectiv: emisii GES și sensibilitatea la efectele schimbărilor climatice și riscurile naturale și
- **criteriieconomice:** costuri de investiție, costuri de operare și cost financiar unitar dinamic.

Rezultatele evaluării sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Evaluarea alternativelor pentru SMID Galați

		Alternativa 1	Alternativa 2
Criteriitehnice			
Riscul de piață	Justificare	ridicat	scăzut
	Punctaj	0	2
Flexibilitate tehnologică	Justificare	ridicat	scăzut
	Punctaj	2	0
Folosirea la capacitate maximă a instalațiilor	Justificare	Instalația TMB: liniamecanică va funcționa la 100% din capacitate pe întreaga perioadă de planificare	Instalația de incinerare va funcționa la 50% în anul 2035
	Punctaj	2	0
Criteriieconomice			
Costuri unitare dinamice investiție	Punctaj	2	1
	Justificare	39,68	48,81
Costuri unitare dinamice nete operare	Punctaj	2	1
	Justificare	84,27	111,01
Costuri unitare dinamice totale	Punctaj	2	1
	Justificare	123,95	159,82
Criterii de mediu			

HOTĂRÂREA Nr. 04 din 17 .02. 2020
pag. nr. 10

		Alternativa 1	Alternativa 2
Apa	Punctaj	0	2
	Justificare	Pentru funcționarea instalată a instalației TMB este necesar un debit mare de apă. Din proces rezultă apă uzată	Pentru funcționarea instalată a instalației NU este necesară apă. Din proces rezultă apă uzată, însă în cantitate mai mică comparativ cu alt. 1
Aer	Punctaj	2	1
	Justificare	Emisii reduse	Emisii mai mari comparativ cu Alternativa 1
Sol	Punctaj	1	1
	Justificare	Ocupare teren	Ocupare teren
Biodiversitate/ Natura 2000	Punctaj	2	1
	Justificare	Impact redus	Potențial impact cauzat de emisiile de la incinerare
Schimbări climatice			
GES	Justificare	-38.567 t CO _{2e} în 2023 -41.754 t CO _{2e} în 2025	-20.736 t CO _{2e} în 2023 -20.954 t CO _{2e} în 2025
Rezistența la schimbările climatice	Punctaj	2	0
	Justificare	În cazul ambelor alternative amplasamentele sunt identice. Sunt propuse și integrate măsuri de adaptare în ceea ce privește riscul la disponibilitatea apei, inundații, incendii și cutremure	
	Punctaj	2	2
PUNCTAJ TOTAL		19	12

Rezultatul analizei de alternative arată că punctajul cel mai mare îl are **alternativa 1**, care va fi cea propusă spre a fi implementată.

Descrierea alternativei recomandate

Măsurile care fac obiectul sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Galați sunt grupate în 2 categorii în funcție de sursa de finanțare și anume:

- | | |
|------------------------|--|
| Grupa 1
(Proiectul) | <u>Investiții finanțate prin POIM</u> : investiții necesare a se realiza pe termen scurt pentru a asigura îndeplinirea prevederilor legale, |
| Grupa 2 | <u>Investiții finanțate de autorități publice locale/operatori de salubritate</u> , necesare a se realiza pe termen scurt pentru a asigura îndeplinirea prevederilor legale. |

Grupa 1 cuprinde investiții propuse a se finanțate prin POIM, respectiv:

- Achiziționarea de echipamente de colectare pentru deșeurile menajere colectate în amestec pentru tot județul, mai puțin municipiile Tecuci și Galați;
- Achiziționarea de echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile menajere pentru tot județul, mai puțin municipiul Tecuci;
- Realizarea a 3 stații de transfer la Tecuci, Tg. Bujor și Galați;

HOTĂRÂREA Nr. 04 din 17 .02. 2020

pag. nr. 11

- Realizarea a 2 centre pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor;
- Realizarea unei stații de compostare la Tecuci. Echipamentele prevăzute a se achiziționate pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională;
- Realizarea unei noi stații de sortare la Valea Mărului;
- Realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă, la Galați, care va asigura începând cu anul 2025 și tratarea biodeșeurilor colectate separat;
- Realizarea unui noi depozit de deșeuri nepericuloase la Valea Mărului;
- Închiderea depozitului neconform de la Rateș-Tecuci.

Grupa 2 cuprinde investiții, necesare a fi realizare pe termen scurt, care nu sunt finanțate prin POIM și care vor fi puse la dispoziție de către autoritățile publice locale fie din fonduri publice, fie prin fonduri private (operatori de salubritate), respectiv:

- Echipamente de transport pentru deșeurile menajere colectate în amestec din mediul rural și orașele Tg. Bujor și Berești;
- Echipamente de colectare și transport pentru deșeurilor similare și din piețe colectate în amestec din mediul rural și orașele Tg. Bujor și Berești;
- Echipamente de colectare și transport pentru deșeurile reciclabile menajere în Municipiul Tecuci;
- Echipamente de colectare și transport pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile similare și din piețe la nivelul întregului județ;
- Echipamente de colectare și transport pentru colectare separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe;
- Recipiente pentru colectarea și stocarea deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase;
- Vehicule specializate pentru transportul deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase;
- Realizarea instalației de tratare (compostare) a digestatului rezultat din tratarea biodeșeurilor colectate separat astfel încât să îndeplinească condițiile de calitate pentru utilizarea în agricultură.

În continuare sunt prezentate investițiile POIM (grupa 1). Pentru ușurința în parcurgerea documentului, acestea sunt împărțite în mai multe componente, și anume:

- Componenta 1 Colectarea și transportul/transferul deșeurilor municipale;
- Componenta 2 Tratarea deșeurilor municipale (stații de compostare, stații de sortare și instalație de tratare mecano-biologică);
- Componenta 3 Depozitarea deșeurilor municipale (depozit nou și închiderea depozitelor neconforme);
- Componenta 4 Drumuri de acces și utilități;
- Componenta 5 Asistență tehnică, Publicitate, supervizare și alte cheltuieli.

Componenta 1. Colectarea și transportul/transferul deșeurilor municipale

Prin proiect este prevăzută atingerea unei rate de colectare de 100% (în anul 2021), extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile la nivelul întregului județ (din anul 2021) și implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe în zona urbană (din anul 2025).

Sistemul de colectare a deșeurilor menajere colectate în amestec va fi: