



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Nr.: 35747/.....20.12.2019
Către: **CONSILIUL JUDEȚEAN GALAȚI**
fax: 0236 460 703; conducere@cjgalati.ro
În atenția: Domnului Președinte Costel FOTEA
Referitor la: Solicitarea privind emiterea acordului de mediu, înregistrată la
A.P.M. Galați cu nr. 7744/18.04.2017

Stimate Domnule Președinte,

Vă transmitem atașat Acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 pentru proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Galați", propus a fi realizat în județul Galați și calendarul procedurii (fișă evidență documentație solicitare acord de mediu) care conține un număr de 5 pagini.

DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU



Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA

Întocmit:
Daniel CIOBANU/ 2 ex.

Eugen QUATU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FIȘĂ EVIDENȚĂ DOCUMENTAȚIE SOLICITARE ACORD DE MEDIU

TITULAR: CONSILIUL JUDEȚEN GALAȚI

ADRESĂ SEDIU: municipiul Galați, Strada Eroilor, nr. 7,

PROIECT: "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Galați"

LOCALIZARE AMPLASAMENT PROIECT: județul Galați

Nr.crt.	SPECIFICAȚIA	NR./DATA sau, după caz, COMPLETĂRI
ETAPA de EVALUARE INIȚIALĂ		
1.	Data depunerii notificării	7744/18.04.2017
2.	Dovada achitării tarifului aferent etapei de evaluare inițială (ordin de plată/chitanță).	Chitanta nr. 12544/18.04.2017
3.	Data verificării amplasamentului (nr. PV)	21.04.2017/ PV nr. 7929/21.04.2017
4.	Nr. și data deciziei de evaluare inițială	266/24.04.2017
5.	Data depunerii memoriului de prezentare (APM)	1353/19.01.2018
6.	Solicitare completări la memoriul de prezentare, după caz	2688/02.02.2018 7149/30.03.2018 18527/27.08.2018 484/09.01.2019 5344/22.02.2019
7.	Depunere completări la memoriul de prezentare, după caz	18716/28.08.2018 18876/30.08.2018 1473/18.01.2019 16903/20.06.2019 30543/29.0.2019
8.	Data înregistrării documentației (la ACPM)-după caz	Nu este cazul
ETAPA de ÎNCADRARE a PROIECTULUI		
9.	Nr. și data adresei transmise către MMP-ref la Legea 22/2001-dacă este cazul	Nu este cazul
10.	Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare a proiectului (ordin de plată/chitanță).	OP nr. 93/17.01.2018
11.	Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (data) -ACPM	23.01.2018 – site si sediu APM Galați
12.	Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (data+numele cotidianului,data și nr.înregistrare la sediul consiliului local/consiliilor locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului) -titular	28.12.2017 Monitorul de Galați Proces verbal nr. 90 din 28.12.2017 pentru afisare pe site și la sediu Consiliul Județean Galați 92201/28.12.2017 Primaria Municipiului Galați

		73952/28.12.2017 Primaria Municipiului Tecuci 10371/28.12.2017 Primaria Oraşului Tg. Bujor 2978/28.12.2017 Primaria Comunei Valea Mărului
13.	Data şedinţei CAT etapa de încadrare	30.01.2018
14.	Nr. şi data deciziei etapei de încadrare a proiectului	Proiectul deciziei etapei de încadrare a fost afişat pe site-ul APM Galaţi în data de 05.02.2018
15.	Tipul deciziei: EIA/EIA+EA/EA/fără EIA şi fără EA	cu EIA şi cu studiu EA
16.	Încadrarea finală conform cu anexele din HG 445/2009 (Anexa, punct, lit.)	Anexa nr. 2, pct.11, lit. b), lit. c) Anexa nr. 2, pct.13, lit. a) Anexa nr. 2, pct. 2, lit.d), iii) Anexa nr. 2, pct. 6, lit. c)
17.	Data anunţului public privind decizia de încadrare a proiectului-ACPM	05.02.2018 - site si sediu APM Galați
18.	Data + numele cotidianului anunţului public privind decizia de încadrare a proiectului-titular	05.02.2018 Monitorul de Galaţi Proces verbal nr. 12 din 05.02.2018 pentru afisare pe site şi la sediu Consiliul Judeţean Galaţi 11705/05.02.2018 Primaria Municipiului Galaţi 17469/05.02.2018 Primaria Municipiului Tecuci 953/05.02.2018 Primaria Oraşului Tg. Bujor 210/05.02.2018 Primaria Comunei Valea Mărului
19.	Comentarii şi observaţi justificate ale publicului ref la decizia etapei de încadrare a proiectului	Nu este cazul
20.	Data şedinţei CAT de reconsiderare a deciziei - dacă este cazul	Nu este cazul
21.	Data anunţului public privind reconsiderarea deciziei de încadrare a proiectului-ACPM-dacă este cazul	Nu este cazul
22.	Data+numele cotidianului anunţului public privind reconsiderarea deciziei de încadrare a proiectului-titular-dacă este cazul	Nu este cazul
23.	Nr. şi data deciziei etapei de încadrare	231/23.03.2018

ETAPA de DEFINIRE a DOMENIULUI EVALUĂRII şi de REALIZARE a RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

24.	Data şedinţei CAT de definire a domeniului	27.03.2018
25.	Solicitare completări, după caz	-
26.	Depunere completări, după caz	-
27.	Dovada achitării tarifului aferent etapei de definire a domeniului evaluării şi de realizare a raportului privind impactul asupra mediului (ordin de plată/chitanţă).	OP nr. 447/27.02.2018

28.	Data și nr. îndrumarului	7149/30.03.2018
29.	Data afișării îndrumarului pe site	02.04.2018
30.	Data depunerii raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată - dacă este cazul	27512/27.12.2018
ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA – dacă este cazul		
31.	Data depunerii studiului EA	18876/30.08.2018 (pe site APM Galați 30.08.2018) 24961/19.11.2018 (pe site APM Galați 19.11.2018) 25832/03.12.2018 (pe site APM Galați 03.12.2018)
32.	Data ședinței CAT – etapa de analiza a studiului EA	11.09.2018 27.11.2018 11.12.2018
33.	Decizia etapei (adresa nr/ data)	19831/11.09.2018 - Solicitare completare studiu EA 25585/28.11.2018 - Solicitare completare studiu EA 26650/11.12.2018 – comunicare acceptare studiu EA
ETAPA SOLUTIILOR ALTERNATIVE – dacă este cazul		
34.	Data depunerii documentatiei (nr./ data)	Nu este cazul
35.	Data ședinței CAT - etapa de analiza a soluțiilor alternative	Nu este cazul
36.	Decizia etapei (adresa nr/ data)	Nu este cazul
ETAPA MASURILOR COMPENSATORII – dacă este cazul		
37.	Data depunerii documentatiei (nr./ data)	Nu este cazul
38.	Data ședinței CAT - etapa de analiza a măsurilor compensatorii	Nu este cazul
39.	Informarea MMP (conform Anexei 3) (adresa nr. / data)	Nu este cazul
ETAPA de ANALIZĂ A CALITĂȚII RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI		
40.	Data afișării raportului EIA + studiu EA (dacă este cazul) pe site-ACPM	studiu EA - 30.08.2018, 19.11.2018, 03.12.2018 RIM - 27.12.2018, 06.06.2019, 29.10.2019
41.	Dovada achitării tarifului aferent etapei de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului	OP nr. 3091/20.12.2018
42.	Anunț dezbateri publice, data+locațiile-ACPM	28.12.2018 - site și sediu APM Galați Dezbateri publice organizată în data de 11.02.2019 la sediul Consiliului Județean Galați
43.	Anunț dezbateri publice, data+locațiile, data și nr. înregistrare la sediul consiliului local/consiliilor locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului - titular	29-30.12.2018 – Viața Liberă Proces verbal nr. 106 din 28.12.2018 pentru afisare pe site și la sediu Consiliul Județean Galați 124041/28.12.2018 Primaria

		<p>Municipiului Galați 99772/28.12.2018 Primaria Municipiului Tecuci 10112/28.12.2018 Primaria Orașului Tg. Bujor 3372/28.12.2018 Primaria Comunei Valea Mărului</p> <p>Dezbatere publică organizată în data de 11.02.2019 la Consiliul Județean Galați</p>
44.	Observațiile publicului interesat referitor la Raportul EIA, la raportul de securitate(după caz), până la data la care are loc dezbateră publică	Nu este cazul
45.	Nr. si data PV-dezbatere publică și locația	4246/12.02.2019 - dezbatere publică din 11.02.2018 CJ Galați
46.	Data la care s-au transmis titularului comentariile/observațiile/ publicul interesat în urma dezbaterii publice	Nu este cazul
47.	Data primirii raspunsului la comentariile/observațiile/publicul interesat de la titular	Nu este cazul
48.	Data ședinței CAT- etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului	19.02.2019 25.06.2019
49.	Solicitare completări la Raport EIA în urma ședinței CAT(după caz)	5344/22.02.2019 17510/26.06.2019
50.	Data depunerii completărilor la Raport EIA (după caz)	15609/06.06.2019 30543/29.10.2019
51.	ACPM - Data publicării pe site-ul ACPM a completărilor depuse la R EIA, după caz	06.06.2019 29.10.2019
52.	Decizia de emitere/respingere a acordului de mediu	CAT APM Galați 25.06.2019 Adresa APM Galați nr. 34638/ 09.12.2019 de comunicare către titular a deciziei de emitere a acordului de mediu
53.	Data afișării pe site a draft-ului deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu	-
54.	Data anunțului public privind decizia de emitere/respingere a acordului de mediu-ACPM	09.12.2019 - site și sediu APM Galați
55.	Data+ numele cotidianului anunțului public privind decizia de emitere/respingere a acordului de mediu - titular	10.12.2019 - Monitorul de Galati Proces verbal nr. 120 din 10.12.2019 pentru afisare pe site și la sediu Consiliul Județean Galați 1369252/10.12.2019 Primaria Municipiului Galați 71213/10.12.2019 Primaria Municipiului Tecuci 9583/10.12.2019 Primaria Orașului Tg. Bujor 2618/10.12.2019 Primaria

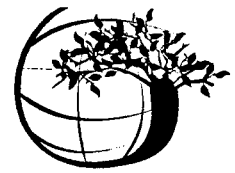
		Comunei Valea Mărului
56.	Data publicării proiectului acordului de mediu pe site-ul ACPM	09.12.2019
57.	Taxă la Fondul de Mediu pentru emitere act în conformitate cu art. 31 din HG 445/2009	OP nr. 3793/11.12.2019
58.	Nr și data acordului de mediu	08/19.12.2019

DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU



Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA

Întocmit:
Daniel CIOBANU /2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU
Nr. 08 din 19.12.2019

Ca urmare a cererii de emitere a acordului de mediu adresate de CONSILIUL JUDEȚEAN GALAȚI, sediul în municipiul Galați, strada Eroilor, nr. 7, județul Galați, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 7744/18.04.2017, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "**Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Galați**", propus a fi amplasat în Județul Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul:

- se încadrează în Anexa nr. 2 din H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, punctul 11. Alte proiecte: b) instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și c) stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; punctul 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului; punctul 2. Industria extractivă: d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special: (iii) foraje pentru alimentarea cu apă; punctul 6. Industria chimică: lit. c) instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.
- intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0315 Lunca Chineja.



Activitatea care se va desfășura în cadrul "Depozitului de deșuri nepericuloase din Comuna Valea Mărului" intră sub incidența prevederilor Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, la Anexa nr. 1, în categoria 5. Gestionarea deșeurilor 5.4. Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.

Activitatea care se va desfășura în cadrul „Stației de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă Galați”, intră sub incidența prevederilor Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, la Anexa nr. 1, în categoria 5. Gestionarea deșeurilor: 5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (i) tratarea biologică.

Obiectivele și țintele proiectului sunt următoarele:

- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural: 100 % în mediul urban și mediul rural până în 2021;
- 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 – termen 2021; la 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – termen 2025; la 55%, 60% respectiv 65% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – termen 2030, 2035 respectiv 2040;
- Creșterea colectării separate și a reciclării la sursă a biodeșeurilor – progresiv până în 2025;
- Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere – termen 2021;
- Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase - termen 2021;
- Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2023
- Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic - termen 2023;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme și închiderea depozitului neconform Tecuci;
- Depozitarea a maxim 10% din cantitatea totală de deșuri municipale generate până în anul 2040 cu o țintă intermediară de 25% în anul 2035.

I.2. Descrierea proiectului

Prin proiectul Sistemul de management integrat al deșeurilor pentru Județul Galați se propun următoarele investiții:

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 2 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *[Signature]*

- Realizarea a 2 centre pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase și deșeuri de echipamente electrice și electronice) în incinta stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor;
- Realizarea unei stații de compostare la Tecuci;
- Realizarea unei stații de sortare la Valea Mărului;
- Realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică (TMB) cu digestie anaerobă, la Galați, care va asigura începând cu anul 2025 și tratarea biodeșeurilor colectate separat;
- Realizarea unui depozit de deșeuri nepericuloase la Valea Mărului;
- Închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase neconform de la Tecuci (depozitul neconform Rateș-Tecuci), amplasat în municipiul Tecuci.
- Drumuri pentru accesul la amplasamente: (modernizare drumuri existente în cazul amplasamentelor Galați, Tecuci și Valea Mărului și execuția de drum nou în cazul stației de transfer Targu Bujor – 150m de la drumul betonat aferent stației de compostare existente până la noua stație de transfer).

Investitii și lucrări prevăzute de proiect:

1. Investiții prin proiectul SMID Județul Galați pentru colectarea separată a deșeurilor municipale

Prin proiect se propun a fi realizate:

- colectarea separată a deșeurilor menajere și similare, pe 4 fracții separate: hârtie/carton, plastic/metale, sticlă și deșeuri reziduale;
- colectarea separată a deșeurilor voluminoase și deșeurilor periculoase menajere;
- colectarea separată a biodeșeurilor menajere și similare din mediul urban, începând cu anul 2025 la nivelul întregului județ, pe lângă cele 4 fracții de deșeuri reciclabile colectate separate.

Prin proiect vor fi achiziționate.:

- echipamente de colectare pentru deșeurile menajere colectate în amestec pentru tot județul (mai puțin municipiile Tecuci și Galați), respectiv: 2.677 pubele de 120 l și 20 pubele de 360 l pentru colectarea deșeurilor reziduale generate în orașele Tg. Bujor și Berești și 80.883 pubele de 80 l pentru colectarea deșeurilor reziduale din mediul rural;
- echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile menajere pentru tot județul (mai puțin municipiul Tecuci), respectiv: 92.252 pubele de 80 l pentru mediul urban și mediul rural; 319 containere de 1,1 m³, din material plastic, cu capac din plastic acționat manual și roți pentru deplasare; 800 containere tip igloo de 2,500 m³; 17 mașini colectare cu volumul cuprins între 6-18 m³.

Deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin sistemul „din poartă în poartă”, prin campanii periodice organizate de către operatorii de colectare și transport.

Restul echipamentelor de colectare și transport, inclusiv echipamentele pentru colectarea separată a biodeșeurilor începând cu anul 2025, vor fi asigurate de către operatori și autoritățile publice locale.

2. Amplasament GALATI

Amplasamentul se află în partea de sud-vest a municipiului Galați, la aprox. 1km de zona rezidențială a acestuia. Pe acest amplasament, prin proiect, se vor construi o stație de tratare mecano-biologică și o stație de transfer.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 3 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura: *Octavian David*

Suprafața pusă la dispoziție pentru a fi ocupată de instalațiile susmenționate este de 9,5 ha. Terenul, aparținând domeniului public al județului Galați, este situat în intravilanul municipiului Galați și se află în administrarea Consiliului Județean Galați în baza HCL nr. 193/24.11.2016.

Pentru aceste două investiții a fost emis Certificatul de urbanism nr. 1248 din 19.07.2018 de către Municipiul Galați.

Accesul la amplasament va fi realizat din DN2B (E87) prin intermediul unui drum de exploatare existent De 193 cu lungimea de 660 m, drum care va fi modernizat pentru a prelua traficul greu și va fi prevăzut cu 2 benzi, cu lățimea totală carosabilă de 7 m.

Conform măsurătorilor topografice, coordonatele (Stereo 1970) pentru punctele de contur ale amplasamentului sunt următoarele:

Tabel - Coordonatele (Stereo 1970) pentru punctele de contur ale amplasamentului

Denumire amplasament	Nume punct	Coordonate (Stereo 1970) ale punctelor de contur	
		X	Y
Amplasament Galati	1	439324.340	733916.820
	2	439300.210	734001.910
	3	439245.740	734194.050
	4	439221.890	734266.320
	5	438816.260	734297.740
	6	438801.130	734256.480
	7	438921.410	734199.870
	8	438953.690	734180.370
	9	439043.290	734099.930
	10	439086.350	734061.790
	11	439101.620	734044.770
	12	439100.290	733933.160
	13	439156.420	733927.240

a. Stația de transfer Galați

Capacitatea proiectată a stației de transfer va fi de 23.000 tone/an (1,5 schimburi zi 12 h/zi în primii 12 ani, ulterior va funcționa 8 ore).

Stația de transfer va deservi Zona 1 de colectare Galați pentru deșeurile reciclabile colectate separat, care vor fi transferate la stația de sortare Valea Mărului și va asigura transferul deșeurilor reziduale rezultate de la stația de tratare mecano-biologică la depozitul Valea Mărului.

Parametrii de proiectare pentru stația de transfer Galați

Parametru	Statia transfer Galați
Intrare stație de transfer (t/an)	23.000 tone/an
Nr. schimburi	1,5 schimburi/zi (12 h/zi) în primii 12 ani, ulterior va funcționa într-un schimb de 8 ore
Nr. ore de funcționare	312 zile/an; 6 zile/săptămână
Tehnologie	Cu compactare Compactor staționar orizontal cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 4 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *Abanubauel*

	containere de compactare de 30 m ³ . Containerele sunt transportate pe camioane grele
Nr. de locuri de descărcat	2
Capacitate loc descărcare	40-50 t/h
Densitatea deșeurilor în container	<18 t/container (densitatea în cont. 600 kg/m ³)
Grad umplere containere	90%
Nr. containere	11
Nr. curse mașini/zi	3
Nr. mașini transfer	4

Categoriile de deșeuri acceptate la stația de transfer Galați.

- reziduuri de la instalația TMB în vederea transportului la depozitul Valea Mărului,
- deșeuri reciclabile colectate separat din localitățile rurale din zona 1 în vederea transportului la stația de sortare Valea Mărului.

Stația de transfer va fi prevăzută cu:

- rampa pentru alimentarea stației de transfer cu pantă de 5-7%;
- platforma de recepție deșeuri prevăzută cu zonă pentru descărcarea deșeurilor reciclabile;
- zona de descărcare a deșeurilor acoperită;
- 2 stații de compactare orizontale care vor presa deșeurile în containere de 30 m³;
- fiecare linie va fi alcătuită din: o pâlnie care va deservi camionul de descărcare, compactor orizontal și dispozitiv automat de schimbare a șinei pentru 3 containere;
- zonă de stocare a containerelor;
- cântar și cabină de recepție (care vor deservi întregul amplasament inclusiv stația TMB).

Stația de compactare și transfer va fi prevăzută cu echipament hidraulic pentru asigurarea unui raport de compactare de minimum 1:5, sisteme de oprire de urgență, pâlnie de preluare a deșeurilor amplasate la buza platformei de descărcare, containere cu capacitatea de 30 m³ pentru preluarea deșeurilor.

Stația de transfer, din punct de vedere constructiv, funcțional și tehnologic, va fi prevăzută cu:

- Platforma betonată pentru descărcarea autogunoierelor va fi situată la cota de +3.00m față de platforma betonată pentru manevrarea autovehiculelor iar accesul pe această suprafață va fi realizat cu ajutorul unei rampe cu panta de 10 % cu o lățime de 7,00 m și lungime 30 m. Platforma pentru descărcare va fi prevăzută cu un prag din beton armat cu h=0,30m; l=0,20m.
- Suprafața betonată pentru manevrarea autovehiculelor de transport a containerelor va fi de 40 m³ și va fi prevăzută cu o arie destinată stocării containerelor umplute sau goale (containere cu capacitatea de 3 tone). Tot pe această suprafață va fi asigurat accesul la containere (lungime de 31,00 m și lățime 7,00 m), unde autovehiculul de transport va manevra, agăța și ridica de pe platformă containerul umplut cu deșeuri.

Platformele vor avea o înclinație de 0,5%, pentru colectarea apelor pluviale în sistemul de rigole cu grătar.

- Hală cu nivelatoare metalică care va fi realizată cu o deschidere de 20,5 m, o travee de 7,5 m și două travee de 7 m, lungimea totală a halei fiind de 21,5 m. Platformele de la cota



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 5 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura: *[Signature]*

± 0.00 și $+3.00$ se vor realiza din beton armat iar în zona de descărcare a autogunoierelor se va realiza un prag de beton armat pentru a evita eventualele accidente în timpul descărcării deșeurilor în containere. Structura de rezistență se va realiza din stâlpi metalici tip HEA și grinzi metalice tip IPE. Înălțimea la streășină va fi de este de 7,0 m, iar la coamă de 12,60 m. Nivelatoarea va fi realizată din tabla cutată, prinsă de stâlpi prin pane metalice tip Z. Suprafața totală a structurii va fi de 460,00 m². Alveolele pentru încărcarea containerelor cu capacitatea de 3 tone vor avea dimensiunea maximă de 7 x 2,5 x 2,5m.

b. Stația de tratare mecano-biologică cu digestive anaerobă

Stația de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă, inclusiv pentru biodeșeuri colectate separat, va deservi întreg județul Galați.

Capacitatea proiectată a stației de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă este:

- Capacitate linie mecanică - 60.000 tone/an sau 192 tone/zi (în primii doi ani va opera în două schimburi, ulterior, pe măsura reducerii cantității de deșeuri în amestec, va trece progresiv la funcționare într-un singur schimb);
- Capacitate linie biologică - 85.000 tone/ din care 37.000 t/an biodeșeuri colectate separat începând cu anul 2025; Va opera într-un singur schimb.

Caracteristici principale ale stației de tratare mecano-biologică cu digeste anaerobă Galați

Parametru	Stația TMB Galați
Intrare TMB (t/an) - linia mecanică	60.000 tone/an (în 2 schimburi de câte 8 ore) (în perioada 2023-2024 va opera în 2 schimburi, ulterior se va trece progresiv spre funcționarea într-un schimb, ca urmare a reducerii cantității de deșeuri colectate în amestec și tratate în instalație).
Intrare TMB (tone/an) - linia biologică	85.000 t/an (1 schimb), din care 37.000 t/an biodeșeuri colectate separat incepand cu 2025 (capacitatea medie de biodeșeuri care trebuie tratată pe întreaga perioadă de planificare); va opera într-un schimb
Tehnologie	Tratarea mecanică Tratare biologică (digestie anaerobă)
Intrări în anul 2023/2025	Deșeuri colectate în amestec și reziduuri de la stațiile de sortare și compostare: 119.490 tone/ 81.789 tone. Biodeșeuri colectate separat 0 tone/ 34.298 tone.
Ieșiri în anul 2023/2025	Deșeuri reciclabile: 11.459 tone/ 9.990 tone din care: - Deșeuri de hârtie/carton: 4.665 tone/ 4.030 tone; - Deșeuri de plastic: 3.491 tone/ 3.063 tone; - Deșeuri de metal: 1.025 tone/ 928 tone; - Deșeuri de sticlă: 2.278 tone/ 1.969; - RDF: 9.340 tone/ 8.731 tone;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 6 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *Robert David*

	Digestat rezultat din tratarea deșeurilor colectate în amestec (spre depozitare): 26.416 tone/ 17.994 tone Digestat rezultat din tratarea biodeșeurilor colectate separat (spre valorificare în agricultură): 0 tone/ 13.719 tone Reziduuri: 8.515 tone/ 6.599 tone Bilant energetic: - Biogaz: 9.096.228 m ³ / 9.150.283 m ³ - Energie electrică generată: 2.056 Mwh/ 3.708 Mwh - Energie termică generată: 49.263.552 MJ/ 33.615.130 MJ - Energie electrică consumată: 5.713 Mwh/ 4.493 Mwh - Energie termică consumată: 49.263.552 MJ/ 33.615.130 MJ <i>Toată energia electrică și termică produsă va fi consumată pe amplasament</i>
Stabilizare fracție organică	70 %
Cantitate de deșeuri tratată/zi lucratoare în TMB	192 tone/zi

Categoriile de deșeuri acceptate la tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă Galați:

- deșeuri menajere, similare și din piețe colectate în amestec din întreg județul;
- deșeuri din parcuri și grădini - fracția anorganică colectate din întreg județul;
- deșeuri din coșurile stradale și deșeurile abandonate din întreg județul;
- reziduurile rezultate de la stațiile de sortare și compostare;
- biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat din mediul urban din întreg județul începând cu anul 2025.

Stația de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă va fi împărțită în:

- Zona administrativă prevăzută cu: clădire administrativă, recepție, zonă de cântărire, stație de spălare, garaj și service auto;
- Zona de transfer a deșeurilor;
- Zona de tratare mecanică a deșeurilor;
- Zona de tratare biologică prevăzută cu instalație de digestie anaerobă: 2 buncăre de alimentare biodeșeuri, 1 rezervor de apă, 2 instalații pentru mărunțirea deșeurilor, 2 rezervoare de sedimentare dotate cu sisteme de igienizare, 2 rezervoare tampon, 3 digestoare, linie biogaz (prevăzută cu balon pentru stocarea gazului, instalație tratare gaz și unitate pentru transformarea gazului în energie electrică și căldură), 3 instalații pentru deshidratarea digestatului și 2 instalații de uscare.
- Sistem de drumuri, platforme și parcări;
- Sistem de monitorizare a activității desfășurate în cadrul investiției;
- Utilități (rețelele de alimentare cu apă, de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și tehnologice, rețea de colectare a apelor pluviale și rețea de alimentare cu energie electrică).

Începând cu anul 2025, stația va fi prevăzută cu 2 linii distincte de operare și anume:

1. Linia de tratare a deșeurilor municipale în amestec și a reziduurilor de la stațiile de sortare și compostare, respectiv:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 7 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *[Signature]*

- Recepția și cântărirea deșeurilor
 - Tratarea mecanică:
 - pre-sortarea deșeurilor în vederea înlăturării fracțiilor de dimensiuni mari;
 - separarea fracțiilor de deșeuri în două categorii respectiv fracții mai mari de 80mm și mai mici de 80mm. Fracțiile mai mici de 80 mm vor ajunge în linia de tratare biologică.
 - fracțiile mai mari de 80mm sunt tratate în stația de sortare semi- automată în vederea recuperării fracției reciclabile;
 - resturile de la sortare, fracțiile cu dimensiuni mari pre-sortate în prima etapă și fracția ușoară provenită de la pre-tratarea fracției organice sunt tratate în instalația de tocare și separate balistic în vederea obținerii RDF;
 - reziduurile sunt trimise spre depozitare (la depozitul Valea Mărului).
 - Tratarea biologică:
 - pre-tratarea fracțiilor mai mici de 80 mm;
 - digestia anaerobă a fracției organice;
 - pre-tratarea și stocarea gazului rezultat din digestia anaerobă;
 - digestatul rezultat din digestia anaerobă, potențial contaminat cu substanțe impurificatoare va fi trimis spre depozitare.
2. **Linia de tratare a biodeșeurilor colectate separat** (începând cu anul 2025) respectiv:
- Recepția și cântărirea biodeșeurilor
 - Tratarea biologică:
 - pre-tratarea biodeșeurilor;
 - digestia anaerobă a fracției organice;
 - pre-tratarea și stocarea gazului rezultat din digestia anaerobă;
 - digestatul rezultat din digestia anaerobă, compostat în prealabil, va fi valorificat în agricultură.

Procesul tehnologic va cuprinde două faze principale:

1. Tratarea mecanică a deșeurilor

Instalația va funcționa în 2 schimburi/8 ore/zi în primii ani de operare urmând a fi tratate deșeurile colectate în amestec în vederea sortării și separării fracției organice de a celei non-organice. Fracția non-organică va fi tratată în vederea recuperării deșeurilor reciclabile și a deșeurilor cu putere calorică mare în vederea valorificării energetice.

Principalele faze ale tratării mecanice sunt:

- Pre-sortarea deșeurilor acceptate în stație pentru înlăturarea fracțiilor de dimensiuni mari. Transportul și alimentarea materialului se va realiza cu ajutorul încărcătoarelor frontale.
- Alimentarea cu deșeuri pre-sortate a buncărului prevăzut cu o podea mobilă care să transporte materialul spre mecanismul de deschidere a sacilor. Desfăcătorul de saci va avea rol de deschidere a sacilor și de control a fluxului de intrare al instalației, pentru a evita supraîncărcarea benzilor transportoare și a mașinilor.
- Descărcarea deșeurilor din buncăr în ciurul rotativ în vederea separării fracțiilor de deșeuri în două categorii respectiv fracții mai mari de 80 mm și mai mici de 80 mm. Fracțiile mai mici de 80 mm vor ajunge în linia de tratare biologică.
- Transportul fracțiilor de deșeuri mai mari de 80 mm la stația de sortare semi-automată, dotată cu o linie de sortare și cu o capacitate de circa 60.000 tone/an. Deșeurile de plastic și metal vor fi sortate automat în timp ce deșeurile de hârtie/carton și sticlă vor fi sortate manual pentru a garanta o calitate ridicată a materialelor reciclabile. Stația de sortare va fi prevăzută cu:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 8 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *Gaboru Andrei P.*

- linie de sortare, sistem de benzi transportoare cu racleți destinat încărcării, sortării și descărcării deșeurilor sortate, precum și a refuzului;
 - separator optic (pentru separarea materialelor de plastic în funcție de culoare) și cu infraroșu (pentru sortarea în funcție de tipul de material: PET și HDPE/PP);
 - separator magnetic pentru extragerea materialelor feroase;
 - presă de balotat.
- Transportul resturilor de la sortare cu ajutorul benzilor transportoare către instalația de tocare cu diametrul de 100 mm. Vor fi transportate fracțiile cu dimensiuni mai mari pre-sortate în prima etapă și fracția ușoară provenită de la pre-tratarea fracției organice.
- Separarea finală a deșeurilor după mărunțire cu ajutorul unui separator balistic cu diametrul de 35 mm, în vederea îndepărtării materialelor care nu sunt dorite. Separatorul va fi prevăzut și cu o unitate de uscare, iar cele trei fracții diferite (ușoare, grele și fine) rezultate în urma acestui proces vor fi direcționate după cum urmează:
- fracția fină care va fi direcționată către linia de tratare biologică;
 - fracția grea – reziduuri care vor fi direcționate către depozitul de deșeuri Valea Mărului;
 - fracția ușoară – cu valoare calorifică mare, va fi direcționată către instalația de mărunțire secundară a materialului pre-tocat în vederea obținerii RDF (refuse derived fuel). După mărunțirea secundară materialul va fi stocat într-o cuvă tampon de unde va fi trimis spre balotare. RDF-ul rezultat de la TMB va fi valorificat energetic într-o instalație autorizată. Cantitatea medie anuală de RDF rezultată din instalația TMB pe întreaga perioadă de planificare va fi de circa 6.400 tone/an. În cazul în care fabricile de ciment, din diverse motive, nu mai pot asigura preluarea RDF acesta va fi depozitat.

2.Tratarea biologică (digestie anaerobă)

Principalele faze ale procesului de tratare biologică sunt:

- Procesul de pre-tratare a deșeurilor care va fi realizat cu:
 - 2 buncăre de alimentare biodeșeuri (1 buncăr pentru deșeurile organice din deșeurile în amestec și 1 buncăr pentru biodeșeurile colectate separat);
 - 1 rezervor de apă;
 - 2 instalații pentru mărunțirea deșeurilor (1 instalație mărunțire pentru deșeurile organice din deșeurile în amestec și 1 instalație mărunțire pentru biodeșeurile colectate separat);
 - 2 rezervoare de sedimentare dotate cu sisteme de igienizare (1 rezervor pentru deșeurile organice din deșeurile în amestec și 1 rezervor pentru biodeșeurile colectate separat);
 - 2 rezervoare tampon (1 rezervor pentru deșeurile organice din deșeurile în amestec și 1 rezervor pentru biodeșeurile colectate separat).
- Procesul de digestie este prevăzut a se realiza în 3 digestoare (2 digestoare pentru deșeurile organice din deșeurile în amestec și 1 digestor pentru biodeșeuri colectate separat).
- Linia biogazului prevăzută cu: balon pentru stocarea gazului, instalație tratare gaz și unitate pentru transformarea gazului în energie electrică și căldură.
- Linie pentru tratarea digestatului prevăzută cu:
 - 3 instalații pentru deshidratarea termică (prin centrifugare);
 - 2 instalații de uscare pentru tratarea termică (prin uscare) a digestatului rezultat din tratarea biodeșeurilor din deșeurile în amestec.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI pag. 9 din 78

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, județ Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBĂRE

Semnătura: *Robert David N*