



CONSILIUL LOCAL GALAȚI
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL
C.I.F.: RO23973046
Cont IBAN RO58TREZ30621F330800XXXX
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@ecosal.ro



Nr. 3237/20.03.2017

CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI

Prin prezenta va inaintam **Raportul Anual de Mediu (RAM) 2016**, -
intocmit conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/12.06.2014,
emisa de APM Galați pentru activitatea Depozitului de deseuri nepericuloase
Tirighina – titular Serviciul Public ECOSAL Galați,
cu completările solicitate prin adresa APM Galați nr. 3667/21.02.2017

DIRECTOR GENERAL

Mirela Elena Furtună



Comp. Protecția Mediului
Daniela Ciuta



CONSILIUL LOCAL GALAȚI
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL

C.I.F.: RO23973046

Cont IBAN RO58TREZ30621F330800XXXX

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@ecosalgl.ro



3237/20.03.2017



Aprobat,
Director General
Mirela Elena Furtună

RAPORTUL ANUAL ASUPRA CALITĂȚII MEDIULUI (RAM)
LA DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE
TIRIGHINA GALAȚI

2016

Comp. Protecția Mediului

Daniela Ciuta

Pirvu Doinița

Sectia Depozite si Reciclare

Topală Bogdan Valentin

CUPRINS

1	Introducere	3
2	Cadrul legal	3
3	Localizarea si caracteristicile depozitului.....	4
4	Categoria de activitate.....	8
5	Autorizatii si licente.....	8
6	Identificarea obiectivului.....	10
7	Activitatea desfasurata.....	13
7.1.	Programul de operare al depozitului.....	13
7.2.	Receptia transporturilor de deseuri.....	13
7.3	Depozitarea deseurilor.....	15
7.4	Evidenta deseurilor depozitate in celula ecologica.....	18
7.5.	Depozitarea deseurilor in anul de raportare (2016).....	22
7.5.1	Date privind depozitul si deseurile depozitate.....	22
7.5.2	Date privind sursa deseurilor depozitate.....	24
7.6	Gestiunea deseurilor proprii generate.....	26
7.7	Epurarea levigatului.....	27
7.8.	Apele uzate menajere.....	31
7.9	Colectarea si arderea biogazului din celula inchisa.....	31
8	Sistemul de monitorizare al depozitului.....	33
8.1	Automonitorizarea tehnologica.....	33
8.2	Analizele si determinarile.....	33
9	Program de management de mediu.....	36
ANEXE:	Centralizator analize	
	Buletine analize	
	Raport de monitorizare a tasarii	
	Tabel privind alimentarea fondului pentru inchiderea celulei	
	Raport privind amplasarea puturilor de gaz Depozit ecologic Tirighina	
	Notificare Georgescu Puiu Lucian PF	
	Adresa Prof. Dr. Ing. Georgescu Puiu Lucian referitor la solicitarea	
	APM Galati nr. 3667/21.02.2017	

1. INTRODUCERE

Prezentul raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in autorizatia de integrata de mediu nr. 2 / 12.06.2014, eliberata de APM Galati, cu termen de valabilitate 10 ani pentru activitatea desfasurata in cadrul Depozitului de deseuri Tirighina.

SERVICUL PUBLIC ECOSAL este infiintat prin H.C.L. 644/20.12.2011, si are dreptul de utilizare/ administrare a terenului, care este proprietatea Primariei, prin HCL nr. 33/14.02.2012.

2.CADRUL LEGAL

OUG 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii aprobata prin Legea 84/05.04.2006;

- OUG 195/ 2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006;

- HG 349 / 2005 privind depozitarea deseurilor 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

- Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare;

-HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, cu modificările ulterioare;

- HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului Național de gestionare a deșeurilor;

- Ordinul MMGA nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

3.LOCALIZAREA SI CARACTERISTICILE DEPOZITULUI

Depozitul este localizat în partea de sud-vest a municipiului, la o altitudine cuprinsă între 5,5 m ± 42 m, aflat între drumul național DN25 Galați – Tecuci și râul Siret în fața combinatului SC ArcelorMittal Galați SA, zona numindu-se Tirighina.

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase este situat în extravilanul Municipiului Galați, Județul Galați, ca trup izolat, la cca. 1 km față de zona locuită, având următoarele vecinătăți:

- **la nord** – se învecinează 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.

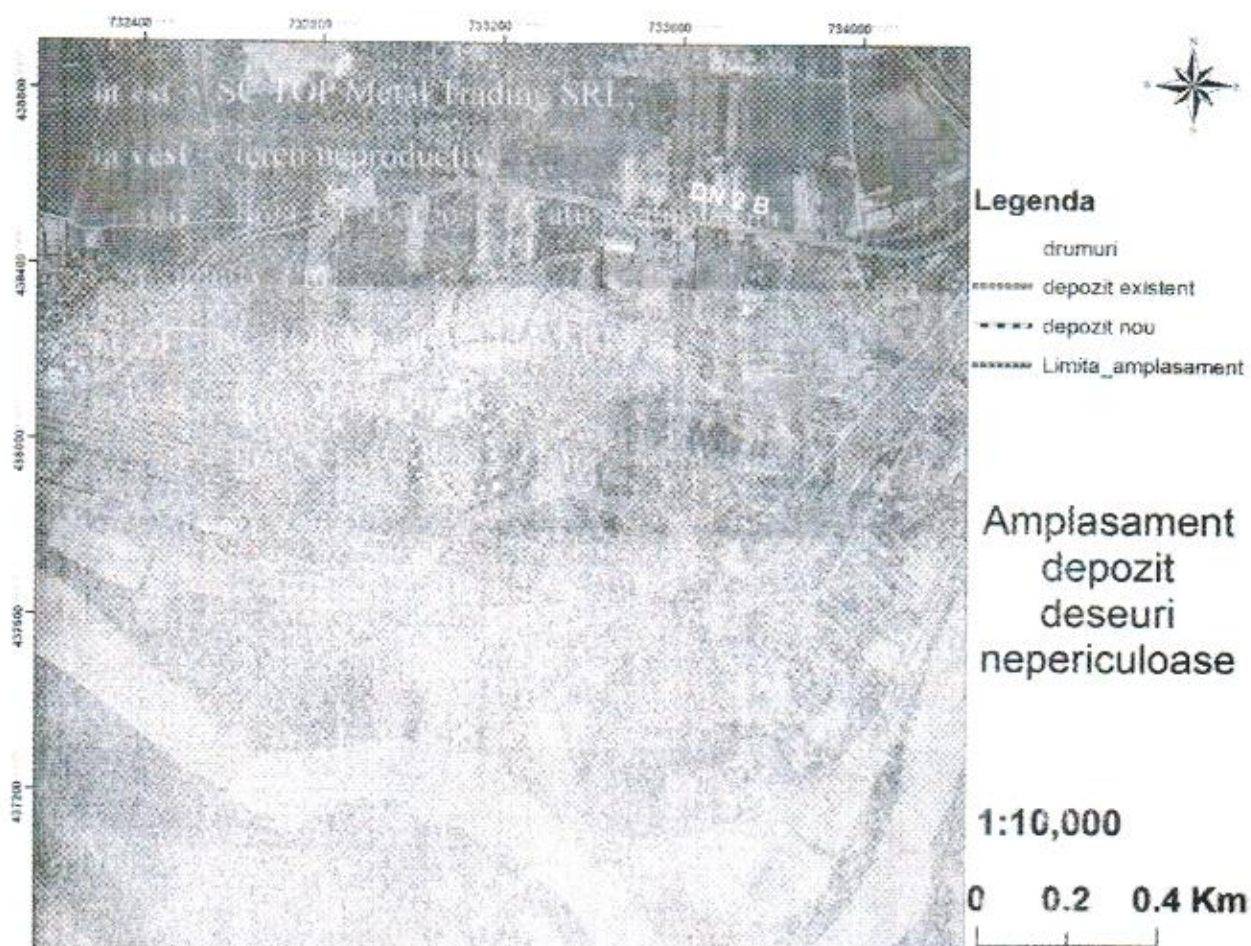


Fig. 1. Delimitarea amplasamentului

Distanțele amplasamentului față de zonele locuite sunt următoarele:

- **la nord** – S.C. ArcelorMittal Galati S.A. 1 km;
- **la est** – Cartierul Barbosi 600 m și 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.

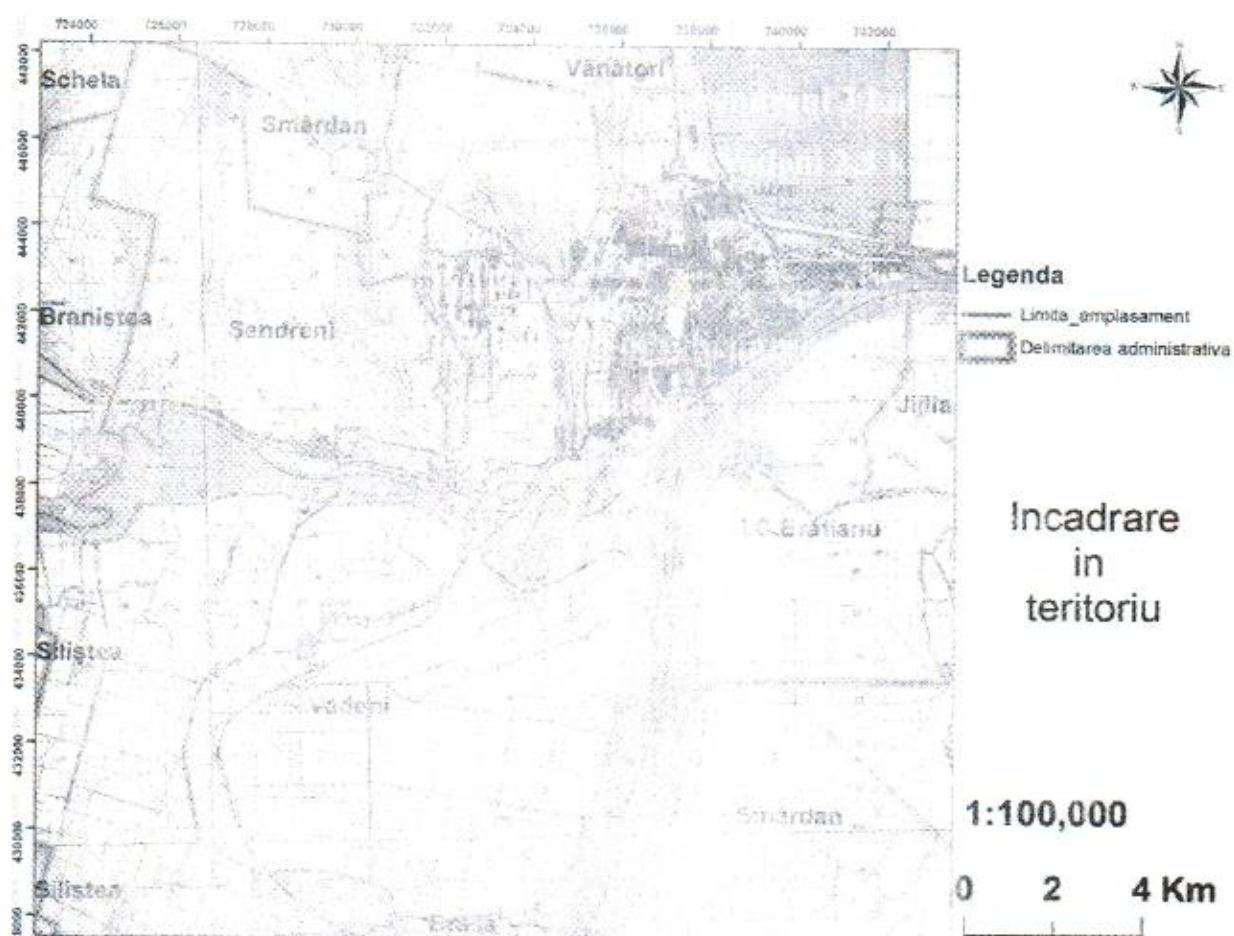


Fig nr. 2. Incadrarea in teritoriu si delimitarea amplasamentului terenului pe care se afla depozitul de deseuri nepericuloase.

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 Ticighina”, 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 m³ 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 = 736 mil.tone; S = 6,4 ha
- bransament alimentare cu apa 1,02 l/s (3,67 m³/h), suprafata construita 90 m²
- alimentare cu energie electrica; racord la LEA existenta, linie electrica subterana, L = 600 m, post trafo 250 KVA, suprafata construita 300 m²
- drum de acces principal, inclusiv platforme pentru cladirea administrativa, garaj si statie 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 m²
- drum tehnologic; imbracaminte piatra sparta, carosabil 4 m, lungime 430 m, suprafata construita 2150 m²
- cladire corp administrativ; regim inaltime parter, Sc = 267,84 m² (amplasata pe platforma drumului principal)
- cladire garaj; regim inaltime parter, Sc = 216,28 m² (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; $V = 31,5 \text{ m}^3$ (amplasata pe platforma drumului principal)
- bazin colectare ape pluviale; $V = 720 \text{ m}^3$ (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; Dn 160mm, $L = 1300 \text{ m}$, suprafata construita 1300 m^2
- sistem de rigole perimetrare pentru colectare ape pluviale; $L = 2500 \text{ m}$, suprafata construita 2750 m^2
- imprejmuire; gard din plasa de sarma pe stalpi metalici, $L = 2030 \text{ m}$, suprafata construita 1000 m^2

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 3822 -- 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. 28/16.02.2015 privind depozitul de deseuri Tirighina valabila pana la data de 25.02.2017
- 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
- AUTORIZATIE SANITARA DE FUNCTIONARE nr. 36310/19.12.2011 emisa de ministerul Sanatatii Directia de Sanatate Publica a Judetului Galati
- Hotararea Consiliului Local nr. 33/14.02.2012 privind transmiterea din proprietatea publică a municipiului și administrarea Consiliului Local Galați în administrarea Serviciului Public "Ecosal" Galați a investiției: "Închiderea depozitului neconform și deschiderea unei noi celule de depozitare în zona Tirighina"

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)	3824 TRATAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR NEPERICULOASE 3811 COLECTAREA DESEURILOR NEPERICULOASE
Activitatea principala	DEPOZITARE DESEURI MUNICIPALE
Voluntul productiei (cantitate de deseuri depozitate in anul de raportare, tone si mc) in anul 2016	97405.82 tone deseuri municipale
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.	00756132841 / 0736880840
Fax nr.	0236 / 411197
Adresa e-mail	office@ecosalgl.ro ; bogdan@ecosalgl.ro

6.1. Consumuri de materii prime, materiale

Tip materie prima	Unitatea de masura	Consum anual realizat
COMBUSTIBIL - MOTORINA	TONE	86 TONE
ULEJ UZAT	TONE	0.4 TONE
STATIA DE TRATARE LEVIGAT :		
HCL	KG	21850
Na OH	Kg	0
CLEANER AC10	KG	500

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	Solutiionare	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	1595

7.ACTIVITATEA DESFASURATA

7.1. Programului de operare al depozitului:

- Luni - Vineri de la 7.00 la 15.00
- Sambata de la 7.00 la 14.00
- Duminica de la 7.00 la 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 operatorul 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 atributii 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 și apariția incendiilor;

- minimizarea fenomenelor de tasare pe termen lung.

Depozitarea deșeurilor în celulele depozitului se realizează succesiv, prin înaintare frontală.

Având în vedere că în ziua următoare se continuă depozitarea în zona stabilită acoperirea deșeurilor nu este necesară. Acoperirea se va realiza periodic în momentul când se încetează depozitarea în zona respectivă (atunci când stratul de deșuri s-a înălțat astfel încât utilajele nu mai pot realiza împingerea și compactarea deșeurilor) și se delimitează o altă zonă de depozitare.

Acoperirea periodică se realizează în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de mediu nr. 2/12.06.2014, pentru a stopa degajarea de mirosuri neplăcute și proliferarea daunătorilor precum și împrăștierea deșeurilor, ce sunt favorizate în perioadele cu vânt puternic, temperatura și umiditate ridicate.

Pentru acoperirea straturilor de deșuri se utilizează materiale precum: sol obișnuit rezultat din escavări sau deșuri din construcții și demolări, compost, deșuri solide minerale, care să împiedice antrenarea materialelor ușoare la viteze mari ale vântului în special în sezonul cald.

Straturile de acoperire sunt de grosime minimă (grosimea maximă 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 stocate în cadrul depozitului.

Comparativ cu cantitatea estimată de 5775 tone, precizată în Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/12.06.2014, în anul 2016 a fost utilizată pentru acoperirea periodică, o cantitate mai mică, respectiv 5193,8 tone, astfel:

Nr. Crt.	Cantitate de deșeu utilizat ca material de acoperire (tone)					Total (tone)
	Cod 17 01 07	Cod 17 05 04	Cod 17 09 04	Cod 19 03 05	Cod 19 05 03	
1	2580.28	756.99	3.28	1431.47	421.78	5193.8

Pentru consolidarea drumului de acces în interiorul depozitului – în baza prevederilor art 3.10.4.4 la Normativul Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA 757/2004, citam: “accesul către zona de depozitare se realizează prin drumuri cu dublu sens; se pot utiliza moloz, pietris sau placi de beton în vederea stabilizării; la realizarea căilor de acces se pot utiliza numai deșeuri necontaminate din construcții și demolări”

s-a utilizat o cantitate totală de 3202.83 tone din categoria de deșeu inert cu codul 20.02.02

Exploatarea depozitului de deșeuri se realizează cu ajutorul unor echipamente mobile: *un compactor, tip BOMAG, și un încărcător frontal cu cupa și un buldozer.*

Compactarea straturilor de deșeuri depozitate în celulă, va fi asigurată prin treceri succesive ale compactorului tip BOMAG peste straturile de deșeuri menajere care va asigura densitatea minimă de cca. 0,8 tone/m³.

Primul strat de deșeuri menajere cu grosimea de cca. 3 m nu a fost compactat pentru a proteja stratul drenant. Imprăștierea/nivelarea deșeurilor se realizează progresiv prin împingere dinspre rampa de acces către interiorul celei în zonă stabilă.

Prin autorizație se precizează că înălțimea finală utilă a stratului de deșeuri (măsurată între partea superioară a stratului drenant de la baza celei de depozitare și partea inferioară a sistemului de închidere) va avea o înălțime variabilă, respectiv: înălțimea minimă va fi de 7-10 m iar cea maximă de 40 m.

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

TOTAL EVIDENTA CANTITATILOR DE DESEURI DEPOZITATE pe coduri de deseu 2016	
20.03.01 populatie Galati	71593,84
20.03.03 deseuri stradale:	3160,1
Deseuri de la agenti economici colectate si transportate de Ecosal din care:	14113,83
20.03.01 agenti economici	12322,46
20.03.02 deseuri din piete	564,76
20.02.01 deseuri biodegradabile	271,3
20.01.11 deseuri textile	32,78
19.05.01 deseuri compostare	76,26
19.12.12 deseuri sortare	191,2
10 01 01 cenusa vatra (SC Prutu)	193,96
02.01.03 deseuri din tesuturi vegetale (SC Prutu)	353,06
19.08.01 deseuri retinate pe site (SC apa canal)	49
12.01.13 deseuri industriale(sudura)- Vega	4,14
06.02.99. alte deseuri nespecif. (SC Linde Gaz)	4,68
20.01.02.Deseu Sticla	5,8
02.07.99 material filtrant (Martens)	2,51
17 .09.04 deseuri de la constructii si demolari	41,92
Deseuri de la agenti economici si comune limitrofe transportate la depozit	8538,05
20.03.01 comune limitrofe	3926,5
20.03.01 alte societati	40,8
20.02.01. deseuri biodegradabile	394,59
19.08.05 namoluri de la epurare (SC Apa Canal)	3430,39
19.08.02 deseuri de la deznisipatoare (SC Apa canal)	70,38
20.03.06 deseuri canalizare	671,75
20.01.11 deseuri textile	0,76
20.03.03. deseuri stradale	2,88
ECOSAL depozitat	97405,82

Materiale folosite pentru acoperire deseuri depozitate	
17.01.07 deseuri constructii:	2580,28
populatie	1629,58
agenti economici	950,7
17.05.04 pamant :	756,99
populatie	661,25
agenti economici	95,74
19.03.05 deseuri stabilizate	1431,47
COMPOST	421,78
Piatra sparta	3.28
Total material acoperire	5193.8

Cantitatea totala de deseuri receptionate pe amplasamentul autorizat: 105802.45 tone, astfel:

- deseuri depozitate: 97405,82 tone
- deseuri inerte - material de acoperire: 5193.8 tone
- deseuri inerte - material consolidare drumuri: 3202.83 tone

Pentru deseul de sticla cod 20 01 02 mentionam :

- fara nici o intentie acesta a fost omis din raportarea lunara;
- nu a fost valorificat deoarece a fost colectat in amestec alte deseuri: praf, pietre motiv pentru care a fost depozitat pe groapa.

Intrari 2016 TIRIGHINA

	Tabita	Parasol	Strandul Escordil	Agentii Escosal	Agentii Rampa	Total depozitat
1	ianuarie	4472,65	53,22	942,98	397,26	5866,11
2	februarie	5021,35	341,52	1212,79	383,77	6962,43
3	martie	5580,90	637,36	1231,95	464,58	7914,79
4	aprilie	6267,31	517,10	1229,34	782,41	8796,16
5	maif	5981,64	178,99	1214,35	770,52	8145,50
6	iunie	6012,72	150,33	1239,71	877,45	8280,21
7	iulie	6602,43	149,71	1114,40	1058,86	8925,40
8	aug. 081	6998,95	229,86	1180,93	885,72	9295,46
9	septembrie	6400,51	173,71	1167,39	804,78	8546,39
10	octombrie	6470,89	230,40	1193,36	718,64	8613,29
11	noiembrie	6368,74	313,90	1306,99	846,84	8836,47
12	decembrie	5412,75	184,00	1079,64	547,22	7223,61
	TOTAL	71593,84	3160,10	14113,83	8538,05	97405,82

EVIDENTA LUNARA A DESEURILOR PROVENITE DIN COMUNE(TONE)

2016	VINATORI	TULUCESTI	U.A.T SENDRENI	BRANISTEA	SMARDAN
IANUARIE	81,54	0,00	39,88	0,00	34,26
FEBRUARIE	117,56	0,00	55,98	13,48	77,82
MARTIE	136,5	9,42	79,06	41,62	81,9
APRILIE	152,6	11,7	79,4	46,92	97,36
MAI	129,62	8,78	62,86	34	106,6
IUNIE	160,8	10,72	64,88	41,78	91,86
IULIE	162,84	8,8	67,06	42,04	100,92
AUGUST	177,42	8,7	82,06	57,5	113,66
SEPTEMBRIE	126,1	9,82	90,42	19,66	99,42
OCTOMBRIE	133,54	0,00	42,44	29,2	110,92
NOIEMBRIE	118,3	7,44	54,08	54,46	111,00
DECEMBRIE	104,24	0,00	55,58	30,2	66,96
TOTAL	1601,06	75,38	773,7	383,7	1092,68

7.5. Depozitarea deșeurilor în anul de raportare (2016)

7.5.1. Date privind depozitul și deșeurile depozitate

1	Denumire depozit Cod tip depozit Cod clasa depozit ²	Depozit de deșuri nepericuloase Tirghina	DM	Clasa b
2	Proprietar-Nume Cod FISCAL	Primaria Galati		
3	Operator-Nume Cod FISCAL	SP ECOSAL	RO23973046	
4	Localitate-denumire localitate	Galati		
5	Coordonate(stereo70)	X - 43.4039892	Y - 27.9822384	
6	Referinte cadastrale			
7	Localitati arondate	Comune limitrofe (Sendreni, Smirdan, Vinatori, Tulucesti, Branistea)		
8	Judet-denumire judet cod SIRUTA	Galati		
9	Numar de locuitori deserviti ³	Aprox. 400 mii		
10	Autorizatia de mediu:DA sau NU Numar Data	da	02	12.06.2014
11	Distanța față de zona locuită (m)	1 Km		
12	Distanța față de apă de suprafață (m)	0.5-2.5 m		
13	Cod anunțări ⁴⁾ An înființare An sistare depozitare	I, IM, FM, DL	2011	
14	Capacitatea totală proiectată (m ³)	920000	%	
15	Capacitatea construită (m ³)	920000		
16	Capacitatea disponibilă la sfârșitul anului de raportare (m ³)	Aprox 300000		
17	Suprafața ocupată la sfârșitul anului de raportare	Aprox 68% ocupat din volumul celulei		
18	Înălțimea stratului de deșuri depozitate (m)	Între 4 – 30 m		
19	Tipuri de deșuri depozitate(se înscrie codul deșeurii conform Listei Deșeurilor din HG.856/2002	200301;200303;20.03.02;200201;200111;190501;191212;100101;020103;190801;171914;120113;060299;190805;190802;200306;		
20	Cantitate deșuri intrate, în anul de raportare (tone)	97405.82 tone		

21	Cantitatea totala de deseuri depozitate (tone)de la inceputul depozitarii pana la sfarsitul anului de raportare	503270.72 tone
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 tone
24	Compozitia deseurilor depozitate (conform buletinelor de analiza)	
25	Exista un sistem de cantarire al deseurilor? DA sau NU	da
26	Impermeabilizare ⁵	Cod: impermeabilizare artificiala
27	Colectare controlata de gaz de depozit?DA sau NU	Da (celula inchisa) 77006 mc
28	Levigat colectat (m ³)	3671 mc
29	Tratare levigat ⁶	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 ⁷	Compactor; incarcator

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

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

³ Numai pentru depozite municipale-Toti locuitorii deserviti in cursul anului 2009;

⁴ 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.

⁵ fara impermeabilizare; impermeabilizare naturala; impermeabilizare artificiala; impermeabilizare naturala+artificiala;

⁶ fara tratare; tratare in statia de epurare a orasului; tratare in statia de preepurare proprie;

⁷ buldozer; compactor "picior de oaie"; shredder; incarcator; excavator; altele.

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

Numere 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
SPECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 01	71593.84
SPECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 03	3160.10
SPECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		19 12 12	191.20
SPECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		19 05 01	76.26
Gospodarie Urbana Galati		Galati	Galati		20 02 01	271.30
SPECOSAL (ag. economici)	RO23973046	Galati	Galati		20 01 11	32.78
SPECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 02	564.76
SC Prutu		Galati	Galati		10 01 01	193.96
SC Prutu		Galati	Galati		02 03 01	353.06
SC Apa Canal SA		Galati	Galati		19 08 01	49.00
SC Apa Canal SA		Galati	Galati		19 08 05	3430.39
SC Apa Canal SA		Galati	Galati		19 08 02	70.38

SC Apa Canal SA	Galati	Galati	20 03 06	671.75
Practiker sa	Galati	Galati	17 09 04	3.28
Sc Vega	Galati	Galati	12 01 13	4.14
SC Linde gaz	Galati	Galati	06 02 99	4.68
Primaria Sendreni	Com. sendreni	Galati	20 03 01	773.70
Primaria Branistea	Com Branistea	Galati	20 03 01	383.70
Primaria Tulucesti	Com Tulucesti	Galati	20 03 01	75.38
Primaria Vinatori	Com Vinatori	Galati	20 03 01	1601.06
Primaria Smirdan	Com smirdan	Galati	20 03 01	1092.68

7.6. Gestiunea deseurilor proprii generate

Nr. crt.	Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG 956/2002	Generat		Valorificare		Eliminare		Stoc 31.12
				Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Agent valoricator/eliminador	Cantitate (tone)	Agent ec. valoricator/eliminador	
1.	Utilitaje	Ulei uzat	13 02 08	0.4	0.4	SC Galia SRL	-	0	-	0
2	Utilitaje	Baterie de acumulatori	16 06 05	0 buc	0	SC L.T.S	-	0	-	0
3.	Incarcator	Anvelope	16 01 03	4 buc	4 buc	SC Ecoproduct	-	0	-	0
4	Bazin tip pluviale	Namel	20 03 04	50 mc	50 mc	Depozit tirighina	-	0	-	0
5	Decantor platforma igienizare	Namel	13 05 02	240 Kg	240 Kg	SC Ecometal	-	0	-	0
6	Utilitaje	Filtru uzate	16 01 07	4 buc	4buc	SC Galia SRL	-	0	-	0

7.7. Epurarea levigatului

Levigatul generat din sursa: depozitul ecologic – functional, impreuna cu levigatul colectat la baza depozitului inchis aflat in partea de nord a amplasamentului autorizat si cu apa uzata provenita de la spalarea rotilor masinilor ce intra in incinta depozitului, este dirijat intr-un bazin de colectare a levigatului positionat pe platforma Statiei de epurare, in zona de sud-vest a celului 1 de depozitare.

Circuitul levigatului generat din cele trei surse mentionate este urmatorul:

- depozitul ecologic – operational: levigatul este colectat printr-o retea de drenaj cu descarcarea acestuia in trei camine de colectare betonate si semiingropate notate 1A, 1B si 1C.
- Depozitul inchis: levigatul este colectat la baza acestuia printr-un sant colector, fiind directionat catre un camin echipat cu pompa submersibila prin intermediul careia levigatul este trimis pe o conducta din PEHD catre caminul 1C.
- Sistemul de spalare a rotilor prevazut cu o platforma betonata cu pante transversale spre centrul platformei unde este o rigola acoperita, de evacuare. Sistemul este prevazut cu un separator de produse petroliere cu capacitatea de 850 litri.

Toate cele trei surse sunt conectate printr-o retea de conducte cu lungimea totala de 1000 m, la bazinul nr 2 - de colectare a levigatului, cu volum de 700 mc.

De aici este pompat catre statia de epurare.

Statia de tratare a levigatului, de tip monobloc cu capacitatea de 40 mc/zi 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.

Efluentul stației de epurare este evacuat în bazinul de retenție pentru ape de suprafață, ape meteorice – Bazinul nr. 1 cu capacitatea de 700 mc, de unde este pompat în conducta CT2 – proprietatea ArcelorMittal Galați SA, prin care apele sunt descarcate în emisar rau Siret.

Stația de pompare aferentă stației de epurare este echipată cu electropompe 1A și 1R cu $Q=18 \text{ l/s}$ și $H=25\text{mCA}$.

Date de baza ale procesului tehnologic

Încărcările maxime ale levigatului intrat în stația de tratare și încărcările permeatului evacuat (efluentul stației de epurare) sunt prezentate în tabelul următor. Permeatul evacuat se încadrează în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare

Parametrul	Unitate masura	Valoare la intrarea în AS	Valoarea la intrarea în RO	Valoarea la descarcare NTPA-001/2002
1	2	3	4	5
Debit	m^3/h	2,2	2,2	1,6
Debit max. Luna	m^3/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 în 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

Intrucat s-a constatat ca utilizarea apei din reseaua de alimentare pentru spalarea membranelor de osmoza inversa are ca efect negativ uzura timpurie a acestora, s-a aplicat recomandarea furnizorului de echipament (WEHRLE UMWELT GmbH) ca la spalarea membranelor de osmoza inversa sa se aplice prevederile cartii tehnice a echipamentului, respectiv "permeatul final poate fi utilizat ca apa curata

ce este necesara pentru curatarea interna a sistemului”.

Urmare a acestei tehnologii s-au inregistrat efecte benefice in functionarea statiei de epurare evidentiata prin:

- cresterea duratei de functionare a membranelor si implicit reducerea perioadelor de intrerupere a statiei de epurare pentru schimbarea acestora;
- reducerea consumurilor de apa curata ca urmare a recircularii unei parti din apa epurata, reutilizata in procesul de epurare;
- reducerea costurilor aferente materialelor folosite - prin eliminarea NaOH ca material de adios, acesta fiind utilizat pentru dedurizarea apei necesare la curatarea interna a sistemului

Cantitatea de perneat necesara a fi utilizata in procesul de spalare zilnica este de aproximativ 1-2 mc, iar in procesul de spalare chimica ce se realizeaza o data la 2 saptamani este de aproximativ 4 mc.

Mentionam ca procedura susmentionata se conformeaza obligatiilor de mediu prevazute in autorizatia integrata de mediu, privind reducerea consumurilor si utilizarea eficienta a resurselor de apa.

Concentratul rezultat din procesul de osmoza inversa va fi returnat in groapa de deseuri. S-a determinat ca 90-95% din metalele continute sunt 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 amonia 40%

Energie electrica

Tabel monitorizare cantitate levigat intrata in statia de tratare in 2016

Luna	Cantitate levigat m ³
Ianuarie	46
Februarie	255
Martie	363
Aprilie	236
Mai	282
Iunie	201
Iulie	217
August	515
Septembrie	746
Octombrie	469
Noiembrie	299
Decembrie	42
Total 2016	3671

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:

Arderea gazului	
Debitul maxim de gaz	Aprox. 500 m ³ /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
Inaltime totala	Aprox. 10m
Cuptor	
Inaltime	Aprox. 7m
Diametru exterior	Aprox. 1.7m
Materiale	
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 caidura pana la 1,430°C

Monitorizare lunara a cantitatii de CH₄ colectat si ars

Nr. Crt.	AN	LUNA	CH ₄ ars (MC)
1	2016	Ianuarie	5723
2	2016	Februarie	4473
3	2016	Martie	3314

4	2016	Aprilie	3451
5	2016	Mai	4883
6	2016	Iunie	11326
7	2016	Iulie	10495
8	2016	August	8588
9	2016	Septembrie	5466
10	2016	Octombrie	6069
11	2016	Noiembrie	7434
12	2016	Decembrie	5784
TOTAL 2016			77006

8. Sistemul de monitorizare al depozitului

In vederea evitarii poluarii accidentale factorii de mediu sunt monitorizati in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu si Autorizatiei de gospodarire a apelor.

Sistemul de monitorizare cuprinde :

- automonitorizarea tehnologica;
- automonitorizarea factorilor de mediu;

8.1. Automonitorizarea tehnologica s-a realizat prin verificarea permanenta a starii depozitului si asigurarea functionarii taturor amenajerilor si dotarilor din cadrul acestuia: drumuri de acces, taluzuri, utilaje, instalatii.

8.2. Analizele si determinarile necesare pentru monitorizarea emisiilor pe factori de mediu sunt realizate de laboratoare specializate si le anexam prezentului raport.

Punctele de monitorizare si prelevare probe sunt:

- bazin colectare ape pluviale si efluent statie de epurare - permeat (inainte de evacuare in colectorul CT2 cu descarcare in emisar rau Siret);
- 4 foraje de observatie pentru monitorizarea emisii poluanti in apa freatica;
- limita incintei pentru monitorizarea nivelului zgomotului;

- 7 puncte pentru monitorizare sol;
- 34 borne pentru monitorizarea tasarilor;

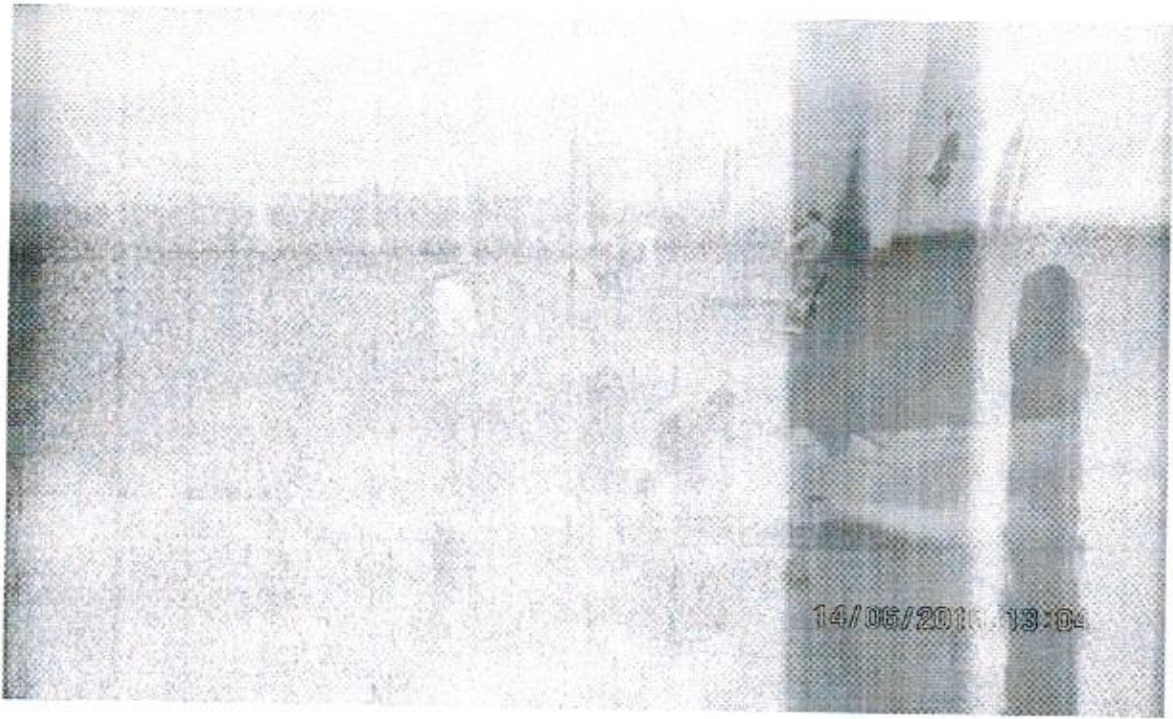
Datele meteorologice sunt preluate zilnic de la statia meteo din dotarea depozitului si sunt inregistrate in format electronic.

8.3. Actiuni intreprinse:

- decolmatarea periodica a rigolelor perimetrare;
- efectuarea lucrarilor de remediere a rigolelor deteriorate si consolidare taluzuti afectate de alunccarile de teren;



- decolmatarea periodica a rigolelor perimetrare;
- decolmatarea bazinilor de stozare ape pluviale si lexivati;



9. 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	Mentineti sub valorile de prag a poluantilor emisi de activitatile ce intra sub incidenta Regulamentului CE 166/2006, aprobat prin Hotararea nr.140/2008	Monitorizarea emisiilor pentru substantele relevante -transmiterea anuala, actualitati 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 subscris, 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	Incadrarea parametrilor finali ai apelor uzate evacuate in emisar in NTPA 001/2002	respectarea tuturor pasilor privind intretinerea si functionarea in parametri ai instalatiei de tratare levigat.	Operator statie Sef depozit	Lunar
4	Prevenirea poluarii si adoptarea de masuri pentru mentinerea, ameliorarea calitatii factorilor de mediu in zona sa de influenta inclusiv reconstructia 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	Prevenirea situatiilor de risc	Simularea unui incident pentru testarea capacitatii de raspuns Completarea perdelei vegetale de protectie in perioadele optime de plantare	Sef Serviciu PM Sef depozit	anual

CENTRALIZATOR ANALIZE LEVIGAT CELULA ACTIVA

Nr crt	Indicatori	Metoda de analiza	Raport de incercare nr. 69/11.04.2016		Raport de incercare nr. 199/11.07.2016		Raport de incercare nr. 240/30.09.2016		Raport de incercare nr. 349/30.12.2016	
			UM	Valori determinate	UM	Valori determinate	UM	Valori determinate	UM	Valori determinate
1	pH	SR ISO 10523:2009	mg/L	8.28	mg/L	8.23	mg/L	8.24	mg/L	8.27
2	Materii totale in suspensie	SR EN 872:2005	mg/L	215	mg/L	276	mg/L	318	mg/L	258
3	CBO5	Metoda velp	mg/L	327	mg/L	342	mg/L	319	mg/L	324
4	CCO-Cr	ISO 15705:2002	mg/L	2102	mg/L	2254	mg/L	2327	mg/L	2518
5	Azot total	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	64	mg/L	62	mg/L	51	mg/L	60
6	Fe-total	SR 13315:1996	mg/L	2.44	mg/L	2.56	mg/L	4.25	mg/L	4.44
7	Zn	SR ISO 8288:2001	mg/L	1.73	mg/L	1.65	mg/L	1.25	mg/L	1.28
8	Cu	SR ISO 8288:2001	mg/L	2.19	mg/L	2.03	mg/L	2.52	mg/L	2.25
9	Cd	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.65	mg/L	0.63	mg/L	0.43	mg/L	0.52
10	Cr-total	SR EN 1233:2003	mg/L	1.79	mg/L	1.58	mg/L	1.71	mg/L	1.67
11	Pb	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.44	mg/L	0.46	mg/L	0.35	mg/L	0.37
12	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg/L	4.95	mg/L	5.1	mg/L	6.4	mg/L	7.2
15	Conductivitate	Multiparametru Hanna	µS/cm	13420	µS/cm	12570	mg/L	13250	mg/L	12720
16	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	58	mg/l	42	mg/L	32	mg/L	44
17	Sodiu	STAS 11277/6-79	mg/l	254	mg/l	248	mg/L	186	mg/L	210
18	Potasiu	STAS 11277/4-79	mg/l	51	mg/l	55	mg/L	44	mg/L	53
19	Magneziu	STAS 11277/9-79	mg/l	217	mg/l	208	mg/L	206	mg/L	218
20	Sulfat	STAS 11277/11-79	mg/l	355	mg/l	345	mg/L	252	mg/L	298
21	Calciu	STAS 11277/8-80	mg/l	120	mg/l	122	mg/L	125	mg/L	115

CENTRALIZATOR ANALIZE LEVIGAT CELULA INCHISA

Nr crt	Indicatori	Metoda de analiza	Raport de incercare nr. 56 / 04.04.2016		Raport de incercare nr. 200 / 07.07.2016		Raport de incercare nr. 243 / 30.09.2016	
			UM	Valori determinate	UM	Valori determinate	UM	Valori determinate
1	pH	SR ISO 10523:2009		8.34	mg/L	8.37	mg/L	8.26
2	Materii totale in suspensie	SR EN 872:2005	mg/L	220	mg/L	215	mg/L	216
3	CBO5	Metoda velp	mg/L	386	mg/L	392	mg/L	375
4	CCO-Cr	ISO 15705:2002	mg/L	2298	mg/L	2385	mg/L	2368
6	Azot total	SR EN 12260:2004	mg/L	14	mg/L	14	mg/L	16
7	K	STAS 11277/4 - 79	mg/L	50	mg/L	51	mg/L	43
8	Fe-total	SR 13315:1996	mg/L	2.24	mg/L	2.16	mg/L	3.8
9	Mg	STAS 11277/9 - 79	mg/L	214.5	mg/L	211	mg/L	210.2
10	Zn	SR ISO 8288:2001	mg/L	1.55	mg/L	0.51	mg/L	1.85
11	Cu	SR ISO 8288:2001	mg/L	2.55	mg/L	2.64	mg/L	2.66
13	Cd	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.854	mg/L	0.674	mg/L	0.77
14	Cr-total	SR EN 1233:2003	mg/L	1.42	mg/L	1.55	mg/L	1.5
15	Pb	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.53	mg/L	0.52	mg/L	0.55
17	Calciu	STAS 11277/8 - 79	mg/L	118	mg/L	108	mg/L	121
18	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg/L	4.42	mg/L	4.09	mg/L	4.9
22	Na	STAS 11277/6 - 79	mg/L	300	mg/L	332	mg/L	245
24	Sulfuri si hidrogen	SR 7510:1997	mg/L	5.45	mg/L	5.25	mg/L	5.1
25	Conductivitate	Multiparametru Hanna	mg/L	15890	mg/L	15520	mg/L	14510
26	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	18	mg/L	15	mg/L	21
27	Reziduu filtrabil la 105°C	STAS 9187:84	mg/L	9930		9870		7520
29	Sulfat	STAS 11277/11 - 79	mg/L	346	mg/L	345	mg/L	322
30	Produse petroliere	SR 7877/2: 1996	mg/L		mg/L	345	mg/L	1.3
34	Temperatura de lucru		°C	5÷40	°C	5÷40	°C	5÷40

CENTRALIZATOR SOL PRELEVAT LA 2 ADANCIMI

Nr crt	Indicatori	Metoda de analiza	UM	Valori determinate cele 7 puncte : S4, S7, S8, S11, S12, S13, S19													
				B8S13 - 348 / 30.12.2016		B8S12 - 347/30.12.2016		B8S11 - 346/30.12.2016		B8S8 - 345/30.12.2016		B8S7 - 344/30.12.2016		B8S4 - 343/30.12.2016		B8S19 - 356/30.12.2016	
				5	30	5	30	5	30	5	30	5	30	5	30	5	30
1	pH	SR ISO 10523:2009	unit pH	7.24	7.26	7.26	7.24	7.18	7.17	7.24	7.25	7.25	7.27	7.26	7.24	7.24	7.23
2	Sulfati	SR ISO 11048:1999	mg/kg	20.57	19.53	34.79	53.74	50.74	55.27	44.17	45.78	52.55	45.28	56.86	64.12	52.78	73.25
3	Cd	SR ISO 11047:1999	mg/kg	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD
4	Cr total	SR ISO 11047:1999	mg/kg	88.25	75.47	50.57	79.26	86.55	60.84	124.06	152.94	57.23	35.05	249.44	242.57	94.58	120.35
5	Zn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	572.19	485.2	148.14	198.54	46.59	50.45	364.22	312.74	366.5	210.95	248.38	275.29	42.56	90.38
6	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	21.58	24.52	30.43	18.48	23.48	20.16	70.63	52.47	84.73	56.29	90.23	60.73	45.83	60.27
7	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	177.39	155.72	78.27	50.63	32.46	20.43	32.75	48.97	43.37	36.55	30.48	27.14	34.35	44.76
8	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	45.11	50.64	55.35	36	20.27	13.76	50.26	40.36	65.86	62.61	70.02	65.37	40.45	37.12
9	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	269.48	300.41	201.44	213.73	125.69	157.26	317.64	595.05	427.28	358.21	621.85	422.18	89.64	64.95

Pentru indicatorul Cd - determinarile de laborator au evidentiat o concentratie a Cd sub limita de detectie de 1ppm. Pentru indicatorul Cd - determinarile de laborator au evidentiat o concentratie a Cd sub limita de detectie de 1ppm. Valoarea de referinta autorizata este de 5 mg/Kg
 Avand in vedere ca 1 ppm este egal cu 1 mg/Kg substanta uscata, rezulta ca pentru probele prelevate in cele patru puncte de monitorizare, valoarea determinata pentru indicatorul Cd este mai mica de 1 mg/Kg, valoare situata sub limita autorizata de 5 mg/kg substanta uscata

Centralizator analize efluent Statie de Epurare si ape pluviale evacuate in CT2

Nr crt	Indicatori	Metoda de analiza	Raport de incercare nr. 57/04.04.2016		Raport de incercare nr. 242/30.09.2016		Raport de incercare nr. 341/27.04.2017	
			UM	Valori determinate	UM	Valori determinate	UM	Valori determinate
1	pH	SR ISO 10523:2009	mg/L	6.94	mg/L	6.79	mg/L	7.55
2	Materii totale in suspensie	SR EN 872:2005	mg/L	17	mg/L	14	mg/L	14
3	CBO5	Metoda velp	mg/L	20	mg/L	20	mg/L	20
4	CCO-Cr	ISO 15705:2002	mg/L	72.7	mg/L	59.6	mg/L	59.2
5	Azot total	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	5.1	mg/L	5	mg/L	4.9
6	Fe-total	SR 13315:1996	mg/L	0.4	mg/L	0.5	mg/L	0.4
7	Zn	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.09	mg/L	0.08	mg/L	0.06
8	Cu	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.05	mg/L	0.04	mg/L	0.04
9	Cd	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.02	mg/L	0.02	mg/L	
10	Cr-total	SR EN 1233:2003	mg/L	0.05	mg/L	0.04	mg/L	0.04
11	Pb	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.06	mg/L	0.05	mg/L	
12	Substante extractibile	SR 7587:96	mg/L	11.2	mg/L	8.5	mg/L	8.7
13	Azotati	SR ISO 7890-3:2000	mg/L	6.4	mg/L	6.3	mg/L	5.9
14	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg/L	0.3	mg/L	0.4	mg/L	0.38
15	Reziduu filtrate la 105°C	STAS 9187:84	mg/L	856	mg/L	833	mg/L	830
16	Fenoli	SR ISO 6439-06	mg/L	0.09	mg/L	0.06	mg/L	0.06
17	Detergenti sintetici	SR EN 903:2003	mg/L	0.2	mg/L	0.2	mg/L	0.2
19	Azotiti	SR EN	mg/L	0.3	mg/L	0.4	mg/L	0.35
20	Sulfuri si hidrogen sulfurat	SR ISO 10530-97	mg/L	0.1	mg/L	0.2	mg/L	0.2
21	Azot amoniacal	SR ISO 7150-2001	mg/L	0.6	mg/L	0.5	mg/L	0.48

Comp. Protectia Mediului
Daniela Ciuta



CENTRALIZATOR ANALIZE APE SUBTERANE 4 FORAJE

Nr ert	Indicatori	Metoda de analiza	UM	Valori determinate/ Raport incercare nr. 197/11.07.2016				Valori determinate/ Raport incercare nr. 350/30.12.2016				Valori determinate/ Raport incercare nr. 350 bis - 30.12.2016				Valori determinate/ Raport incercare nr. 342 - 27.04.2017			
				L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4
1	pH	SR ISO 10523:2009	mg/L	7.33	7.32	7.25	7.01	7.35	7.34	7.22	7.11					7.3	7.35	7.25	7.1
2	CBO5	Metoda velp	mg/L	16	14	8	21					2.7	2.5	1.9	2.1	14	14	9.2	13
3	CCO-Cr	ISO 15705:2002	mg/L	47	45	31	77	32	34	48	49					46	44	52	47
4	Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/L	35	48	58	96	31	37	46	72					43	55	62	76
5	Fosfati	SR EN 6878:2005	mg/L	0.13	0.13	0.11	0.13	0.12	0.11	0.12	0.09					0.13	0.1	0.11	0.13
6	Sulfati	STAS 8601:1970	mg/L	112	108	121	109	112	116	129	125					110	105	120	115
7	Fe-total	SR 13315:1996	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.5					0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.43	0.38
8	Mn	SR 8662/1.2-1996 SR ISO 6333-96	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.02					0.03	0.03	0.02	0.01				
9	Zn	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.03					0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
10	Cu	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.07					0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07
11	Ni	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.07					0.06	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06
12	Cd	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.01	<0.01	0.01	0.02					0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
13	Cr-total	SR EN 1233:2003	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.05					0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
14	Pb	SR ISO 8288:2001	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.05					0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04
15	Azotati	SR ISO 7890-3:2000	mg/L	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2					0.8	0.75	0.9	0.85
16	Reziduu filtrat la 105	STAS 9187:84	mg/L	467	512	655	1221	526	510	744	837					475	520	490	675
17	Azotiti	SR EN 26777:2002/C91:2006	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05					0.06	0.04	0.06	0.05
18	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.08					0.046	0.038	0.046	0.046	0.04	0.05	0.04	0.06

Comp. Protectia Mediului
Daniela Ciuta



CENTRALIZATOR EMISII GAZ

DEPOZIT INCHIS		Raport de incercare nr. 201/11.07.2016			Raport de incercare nr. 351/30.12.2016	
Nr crt	Indicatori	Metoda de analiza	UM	Valori determinate	UM	Valori determinate
1	CH4	SR EN 13528-1:2003	%	52	%	50
2	CO2	SR EN 872:2005	%	23	%	24
3	H2S	STAS 10814:1976	mg/m3	0.03	mg/m3	0.02

MONITORIZARE ZGOMOT
Raport de incercare nr. 341/30.12.2016

Nr crt	Punct de prelevare	Metoda de analiza	UM	Valoare max	Curba de zgomot
1	Limita amplasamentului latura estica	SR ISO 1996/2-2008	dB(A)	57.9	54.1