



**CONSILIUL LOCAL GALAȚI  
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL**

C.I.F.: RO23973046

Cont IBAN RO82TREZ30621G330800XXXX

GALAȚI, Strada Prolungirea Brăilei nr. 7-A

Tel/Fax: 0236 322727, 0236 411197; Tel verde 0800800349

Dispecerat menaj: 0236 312282, 0374 927 292

Dispecerat ecarisaj: 0336100171

E-mail: office@ecosal.ro



Aprobat,  
Director General  
Mirela Elena Furtună

**RAPORTUL ANUAL ASUPRA CALITATII MEDIULUI (RAM)  
LA DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE  
TIRIGHINA GALATI**

2018

**Comp. Protectia Mediului**

Pirvu Doinita

**Sectia Depozite si Reciclare**

Topală Bogdan Valentin

## CUPRINS

1. Introducere
2. Cadrul legal
3. Localizarea si caracteristicile depozitului
4. Categoria de activitate
5. Autorizatii si licente
6. Identificarea obiectivului
7. Activitatea desfasurata
  - 7.1. Programul de operare al depozitului
  - 7.2. Receptia transporturilor de deseuri
  - 7.3. Depozitarea deseurilor
  - 7.4. Evidenta deseurilor depozitate in celula ecologica
  - 7.5. Depozitarea deseurilor in anul de raportare (2017)
    - 7.5.1. Date privind depozitul si deseurile depozitate
    - 7.5.2. Date privind sursa deseurilor depozitate
  - 7.6. Gestiunea deseurilor proprii generate
  - 7.7. Epurarea levigatului
  - 7.8. Apele uzate menajere
  - 7.9. Colectarea si arderea biogazului din celula inchisa
8. Sistemul de monitorizare al depozitului
  - 8.1. Automonitorizarea tehnologica
  - 8.2. analizele si determinarile
9. Program de management de mediu

## ANEXE:

1. Buletine analize si masuratori tasari
2. Tabel privind alimentarea fondului pentru inchiderea celulei



**CONSILIUL LOCAL GALAȚI  
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL**

C.I.F.: RO23973046

Cont IBAN RO82TREZ30621G330800XXXX  
GALAȚI, Strada Prelungirea Brăilei nr. 7-A  
Tel/Fax: 0236 322727, 0236 411197; Tel verde 0800800329  
Dispecerat menaj: 0236 312282, 0374 927 292  
Dispecerat ecarisaj: 0336100171  
E-mail: office@ecosalel.ro



Nr. ....../.....2019

## 1. INTRODUCERE

Prezentul raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în autorizația de integrată de mediu nr. 2 / 12.06.2014, eliberată de APM Galați, cu termen de valabilitate 10 ani pentru activitatea desfășurată în cadrul Depozitului de deseuri Tirighina.

**SERVICUL PUBLIC ECOSAL** este înființat prin H.C.L. 644/20.12.2011, și are dreptul de utilizare/ administrare a terenului, care este proprietatea Primăriei, prin HCL nr. 33/14.02.2012.

## 2. CADRUL LEGAL

OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobată prin Legea 84/05.04.2006;

- OUG 195/ 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;

- HG 349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor modificată și completată prin HG nr. 1292/ 15.12.2010;

- Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri;

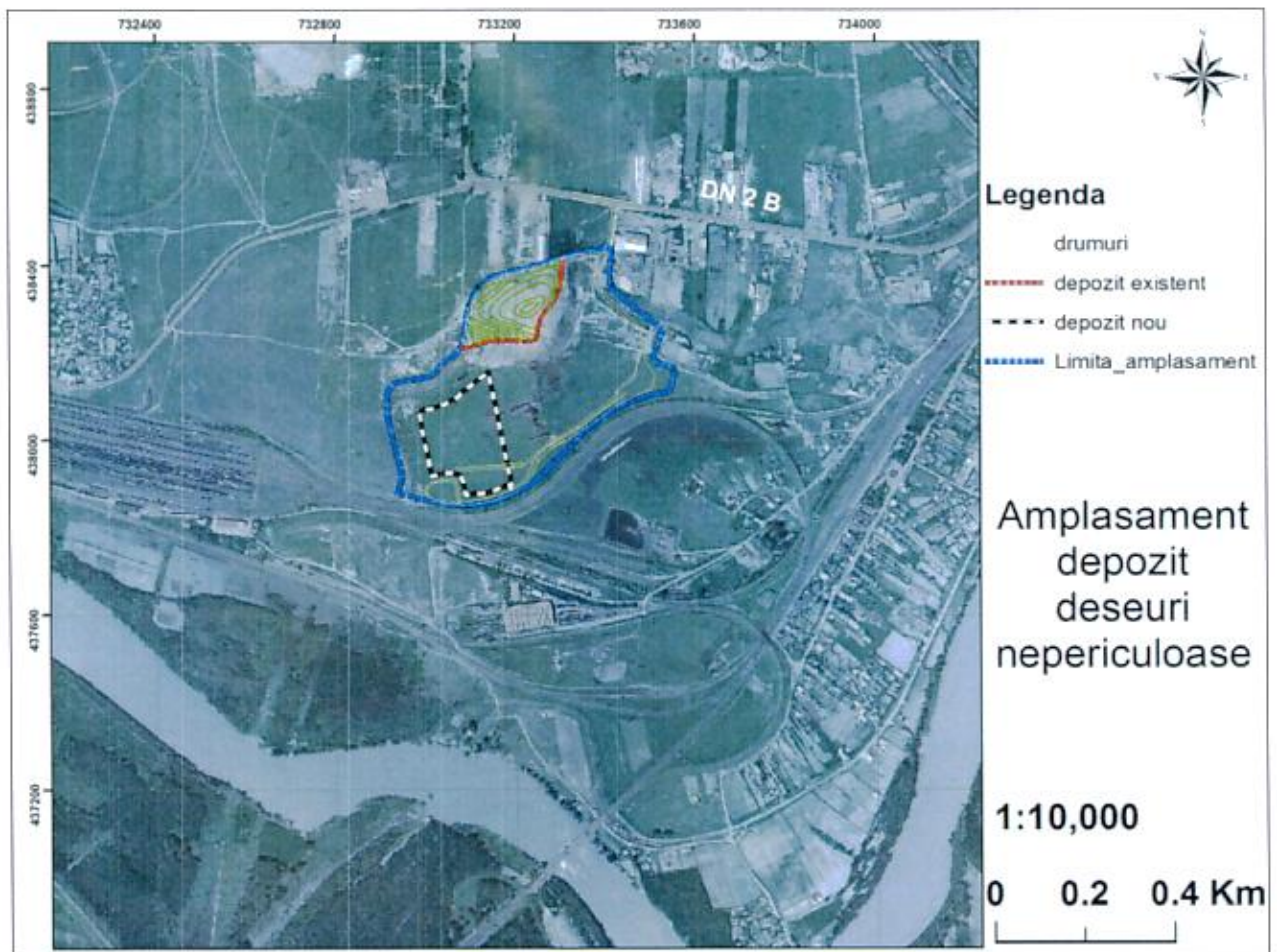
- Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea normativului tehnic privind depozitarea deeurilor , cu modificarile ulterioare;
- HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
- HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Legea 101/2006 privind salubrixzarea localitatilor, cu modificarile ulterioare;
- HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deeurilor si a Planului National degestionare a deeurilor;
- Ordinul MMGA nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deeurilor;

### 3. LOCALIZAREA SI CARACTERISTICILE DEPOZITULUI

Depozitul este localizat in partea de sud-vest a municipiului, la o altitudine cuprinsa intre 5,5 m ÷ 42 m, aflat intre drumul national DN25 Galati – Tecuci si raul Siret in fata combinatului SC ArcelorMittal Galati SA, zona numindu-se Tirighina.

Amplasamentul depozitului de deseuri nepericuloase este situat in extravilanul Municipiul Galati, Judetul Galati, ca trup izolat, la cca. 1 km fata de zona locuita, avand urmatoarele vecinatati:

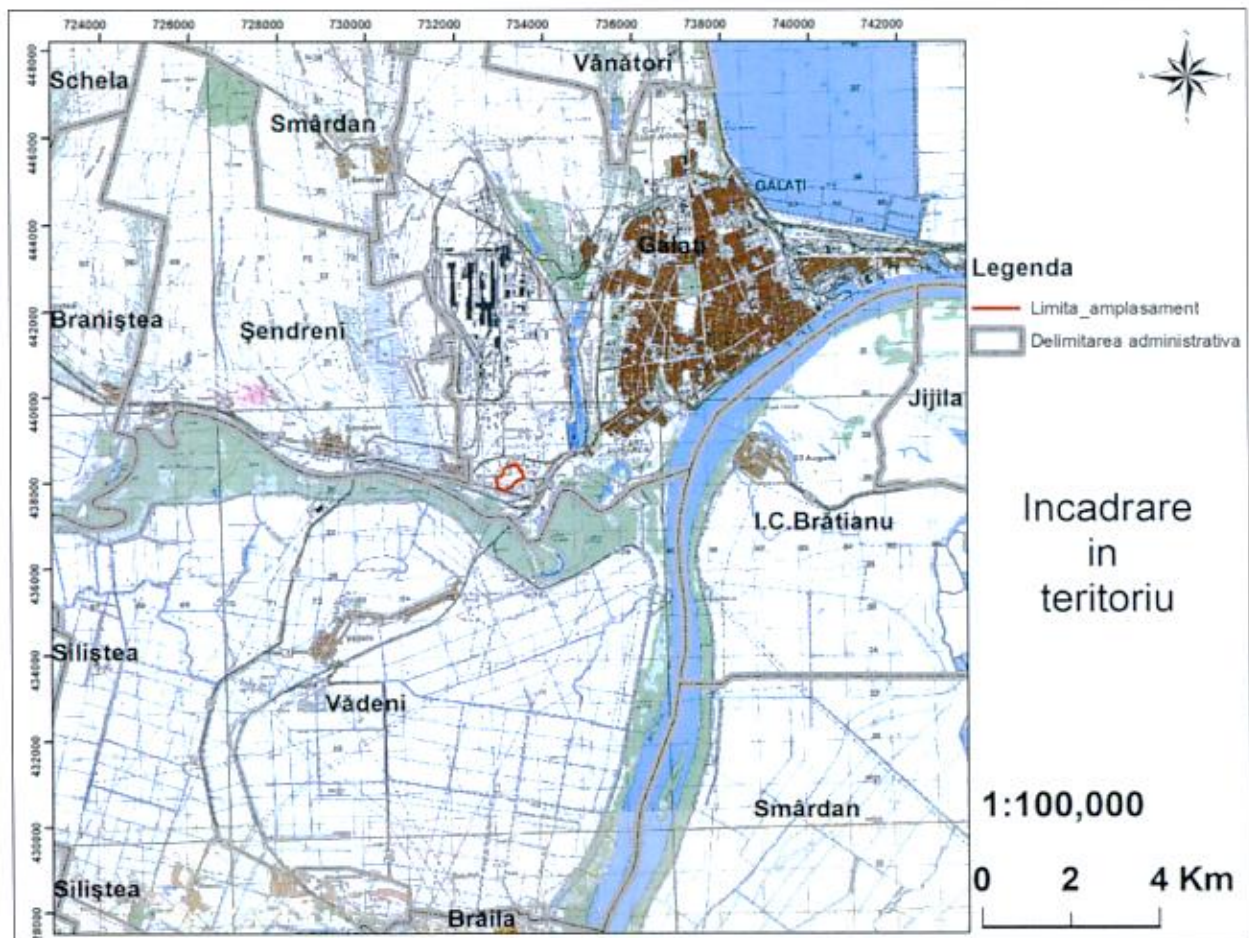
- **la nord** – se invecineaza cu SC Scorpion Auto SRL;
- **la sud** – linia CF Barbosi - Catusa amplasata in rambleu la o inaltime de aproximativ 4 m;
- **la est** – SC TOP Metal Trading SRL;
- **la vest** – teren neproductiv.



*Fig. 1. Delimitarea amplasamentului*

Distantele amplasamentului instalatiei fata de zonele locuite sunt urmatoarele:

- la nord – S.C. ArcelorMittal Galati S.A. 1 km;
- la est – Cartierul Barbosi 600 m si Municipiul Galati 1 km;
- la vest – Localitatile Movileni 700 m si Sendreni 3 km;
- la sud – C.F. Galati-Braila si localitatea Vadeni 2,3 km.



*Fig nr. 2. Incadrarea in teritoriu si delimitarea amplasamentului terenului pe care se afla depozitul de deseuri nepericuloase.*

**Locuitorii deserviti de depozitul de deseuri:** in Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor si in Acordul Integrat de Mediu nr. 12 din 04.09.2006, „**Depozitul ecologic Tirighina**”, este mentionat ca fiind un depozit zonal, urmand sa deservasca populatia si agentii economici din Municipiul Galati si localitatile rurale limitrofe aflate in partea de sud a Judetului Galati . In total Depozitul ecologic de la Tirighina va deservi o populatie de 400 000 locuitori.

**Capacitatea proiectata a celulei nr. 1 este de 920 000 m<sup>3</sup>** avand urmatoarele caracteristici:

- suprafata celulei la nivelul geomembranei : 3,53 ha

- suprafata celulei la nivelul superior al taluzului: 6,4ha
- inaltimea maxima a celulei de depozitare inchise: +40m
- durata de functionare 5 – 7 ani

### *Principalele caracteristici ale investitiei*

- Suprafata teren: 28,57 ha;
- celula neconforma existenta inchisa : Volum = 1,5 mil. tone; S = 5,1 ha;
- celula ecologica de depozitare : Volum = 0,96 mil. tone; S = 6,4 ha;
- bransament alimentare cu apa 1,02 l/s (3,67 m<sup>3</sup>/h), suprafata construita 90 m<sup>2</sup>
- alimentare cu energie electrica; racord la LEA existenta, linie electrica subterana, L = 600 m, post trafo 250 KVA, suprafata construita 300 m<sup>2</sup>
- drum de acces principal, inclusiv platforme pentru cladirea administrativa, garaj si statia de epurare; imbracaminte asfalt, carosabil 6 m, lungime 865 m, suprafata construita 3,5 ha;
- drum de acces secundar, inclusiv platforme pentru statie ardere gaze si intoarcere vehicule; imbracaminte asfalt, carosabil 4 m, lungime 450 m, suprafata construita 2500 m<sup>2</sup>
- drum tehnologic; imbracaminte piatra sparta, carosabil 4 m, lungime 430 m, suprafata construita 2150 m<sup>2</sup>
- cladire corp administrativ; regim inaltime parter, Sc = 267.84 m<sup>2</sup> (amplasata pe platforma drumului principal);
- cladire garaj; regim inaltime parter, Sc = 216,28 m<sup>2</sup> (amplasata pe platforma drumului principal);
- pod bascula 2 x 20 tone (amplasata pe platforma drumului principal);
- platforma spalare roti (amplasata pe platforma drumului principal);
- fosa septica; V = 31,5 m<sup>3</sup> (amplasata pe platforma drumului principal);
- bazin colectare ape pluviale; V = 720 m<sup>3</sup> (amplasat pe platforma drumului

principal) ;

- bazin colectare levigat;  $V = 720 \text{ m}^3$  (amplasat pe platforma drumului principal);
- statie epurare levigat;  $Q_{\text{med}} = 800 \text{ m}^3/\text{luna}$ ,  $Q_{\text{max}} = 1450 \text{ m}^3/\text{luna}$  (amplasata pe platforma drumului principal);
- statie colectare si ardere gaze;  $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$  (amplasata pe platforma drumului secundar);
- conducta evacuare ape pluviale si levigat tratat;  $D_n 160\text{mm}$ ,  $L = 1300 \text{ m}$ , suprafata construita  $1300 \text{ m}^2$
- sistem de rigole perimetrare pentru colectare ape pluviale;  $L = 2500 \text{ m}$ , suprafata construita  $2750 \text{ m}^2$
- imprejmuire; gard din plasa de sarma pe stalpi metalici,  $L = 2030 \text{ m}$ , suprafata construita  $1000 \text{ m}^2$

- **Capacitatea ocupata a Depozitului**

Planul topografic elaborat de NAVEXIM SA a evidentiat volumului ocupat / existent la data de 31.07.2018 si volumului ramas pana la cota maxima de umplutura a Celulei nr. 1 din Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase Tirighina.

Din determinarile topo au rezultat urmatoarele date:

- Capacitatea ocupata =  $647376 \text{ mc}$
- Procent de ocupare:  $70.37\%$  din capacitatea autorizata a Celulei 1 de  $920\ 000 \text{ mc}$ .

In luna DECEMBRIE 2018 au fost efectuate determinari Topo, din care au rezultat urmatoarele date:

- Capacitatea ocupata =  $699161 \text{ mc}$
- Procent de ocupare:  $75.99\%$  din capacitatea autorizata a Celulei 1 de  $920\ 000 \text{ mc}$ .



Conform prevederilor HG nr. 349/2005 (\*actualizată\*) privind depozitarea deșeurilor, Art. 30: “Autoritățile administrației publice locale vor iniția acțiuni pentru deschiderea unui depozit zonal în situația în care depozitul în operare atinge circa 75% din capacitatea proiectată.” documentatiile topografice au fost transmise Primăriei Municipiului Galați.

- Sistem colectare gaz depozit

Biogazul rezultat din descompunerea anaeroba a materiei organice din compoziția deșeurilor municipale depozitate în Celula 1 a Depozitului ecologic Tirighina va fi colectat în 12 puturi de extracție, urmând a fi ars în stația de ardere biogaz existentă (conectată la sistemul de colectare biogaz celula neconformă închisă)

În baza contractului nr. 517/2017 încheiat cu societatea Gazterm Proiect SRL, în perioada noiembrie- decembrie 2017 au fost executate pe amplasamentul Celulei 1 a depozitului conform Tirighina – trei (3) foraje de colectare și transport biogaz către stația de ardere biogaz - existentă.

Sistemul proiectat este alcătuit din:

- put de extracție a biogazului;
- conducte de captare a biogazului de la putul de extracție la un colector, prevăzut cu sistem de separare condens;
- conducte de captare a biogazului de la colector la stația de ardere existentă;
- armături de separare.

Stația de ardere existentă este dimensionată pentru arderea unui debit de biogaz de 500 mc/h, din care max. 150 mc/h provin din depozitul neconform închis.

Poziționarea puturilor a fost realizată ținând cont de măsurătorile topo efectuate de NAVEXIM SA și de situația inițială a depozitului – proiectul 183-14-29-04.2006 (avizat prin Acordul integrat de mediu nr. 12/04.09.2006 emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați)

Put captare	Coordonate	Cota baza foraj	Cota finala foraj estimata (pana	Adancime put finala
-------------	------------	-----------------	----------------------------------	---------------------

				la stratul impermeabil)	estimata
	X	Y	H0	H1	H1-H0 [m]
P1	X = 733106.2796	Y = 438113.5655	13.175	36.849	23.68
P2	X = 733085.8020	Y = 438067.9705	13.448	38.295	24.85
P3	X = 733118.0761	Y = 438029.9830	12.744	36.966	24.22
P4	X = 733128.6399	Y = 437982.0087	12.665	36.824	24.16
P5	X = 733123.9586	Y = 437945.3958	12.980	36.380	23.40
P6	X = 733137.1887	Y = 437903.3530	12.800	35.562	22.76
P7	X = 733038.2388	Y = 438067.4090	13.613	37.343	23.73
P8	X = 733017.1437	Y = 438019.9090	12.593	35.507	22.92
P9	X = 733066.5300	Y = 438013.1750	13.235	38.553	26.32
P10	X = 733034.7706	Y = 437975.1534	12.215	36.156	23.94
P11	X = 733074.2229	Y = 437970.6714	12.711	38.603	25.90
P12	X = 733085.3921	Y = 437929.1540	12.589	37.868	25.28

Din totalul celor 12 puturi preconizate a se realize pana la inchiderea depozitului Tirighina (Celula 1 conforma), pentru un numar de 3 puturi a fost indeplinita conditia privitoare la existenta unui nivel de cel putin 4 m de acoperire cu deseuri – pentru a putea fi efectuate foraje de amplasare a instalatiei de captare gaz deposit.

Concluzie:

Conform tabelului susmentionat puturile: P1, P2 si P3 corespund nivelului de acoperire cu un strat de deseuri de 4 m.

Lucrarile de executie ale celor trei puturi au fost receptionate conform Proceselor verbale nr: 1/14.11.2017; 2/23.11.2017; 3/24.11.2017; 4/27.11.2017; 5/04.12.2017; 6/05.12.2017 si 7/06.12.2017 (anexate).

- Monitorizarea tasarii depozitului neconform inchis

In anul 2017 au fost efectuate masuratori topo aferente celor 34 de borne de control amplasate pe suprafata depozitului inchis si a fost intocmit Raportul privind monitorizarea tasarii depozitului neconform inchis Tirighina, elaborat de NAVEXIM SA (anexat).

In raport este evidentiata evolutia tasarii fata de anul de referinta a primelor ridicari topo, respectiv anul 2014 si a ultimei determinari afectuate in anul 2017.

#### **4. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Conform anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

*“ depozite de deseuri care primesc peste 10 tone de deseuri -pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25000 de tone, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.”*

*Cod CAEN 3811 – colectarea deseurilor nepericuloase*

*Cod CAEN 3821 – tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase*

#### **5. AUTORIZATII SI LICENTE**

- ACORD INTEGRAT DE MEDIU nr. 12 / 04.09.2006 emis de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.
- AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU nr 2/12.06.2014 valabila pana la data de 11.06.2024.
- LICENTA DE OPERARE ANRSC nr. 3051/ 25.11.2014 valabila pana in 25.11.2019.
- AUTORIZATIE de Gospodarire a Apelor nr. 197/17.07.2018 privind depozitul de deseuri Tirighina valabila pana la data de 31.07.2020.
- AUTORIZATIE de Gospodarire a Apelor nr. 283/10.11.2014 privind Monitorizarea post inchidere a depozitului neconform de deseuri menajere Tirighina valabila pana la data de 30.11.2019.

## 6. IDENTIFICAREA OBIECTIVULUI

Identificarea dispozitivului	PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI – SERVICIUL PUBLIC ECOSAL
Numele instalatiei	DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI NEPERICULOASE TIRIGHINA GALATI
Adresa instalatiei	MUNICIPIUL GALATI , T255,P1493/1, LOT1– DN 25 - ZONA TIRIGHINA
Cod postal/Cod tara	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord43.4039892 Est27.9822384
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	3821 TRATAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR NEPERICULOASE 3811 COLECTAREA DESEURILOR NEPERICULOASE
Activitatea principala	DEPOZITARE DESEURI MUNICIPALE
Volumul productiei (cantitate de deseuri depozitata in anul de raportare, tone si mc) in anul 2018	106969,31 tone
Autoritatea de reglementare	APM GALATI
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	Aprox.3000 h/an
Numarul angajatilor	39
Numarul autorizatiei integrate de mediu	2 / 12.06.2014
Persoana de contact	Pirvu Doinita/ Topala Bogdan Valentin
Telefon nr.	0756132841 / 0736880840
Fax nr.	0236 / 411197
Adresa e-mail	<a href="mailto:office@ecosalgl.ro">office@ecosalgl.ro</a> ; <a href="mailto:bogdan@ecosalgl.ro">bogdan@ecosalgl.ro</a>

### 6.1. Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitatea de masura	Consum anual realizat
COMBUSTIBIL - MOTORINA	TONE	88 TONE
ULEI	TONE	1 TONE
STATIA DE TRATRE LEVIGAT :		
HCL	KG	23640
CLEANER AC10	KG	475

### 6.2. Tabel-Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum anual
	kWh	100000

### 6.3. Tabel-Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Categorii de reclamatii	0		
• Miros	0		
• Zgomot	0		
• Apa	0		
• Aer	0		
• Procedurale	0		
• Diverse	0		

#### 6.4. Tabel-Consumuri de apa

	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa subterana			
Apa de suprafata			
Apa municipala	Retea municipala	mc	1700

## **7. ACTIVITATEA DESFASURATA**

### **7.1. Programului de operare al depozitului:**

- Luni - Vineri : 7.00 - 15.00
- Sambata: 7.00 - 14.00
- Duminica: 7.00 - 14.00

### **7.2. Receptia transporturilor de deseuri, cantarirea/receptia cantitativa a deseurilor in vederea depozitarii( in conformitate cu "Procedura de acceptare a deseurilor in depozitul Tirighina").**

Dupa primirea unui transport de deseuri, operatorul de la cantar al depozitului de deseuri verifica daca acesta se incadreaza in conditiile impuse prin autorizatia integrata de mediu, respectiv daca respecta cerintele referitoare la protectia mediului si a sanatatii umane.

In acest scop operatorul verifica:

- documentele de insotire ale transportului de deseuri;
- conformitatea categoriilor de deseuri cu clasa depozitului, respectiv daca acestea sunt pe lista specifica deseurilor acceptate la depozitele pentru deseuri nepericuloase (conform Criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri/Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005);
- conformitatea intre mentiunile din documentul de transport si fisa deseului si continutul efectiv al transportului.

In acest scop, vor fi efectuate urmatoarele operatii:

- inspectia vizuala a deseurilor;
- verificarea rezultatelor analizelor prezentate de transportator.

Dupa stabilirea conformitatii transportului de deseuri, operatorul depozitului va dispune introducerea autovehiculului pentru cantarire si va realiza urmatoarele inregistrari:

- cantitatea
- sursa deseurilor
- codul deseului, conform clasificarii din H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
- data primirii deseurilor;
- tipul autovehiculului si numarul de inmatriculare al mijlocului de transport.

Operatorul introduce in calculator datele de identificare a autovehiculului, daca acesta se afla in baza de date inregistrarea se va face automat, daca masina este la prima intrare operatorul va introduce in baza de date elementele de identificare ale acestuia (numarul autovehiculului, capacitatea, proprietarul, tipul de material transportat, nume conducatorului auto). Dupa efectuarea inregistrarii, sistemul emite un bon in dublu exemplar cu datele transportului; unul se inmaneaza conducatorului auto si unul se va pastra de catre operatorului depozitului pentru verificarea corectitudinii inregistrarilor in baza de date. Dupa aceasta operatiune, pentru autovehiculele de tip autocamion, tractoare cu remorci, se va face inspectia vizuala a transportului, iar pentru cele inchise (autogunoiere) la rampa de descarcare.

Daca in urma verificarilor se constata indeplinirea tuturor conditiilor de acceptare transportul va fi dirijat catre zona de descarcare.

Daca in urma verificarilor prevazute in procedura de acceptare a depozitului, se constata prezenta altor tipuri de deseuri si/sau materiale decat cele mentionate in



documentele de insotire, sau a unor materiale care sunt interzise la depozitare, operatorul depozitului de deseuri actioneaza dupa cum urmeaza:

- autovehiculul este dirijat in zona special amenajata, zona de siguranta, unde va ramane in asteptare;
- informeaza de urgenta autoritatea de mediu asupra aspectelor de neconformare si cere acesteia sa indice/precizeze masurile care trebuie intreprinse;
- inscrie in Registrul depozitului urmatoarele date: aspectele de neconformare, actiunile intreprinse, cine a stabilit modul de actiune si daca s-au inregistrat evenimente deosebite, cu impact de mediu.

Pentru mijloacele de transport de tipul autogunoierelor compactoare, procedura de inspectie se va realiza la rampa de descarcare , in timpul descarcarii, de catre operatorul acestui punct, avand aceleasi atributiuni si obligatii ca si operatorul de la cantar in privinta depistarii unor nereguli.

Dupa descarcare, autovehiculele sunt dirijate spre rampa de spalare si dezinfectare.

### **7.3 Depozitarea deseurilor (metode de depozitare).**

La descarcarea propriu-zisa a deseurilor se au in vedere urmatoarele:

- restrictionarea numarului de autovehicule din zona de descarcare;
- lucratorii din zona de descarcare poarta echipamnte de protectie, in culori vizibile si usor de identificat;
- interdictia de a fuma in zona de descarcare;
- necesitatea de a urma proceduri specifice in cazul vehiculelor supraincarcate sau care pot deveni instabile, atunci cand parti componente ale lor se pun in miscare.

Deseurile care vor fi depozitate in celula vor fi nivelate si compactate, pentru a

asigura:

- depozitarea unei cantitati mai mari de deseuri in unitatea de volum;
- reducerea impactului determinat de imprastierea deseurilor pe suprafete, proliferarea insectelor si aparitia incendiilor;
- minimizarea fenomenelor de tasare pe termen lung.

Depozitarea deseurilor in celulele depozitului se realizeaza succesiv, prin inaintare frontala.

Avand in vedere ca in ziua urmatoare se continua depozitarea in zona stabilita acoperirea deseurilor nu este necesara. Acoperirea se va realiza periodic in momentul cand se inceteaza depozitarea in zona respectiva ( atunci cand stratul de deseuri s-a inaltat astfel incat utilajele nu mai pot realiza impingerea si compactarea deseurilor) si se delimiteaza o alta zona de depozitare.

Acoperirea zilnica se realizeaza in perioadele cu vant puternic, temperatura si umiditate ridicate, dat fiind ca aceste conditii favorizeaza degajarea de mirosuri neplacute si proliferarea daunatorilor si imprastierea deseurilor.

Pentru acoperirile straturilor de deseuri se utilizeaza materiale precum: sol obisnuit rezultat din escavari sau deseuri din constructii si demolari, compost, deseuri solide minerale, care sa impiedice antrenarea materialelor usoare la viteze mari ale vantului in special in sezonul cald.

Straturile de acoperire sunt de grosime minima (grosimea maxima a stratului de acoperire va fi de 10 cm) pentru a nu ocupa un volum prea mare din celula de depozitare, ceea ce ar reduce volumul util al acesteia.

Materialele care sunt utilizate pentru acoperire sunt depozitate in cadrul depozitului. Anual este utilizata o cantitate de aprox.8000 tone/an de material de acoperire.

Exploatarea depozitului de deseuri se realizeaza cu ajutorul unor echipamente mobile: *un compactor, tip BOMAG, si un incarcator frontal cu cupa si un*

*buldozer.*

Compactarea straturilor de deseuri depozitate in celula, va fi asigurata prin treceri succesive ale compactorului tip BOMAG peste straturile de deseuri menajere care va asigura densitatea minima de cca.  $0,8 \text{ tone/m}^3$ . Primul strat de deseuri menajere cu grosimea de cca. 2 -3 m nu a fost compactat pentru a proteja stratul drenant. Imprastierea/nivelarea deseurilor se realizeaza progresiv prin impingere dinspre rampa de acces catre interiorul celulei in zona stabilita. Inaltimea finala utila a stratului de deseuri (masurata intre partea superioara a stratului drenant de la baza celulei de depozitare si partea inferioara a sistemului de inchidere) va avea o inaltime variabila, respectiv inaltimea minima va fi de 7-10 m iar cea maxima de 40 m.

Dupa umplerea completa a primei celule din cadrul Depozitului Ecologic Tirighina, masa de deseuri va fi nivelata si compactata prin treceri succesive cu un buldozer (3-5 ori). Instalarea sistemului de inchidere va fi realizata imediat. In perioada in care se prognozeaza cele mai mari tasari (3-5 ani pentru deseurile menajere) se va utiliza o acoperire provizorie, din pamant. Stratul de pamant pentru acoperirea provizoire va avea o grosime de 30 – 50 cm. Stratul final de inchidere a depozitului de deseuri (sistemul de acoperire) va fi realizat conform prevederilor H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor si a Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004.

*7.4.Evidenta deseurilor depozitate in celula ecologica se regaseste in tabelele urmatoare*

2018

EVIDENTA CANTITATILOR DE DESEURI INTRATE pe coduri de deseuri in anul		Total (t)
2018		
	20.03.01 populatie Galati	70319,3
	20.03.03 deseuri stradale:	1786,14
	<b>Deseuri de la agenti economici colectate si transportate de Ecosal din care:</b>	15133,13
	20.03.01 agenti economici	12930,97
	20.03.02 deseuri din pietre	614,72
	20.02.01 deseuri biodegradabile	359,88
	20.01.11 deseuri textile	21,72
	19.05.01 deseuri compostare	26,68
	19.12.12 deseuri sortare	252,38
	10 01 01 cenusa vatra ( SC Prutu)	452,18
S	02.01.03 deseuri din tesuturi vegetale ( SC Prutu)	408,46
	19.08.01 deseuri retinute pe site (SC apa canal)	55
P	12.01.13 deseuri industriale( sudura)- Vega	0
	06.02.99. alte deseuri nespecif. ( SC Linde Gaz)	5,94
E	20.01.02.Deseu Sticla	0
C	02.07.99 material filtrant ( Martens)	0
O	20.03.07 deseuri voluminoase	5,04
S	17 .09.04 deseuri de la constructii si demolari	0
A	20.03.99 deseuri municipale fara alte specificatii	0,16
L	<b>Deseuri de la agenti economici si comune limitrofe transportate la depozit</b>	19730,74
	20.03.01 comune limitrofe	12301,18
	20.03.01 alte societati	19,47
	20.02.01. deseuri biodegradabile	348,03
	19.08.05 namoluri de la epurare ( SC Apa Canal)	6599,32
	19.08.02 deseuri de la deznisipatoare ( SC Apa canal)	145,14
	20.03.06 deseuri canalizare	279,82
	20.01.11 deseuri textile	0
	20.03.03. deseuri stradale(Tecuci)	37,78
	<b>ECOSAL depozitat</b>	106969,31
	<b>17.01.07 deseuri constructii:</b>	1308,91
	populatie	580,97
	agenti economici	727,94
	<b>17.05.04 pamant:</b>	0
	populatie	0
	agenti economici	0
	<b>20.02.02. pamant si pietre:</b>	2272,47
	Populatie ( stradal)	2244,53
	agenti economici	27,94
	20.01.99 alte deseuri nespecif. ( SC Praktiker)	68,5
	<b>19.03.05 deseuri stabilizate</b>	707,8
	<b>COMPOST</b>	403,52
	Piatra sparta	0
	<b>Total mat. Acoperire, consolidare drumuri</b>	4761,2
	<b>TOTAL</b>	111730,51

Sef Sectie SDR,  
TOPALA BOGDAN





**CONSILIUL LOCAL GALAȚI  
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL**

C.I.F.: RO23973046

Cont IBAN RO82TREZ30621G330800XXX

GALAȚI, Strada Prelungirea Brăilei nr. 7-A

Tel/Fax: 0236 322727, 0236 411197; Tel verde 08008003

Dispecerat menaj: 0236 312282, 0374 927 292

Dispecerat ecarisaj: 0336100171

E-mail: office@ecosalgi.ro

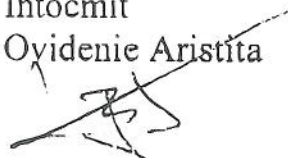


**Depozitare Rampa Comune C.J 23.05.2018- 17.09.2018**

Nr. Crt.	UAT Cod 20.03.01	Cantitate (Tone)
1	COMUNA BALABANESTI	13.02
2	COMUNA BALASESTI	23.14
3	COMUNA BALENI	20.46
4	COMUNA BARCEA	83.68
5	PRIMARIA ORASULUI BEREȘTI	40.64
6	COMUNA BEREȘTI MERIA	17.74
7	COMUNA BRAHASESTI	23.04
8	COMUNA BUCIUMENI	29.08
9	COMUNA CAVADINEȘTI	8.20
10	COMUNA CERTEȘTI	33.32
11	COMUNA CORNI	26.04
12	U.A.T. COROD	191.80
13	COMUNA COSMEȘTI	144.02
14	COMUNA COSTACHE NEGRI	104.66
15	COMUNA CUCA	19.84
16	COMUNA CUDALBI	101.08
17	COMUNA CUZA-VODĂ	119.94
18	COMUNA DRAGUȘENI	45.42
19	COMUNA FOLTEȘTI	9.06
20	COMUNA FRUMUSITA	63.46
21	COMUNA FUNDENI	149.28
22	COMUNA GHIDIGENI	143.18
23	COMUNA GOHOR	11.38
24	COMUNA GRIVIȚA	67.12
25	COMUNA INDEPENDENȚA	112.92
26	COMUNA IVESTI	21.08
27	COMUNA JORĂȘTI	12.34
28	U.A.T. LIEȘTI	76.72
29	COMUNA MATCA	316.14

30	COMUNA MĂSTACANI	82.74
31	COMUNA MOVILENI	43.22
32	COMUNA MUNTENI	19.18
33	COMUNA NEGRILEȘTI	12.78
34	COMUNA NICOREȘTI	42.04
35	COMUNA OANCEA	4.64
36	U.A.T. PECHEA	174.72
37	COMUNA PISCU	107.86
38	COMUNA POIANA	15.14
39	COMUNA PRIPONESTI	16.10
40	COMUNA REDIU	13.90
41	COMUNA SCHELA	16.40
42	PRIMARIA SCÎNTEIEȘTI	7.44
43	COMUNA SCÎNTEIEȘTI	20.14
44	COMUNA SLOBOZIA CONACHI	117.46
45	COMUNA SMULTI	12.74
46	COMUNA SUCEVENI	6.00
47	COMUNA SUHURLUI	17.20
48	C.U.P.TECUCI SRL	4321.88
49	COMUNA TEPU	48.64
50	ORAS TG. BUJOR	344.98
51	U.A.T. TUDOR VLADIMIRESCU	158.78
52	COMUNA UMBRARESTI	220.40
53	COMUNA VALEA MĂRULUI	115.24
54	COMUNA VÎRLEZI	17.20
55	COMUNA VLĂDEȘTI	4.66
<b>TOTAL 20.03.01 Menajer Comune CJ</b>		<b>7989,28</b>
C.U.P.TECUCI SRL Cod 20.03.03		37.78
<b>TOTAL GENERAL Comune CJ</b>		<b>8027.06</b>

Intocmit  
Oyidenie Aristita



Intrari 2018 TIRIGHINA

Nr. Crt.	Luna	Habitat Ecosal	Stradal Ecosal	Agenti Ecosal	Agenti Rampa	Total depozitat	moloz *	pamant*	Total material acoperire
1	Ianuarie	4709,08	125,32	1078,32	876,51	6789,23	64,16	61,44	125,6
2	Februarie	4542,32	104	1152,42	699,05	6497,79	126,94	67	193,94
3	Martie	5096,84	94,74	1339,98	805,55	7337,11	92,36	684,32	776,68
4	Aprilie	6492,91	306,22	1435,44	1040,89	9275,46	117,56	500,5	618,06
5	Mai	6215,37	134,4	1364,46	1961,45	9675,68	166,64	464,81	631,45
6	Iunie	5920,02	106,2	1273,78	3882,2	11182,2	193,7	290,2	483,9
7	Iulie	7054,59	138,52	1312,3	4142,86	12648,27	172,89	305,26	478,15
8	August	6614,83	114,06	1286,3	2729,21	10744,40	123,36	257,06	380,42
9	Septembrie	6083,08	134,55	1171,03	1021,44	8410,10	77,56	280,12	357,68
10	Octombrie	6295,24	131,06	1338,56	971,68	8736,54	87,04	234,58	321,62
11	Noiembrie	5792,08	211,32	1262,76	878,2	8144,36	104,08	177,64	281,72
12	Decembrie	5502,94	185,75	1117,78	721,7	7528,17	51,12	60,86	111,98
<b>TOTAL</b>		<b>70319,3</b>	<b>1786,14</b>	<b>15133,13</b>	<b>19730,74</b>	<b>106969,31</b>	<b>1377,4</b>	<b>3383,79</b>	<b>4761,2</b>

EVIDENTA LUNARA A DESEURILOR PROVENITE DIN COMUNE (TONE) ANUL 2018

Nr. Crt.	Luna	Vanatori	Tulucesti	U.A.T Sendreni	Branistea	Smardan
1	Ianuarie	122,24	15,42	24	38,38	79,09
2	Februarie	99,34	8,32	32,04	31,7	57,29
3	Martie	116,92	0	39,38	53,88	78,05
4	Aprilie	182,48	20,74	67,38	23,48	124,92
5	Mai	186,78	21,6	68,6	26,1	130,92
6	Iunie	169,24	9,76	91,82	33,82	138,7
7	Iulie	190,04	22,98	85,98	44,54	151,7
8	August	132,02	14,3	47,2	23,08	90,45
9	Septembrie	158,94	22,68	76,9	0	93,04
10	Octombrie	182,28	19,94	70,14	22,12	127,16
11	Noiembrie	159,74	9,26	66,3	31,88	91,42
12	Decembrie	135,72	23,14	20,78	27,74	78,04
<b>TOTAL</b>		<b>1835,74</b>	<b>188,14</b>	<b>690,52</b>	<b>356,72</b>	<b>1240,78</b>



## 7.5. Depozitarea deșeurilor în anul de raportare ( 2018 )

### 7.5.1. Date privind depozitul și deșeurile depozitate

1	Denumire depozit Cod tip depozit <sup>1</sup>  Cod clasa depozit <sup>2</sup>	Depozit de deșuri nepericuloase Tirighina	DM	Clasa b
2	Proprietar-Nume Cod FISCAL	Primaria Galati		
3	Operator-Nume Cod FISCAL	SPECOSAL	RO23973046	
4	Localitate-denumire localitate	Galati		
5	Coordonate(stereo70)	X 43.4039892	Y 27.9822384	
6	Referinte cadastrale			
7	Localitati arondate			
8	Juudet-denumire judet cod SIRUTA	Comune limitrofe ( Sendreni,Smirdan, Vinatori, Tulucesti, Branistea)		
9	Numar de locuitori deserviti <sup>3</sup>	Galati		
10	Autorizatia de mediu:DA sau NU Numar Data	Aprox. 400		
11	Distanța fata de zona locuita (m)	da	02	12.06.2014
12	Distanța fata de apa de suprafata (m)	1 Km		
13	Cod amenajari <sup>4</sup>   An infiintare  An sistare depozitare	0.5-2.5 m		
14	Capacitatea totala proiectata (m <sup>3</sup> )	I, IM, FM,DL	2011	
15	Capacitatea construita (m <sup>3</sup> )	920000		
16	Capacitatea disponibila la sfarsitul anului de raportare (m <sup>3</sup> )	920000		
17	Suprafata ocupata la sfarsitul anului de raportare	Aprox 200000		
18	Inaltimea stratului de deșuri depozitate (m)	Aprox 75.99 % ocupat din volumul celelei		
		Intre 4 – 30 m		

19	Tipuri de deseuri depozitate(se inscrie codul deseului conform Listei Deseurilor din HG.856/2002	20 03 01; 20 03 03; 20 03 02; 20 02 01; 20 01 11; 19 05 01 19 12 12; 10 01 01; 02 01 03; 19 08 01; 17 19 14; 12 01 13; 06 02 99; 19 08 05; 19 08/02; 20 03 06.
20	Cantitate deseuri intrate, in anul de raportare (tone)	106969,31
21	Cantitatea totala de deseuri depozitate (tone)de la inceputul depozitarii pana la sfarsitul anului de raportare	761762,68
22	Deseuri biodegradabile intrate, in anul de raportare	Aprox. 10937.14
23	Cantitate de deseuri industriale nepericuloase acceptate la depozitare in anul de raportare (tone)	3817.23
24	Compozitia deseurilor depozitate (conform buletinelor de analiza)	
25	Exista un sistem de cantarire al deseurilor? DA sau NU	da
26	Impermeabilizare <sup>5</sup>	Cod: impermeabilizare artificiala
27	Colectare controlata de gaz de depozit? DA sau NU	Da ( celula inchisa)
28	Levigat colectat (m <sup>3</sup> )	2514
29	Tratare levigat <sup>6</sup>	Cod: tratare in statia de epurare proprie
30	Exista un proiect de inchidere/monitorizare post inchidere? DA sau NU  An elaborare proiect	da
31	Echipamente specifice de operare <sup>7</sup>	Compactor; incarcator

<sup>1</sup> Cod tip depozit de deseuri : halda de steril minier (HS), batal (B), depozit industrial (DI), halda de zgura si cenusa (HZA), depozit subteran (DS), iaz de decantare (ID), depozit municipal (DM);

<sup>2</sup> Cod clasa depozit de deseuri, conform HG.349/2005: depozit de deseuri periculoase (a), depozit de deseuri nepericuloase (b), depozit de deseuri inerte (c);

<sup>3</sup> Numai pentru depozite municipale-Toti locuitorii deserviti in cursul anului 2009;

<sup>4</sup> Cod amenajari: I=imprejmuire, CG=canal de garda, IM=impermeabilizare, FM=foraje de monitorizare a apelor subterane, DL=drenaj levigat, N=neamenajat. Se enumera toate amenajarile existente.

<sup>5</sup> fara impermeabilizare; impermeabilizare naturala; impermeabilizare artificiala; impermeabilizare naturala+artificiala;

<sup>6</sup> fara tratare; tratare in statia de epurare a orasului; tratare in statia de preepurare proprie;

<sup>7</sup> buldozer; compactor "picior de oate"; shredder; incarcator; excavator; altele.

**7.5.2. Date privind sursa deseurilor depozitate (Se vor prezenta operatorii economici care predau deseurile pentru depozitare)**

Nume operator economic care preda deseurile spre depozitare	CUI-operator economic care preda deseurile spre depozitare	Localitate-operator economic care preda deseurile spre depozitare	Judet-operator economic care preda deseurile spre depozitare	SIRUTA judet-operator economic care preda deseurile spre depozitare	Cod deseu	Cantitate deseu primita pentru depozitare (tone)
1	2	3	4	5	6	7
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		200301	70319,3
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		200303	1786,14
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		191212	252,38
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		190501	26,68
Gospodarie Urbana Galati		Galati	Galati		200201	348,03
SP ECOSAL( ag. economici)	RO23973046	Galati	Galati		200111	21,72
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		200302	614,72
SC Prutu SA	RO1632862	Galati	Galati		100101	452,18
SC Prutu SA	RO1632862	Galati	Galati		020103	408,46
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		190801	55
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		190805	6599,32
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		190802	145,14
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		200306	279,82
SC Vega 93 SRL	RO 3118800	Galati	Galati		120113	0
SC Linde gaz	RO 8721959	Galati	Galati		060299	5,94

Primaria Sendreni	RO 38689650	Com. Sendreni	Galati	200301	690,52
Primaria Branistea	RO 4491670	Com Barnistea	Galati	200301	356,72
Primaria Tulucesti	RO 37945372	Com Tulucesti	Galati	200301	188,4
Primaria Vinatori	RO 4393212	Com Vinatori	Galati	200301	1835,74
Primaria Smirdan	RO 4150000	Com Smirdan	Galati	200301	1240,78
Comune C.J	RO	Comune C.J	Galati	200301	8027,06

### 7.6. Gestiunea deseurilor proprii generate

Nr.crt	Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG.856/2002	Generat		Valorificare		Eliminare		Stoc 31.12. 2018
				Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Agent ec. valoricator/eliminador	Cantitate (tone)	Agent ec. valoricator/eliminador	
1.	Utilaje	Ulei uzat	130208	0.85	0.85	SC Galia SRL				0
2.	Utilaje	Baterie de acumulator	160605	3 buc	3 buc	SC L.T.S				0
3.	Incarcator	Anvelope	160103	0 buc	0 buc	SC Traian Company SRL				0
4.	Decantor platforma igienizare	Namol	130502	0.06	0.06	SC Emaco Gal SRL				0
5.	Filtre		160107	21 buc	21 buc	SC Galia SRL				0

### 7.7.Epurarea levigatului

Levigatul este colectat intr-un bazin de 700 mc . De aici este pompat catre statia de epurare. Levigatul epurat, PERMEATUL este colectat in bazinul de retentie a apelor meteorice si de acolo pompat spre conducta Mittal Steel prin care este deversat in raul Siret.

Statia de tratare a levigatului cuprinde:

- unitatea ammonia stripping – producator: DEVISE ENGINEERING A.E.
- unitatea osmoza inversa - producator: WEHRLE UMWELT GmbH
- cladirea rezervoarelor chimice de depozitare, a pompelor dozatoare respective si a camerei tabloului electric si depozitului de piese de schimb.

### Date de baza ale procesului tehnologic

Incarcarile maxime ale levigatului intrat in statia de tratare si incarcările permeatului evacuat sunt prezentate in tabelul urmat. Permeatul evacuat va respecta standardul pentru descarcare in rau NTPA-001/2002

Parametrul	Unitate masura	Valoare la intrarea in AS	Valoarea la intrarea in RO	Valoarea la descarcare NTPA-001/2002
Debit	m <sup>3</sup> /h	2,2	2,2	1,6
Debit max. Luna	m <sup>3</sup> /luna	≤1400	≤1400	≤980

COD max.	mg/l	17300	17300	125
BOD5 max.	mg/l	10300	10300	25
Cloruri	mg/l	2000	2000	500
NH4-N	mg/l	1200	500	2
pH	5,5 - 11		4 - 9	6,5 – 8,5
Total Solide in suspensie	mg/l	400	400	35
Fosfat PO4-P	mg/l	23	23	2
Sulfati	mg/l	400	400	600
Fier	mg/l	70	70	5
Magneziu	mg/l	14	14	1
Zinc	mg/l	2,2	2,2	0,5
Cupru	mg/l	0,7	0,7	0,1
Nichel	mg/l	0,7	0,7	0,5
Crom	mg/l	0,7	0,7	0,1
Plumb	mg/l	100	100	200
Cadmiu	mg/l	8	8	200
Mercur	mg/l	10	10	50

Statia de osmoza inversa este prevazuta cu doua linii paralele de tratare pentru asigurarea functionarii unei linii la un debit redus, in caz de avarie.

Functionarea statiei de tratare se face in mod automat, cu PLC, fiind necesara numai inspectia zilnica a unui operator. Atat ammonia stripping cat si osmoza inversa dispun de tablouri de comanda cu touch-screen, cu vizualizarea starii de functionare a tuturor utilajelor din diagrama tehnologica. In acest fel operatorul care inspecteaza statia poate controla si este informat imediat de orice problema.

Alte dotari ale statiei:

- ventilatia incaperilor la debite de aer ce asigura 3 – 8 schimburi de aer/ora
- buton de pericol la intrarea in containere si in cladire, la apasarea caruia se declanseaza alarma
- dusuri cu apa pentru spalarea ochilor instalate in fiecare container si in camera rezervoarelor si camera pompelor din cladire
- afise avertizoare asupra existentei produselor chimice la toate intrarile in cladire
- interdictia accesului persoanelor neautorizate

Concentratul rezultat din procesul de osmoza inversa va fi returnat in groapa de deseuri. S-a determinat ca 90-95% din metalele continute sant asimilate de catre deseuri si contribuie la intarirea descompunerii lor.



**Materii prime pentru functionarea statiei si produse rezultate:**

Denumire
Apa tehnologica
Levigat
Permeate
Concentrate
Soda caustica 25%
Acid clorhidric 38%
Acid sulfuric 96%
Antiscalant
Sulfat de amoniu 40%
Energie electrica

**Tabel monitorizare cantitate levigat intrata in statia de tratare in 2018**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Luna</b>	<b>Cantitate levigat ( mc )</b>
1	Ianuarie	0
2	Februarie	57
3	Martie	84
4	Aprilie	442
5	Mai	695
6	Iunie	402
7	Iulie	288
8	August	258

9	Septembrie	288
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	0
12	Decembrie	0
<b>TOTAL</b>		<b>2514</b>

### 7.8. Apele uzate menajere

Colectarea si evacuarea apelor uzate menajere se va face prin intermediul retelei proprii de canalizare, prevazuta cu conducte din polipropilena cu diametrul cuprins intre 32 si 110 mm. Apele uzate menajere sunt vidanjate de catre si transportate in statia de epurare a Municipiului Galati, in baza contractului de prestari servicii incheiat.

### 7.9. Colectarea si arderea biogazului din celula inchisa

Sistemul de colectare a gazului la groapa existenta este format din 12 puturi de colectare a gazului conectate la stratul de stabilizare/colectare gaz . Puturile de colectare a gazului sunt apoi conectate la la statia centrala de ardere unde are loc decondensare si ardere ulterioara a gazului colectat.

#### *Caracteristicile echipamentului de ardere biogaz:*

<b>Arderea gazului</b>	
Debitul maxim de gaz	Aprox. 500 m <sup>3</sup> /ora
Presiunea gazului	Minim 20 mbari
Metan in gazul de la groapa	Maxim 60 vol-%
Puterea termica	Aprox. 7,000 kW
Temperatura la combustie	1,200 °C
Orificiu pentru gaz	Conform DN 150

<b>Arderea gazului</b>	
Inaltime totala	Aprox. 10m
<b>Cuptor</b>	
Inaltime	Aprox. 7m
Diametru exterior	Aprox. 1.7m
<b>Materiale</b>	
Cuptor	Otel de calitate superioara
Conducte de gaz	Otel de calitate superioara
Arzator	Otel de calitate superioara
Suport	Otel de calitate superioara
Material refractar	Izolatie cu fibra ceramica, rezistenta la caldura pana la 1,430°C

#### Monitorizare lunara a cantitatii de CH4 colectat si ars

Nr. Crt.	AN	LUNA	CH4 ars ( MC)
1	2018	Ianuarie	5911
2	2018	Februarie	5503
3	2018	Martie	4819
4	2018	Aprilie	4859
5	2018	Mai	6254
6	2018	Iunie	5349
7	2018	Iulie	6194
8	2018	August	6339
9	2018	Septembrie	5306
10	2018	Octombrie	5546
11	2018	Noiembrie	2872
12	2018	Decembrie	3628
<b>TOTAL 2018</b>			<b>62580</b>

## 8. Sistemul de monitorizare al depozitului

În vederea evitării poluării accidentale factorii de mediu sunt monitorizați în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu și Autorizației de gospodărire a apelor.

Sistemul de monitorizare cuprinde : - automonitorizarea tehnologică ;

- automonitorizarea factorilor de mediu;

8.1. Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și asigurarea funcționării tuturor amenajărilor și dotărilor din cadrul depozitului (drumuri de acces, taluzuri, utilaje, instalații...).

8.2. Analizele și determinările necesare pentru monitorizarea emisiilor pe factori de mediu sunt realizate de laboratoare specializate și le anexăm prezentului raport. Punctele de monitorizare și prelevare probe sunt:

- bazin colectare ape pluviale și permeat ( înainte de evacuare în emisar);
- 4 foraje de observație pentru monitorizarea emisii poluanți în apa freatică;
- limita incintei pentru monitorizarea nivelului zgomotului;
- 7 puncte pentru monitorizare sol;
- 34 borne pentru monitorizarea tasărilor;

Datele meteorologice sunt preluate zilnic de la stația meteo din dotarea depozitului

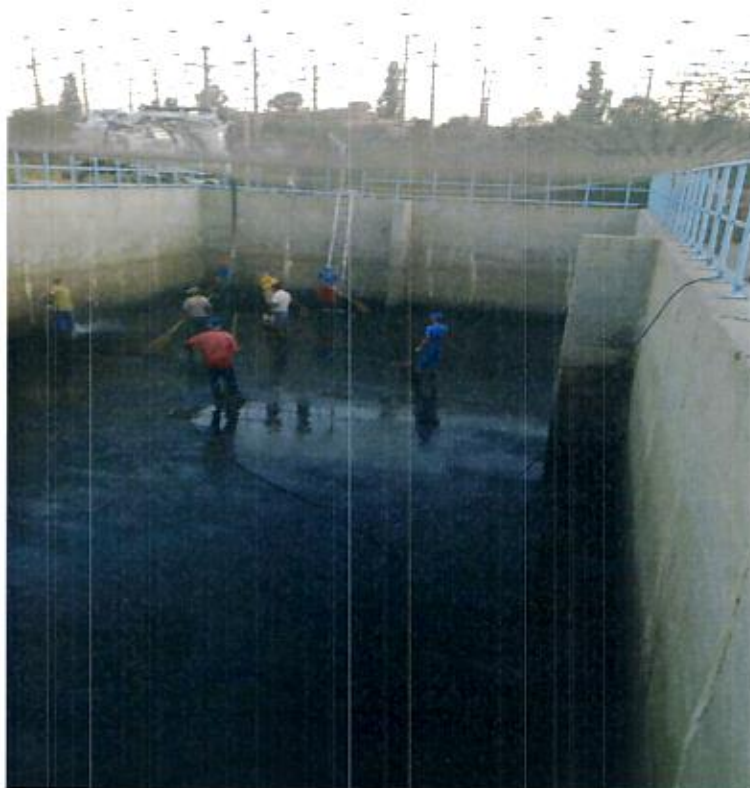
si sunt inregistrate in format electronic.

### 8.3. Actiuni intreprinse:

-decolmatarea periodica a rigolelor perimetrare;



- decolmatarea bazinelor de stocare ape pluviale si levigat;



## PROGRAM DE MANAGEMENT DE MEDIU

Nr.crt	Elemente strategice din politica de mediu	Criterii interne de performanta	Obiective	Tinte	Actiuni	Responsabili actiuni	Termen de realizare
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Implementarea legislatiei de mediu	Sisteme de management de mediu	Mentinerea sub valorile de prag a poluantilor emisi de activitatile ce intra sub incidenta Regulamentul CE 166/2006, aprobat prin Hotararea nr.140/2008	Monitorizarea emisiilor pentru substantele relevante -transmiterea anuala, autoritatii de mediu, a rapoartelor de poluanti emisi in mediu pentru intocmirea „Registrului poluantilor”	Monitorizarea continutului de metale grele in emisiile in apa, monitorizarea emisiilor in aer	Sef Serviciu PM	Anual
2	Respectarea deplina a cerintelor legale si alte cerinte aplicabile la care organizatia a subscriis, referitor la aspectele sale de mediu	Relatii impuse de reglementari	Conformarea cu prevederile autorizatiei integrate de mediu	Conformarea cu reglementarile in vigoare	Respectarea programului de monitorizare reglementat	Sef Serviciu PM	Permanent
3	Inlaturarea cu prioritate a poluantilor care pericliteaza nemijlocit si grav mediul si sanatatea populatiei	Masuri si imbunatatiri de mediu	Diminuarea oricarui impact nociv semnificativ asupra mediului	Incadarea parametrilor finali ai apelor uzate evacuate in emisar in NTPA	respectarea tuturor pasilor privind intretinerea si functionarea in	Operator static Sef depozit	Lunar

4	Prevenirea poluarii si adoptarea de masuri pentru mentinerea, ameliorarea calitatii factorilor de mediu in zona sa de influenta inclusiv reconstrucia zonelor degradate	Masuri si imbunatatiri de mediu Prevenirea poluarii	Reactualizarea planurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale si a planurilor de interventie in situatii de urgenta Ameliorarea (reducerea impactului) activitatilor desfasurate privind amplasamentul	001/2002	parametri ai instalatiei de tratare levigat. Simularea unui incident pentru testarea capacitatii de raspuns Completarea perdelei vegetale de protectie in perioadele optime de plantare	Sef Serviciu PM  Sef depozit	anual
---	---	--	--	----------	---	------------------------------------	-------