



**CONSILIUL LOCAL GALAȚI  
SERVICIUL PUBLIC ECOSAL**

C.I.F.: RO23973046

Cont IBAN RO82TREZ30621G330800XXXX

Cont IBAN RO22PIRB1801743168001000

GALAȚI, Strada Prelungirea Brăilei nr. 7A

Tel/Fax: 0236 411197, 0236 322727

Tel Verde 0800800329

Dispecerat menaj: 0236 312282, 0374 927292

Dispecerat ecarisaj: 0336 100171

E-mail: [office@ecosalgl.ro](mailto:office@ecosalgl.ro)



Nr. ....../.....2024

## 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 reglementat prin viza anuală, 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 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.17/06.01.2023;
- Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor;
- OUG 195/ 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;
- Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor;
- OUG 95/19.08.2021 privind regimul deșeurilor;
- OUG 38/06.04.2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea eficientizării gestionării deșeurilor;
- Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea normativului tehnic privind depozitarea

deseurilor , cu modificarile ulterioare;

- HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;

- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- OUG 133/29.09.2022 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.92/2021 privind regimul deseurilor, precum si al Legii Serviciului de Salubritate a Localitatilor nr.101/2006;

- Hotararea Consiliului Judetean Galati nr. 157/30.06.2021 de aprobare a Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor in judetul Galati;

- Ordinul MM nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea si revizuirea planurilor judetene de gestionare a deseurilor si a planului de gestionare a deseurilor pentru municipiul Bucuresti;

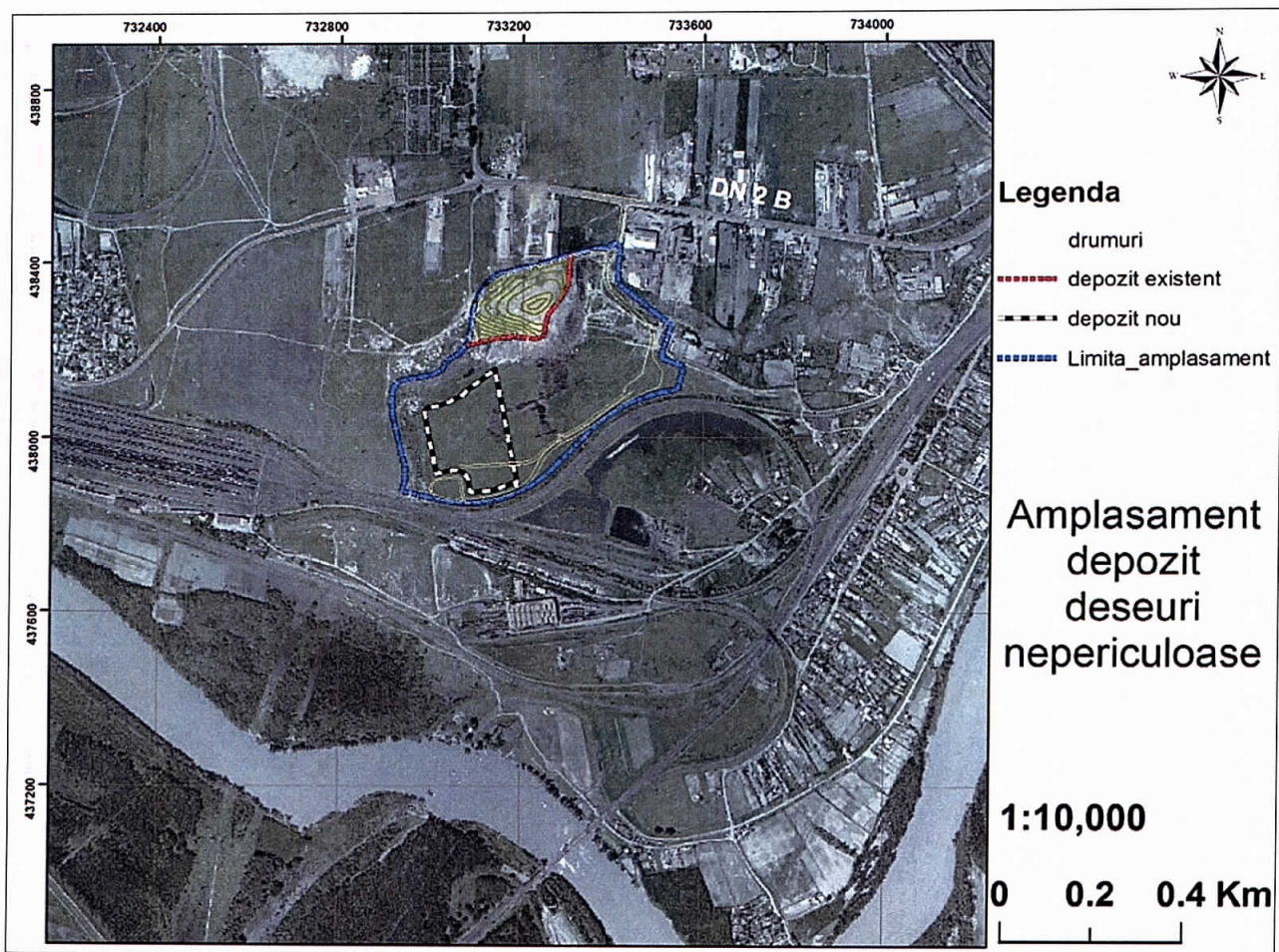
- Ordinul 757 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;

### **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 Liberty 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:

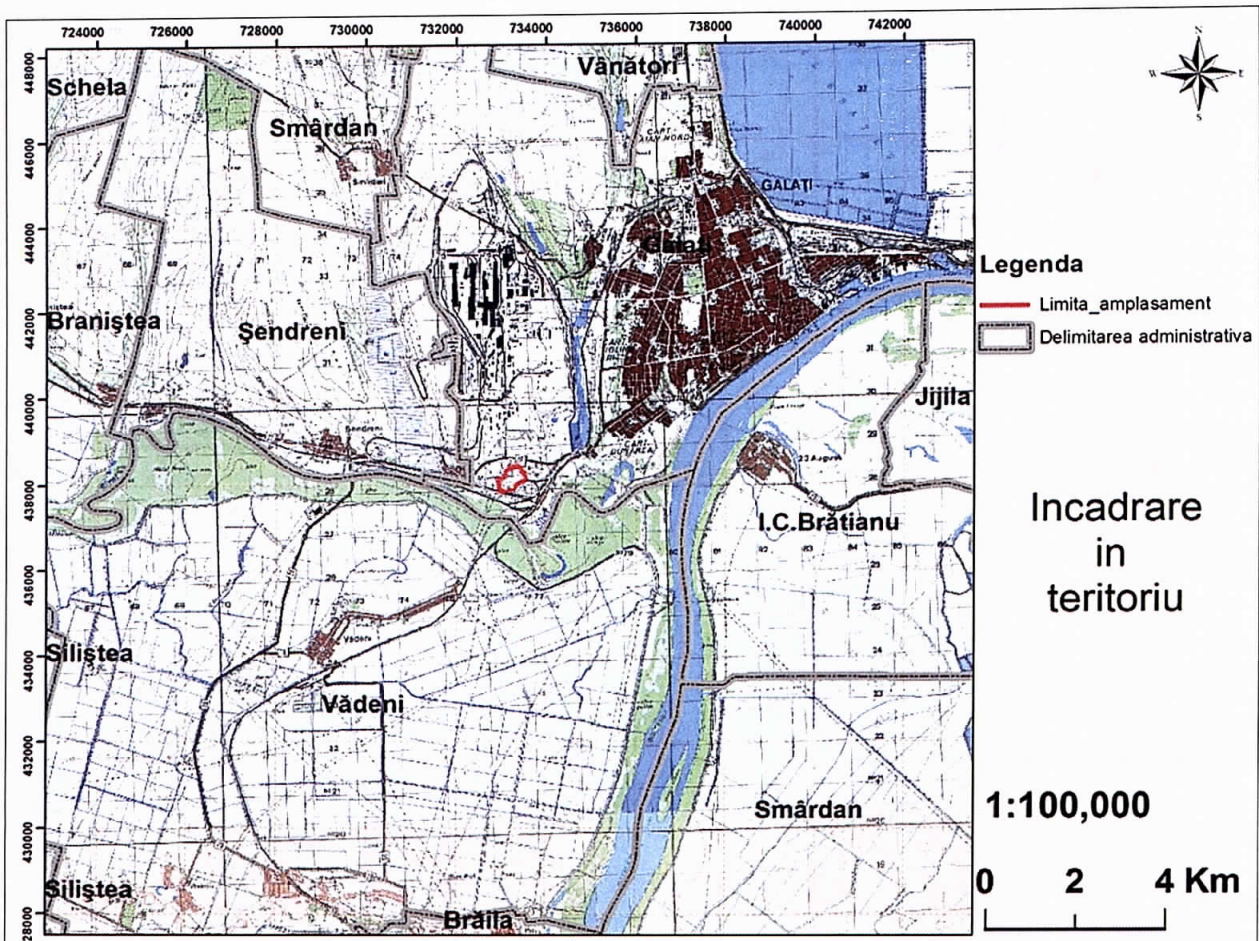
- **la nord** – se invecineaza cu SC Scorpion Auto SRL;
- **la sud** – linia CF Barbosi - Catusa amplasata in rambleu la o inaltime de aproximativ 4 m;
- **la est** – SC TOP Metal Trading SRL;
- **la vest** – teren neproductiv.



*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 deserveasca 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 31.12.2023 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 =  $837866 \text{ mc}$
- Procent de ocupare la data de 31.12.2023,  $91.04 \%$  din capacitatea autorizata a Celulei 1 de  $920\,000 \text{ mc}$ .

Avand in vedere Proiectul Tehnic de inchidere, executat de SC Argif Proiect SRL si analizand impreuna cu SC Navexim profilele finale proiectate si profilele existente masurate s-a constatat existenta unor volume de deseuri depozitate supra profilat si volume disponibile pentru depozitare in urma caruia s-a recurs la relocarea, reprofilarea si compactarea deseurilor. Dupa lucrarile de relocare si masuratorile topografice pentru stabilirea volumului depozitat s-a recurs la executia unei ridicari topografice (pentru verificare) pe directia profilelor longitudinal si transversal precizate in Proiectul Tehnic de inchidere. Drept urmare, dupa reprofilare, citirea cotelor de nivel si raportarea la cotele finale de depozitare ale deseurilor rezulta un volum de depozitat aproximativ de  $83700 \text{ mc}$ .

În luna decembrie 2023 am solicitat la SC Navexim SA efectuarea măsurătorilor volumetrice pentru determinarea gradului de ocupare în urma cărora s-a obținut un grad de ocupare de 91,04% grad de ocupare susținut și de volumul disponibil, rest de depozitat, menționat anterior.

Pentru o terță verificare am solicitat și un punct de vedere de la SC Argif Proiect SRL - proiectantul lucrărilor de execuție al închiderii celulei 1, care indică un grad de ocupare de 89,7%, grad ce evidențiază că diferențele dintre evaluările SC Navexim și SC Argif se încadrează în limitele admisibile (cca 1,5%).

*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.” documentația topografică a fost transmisă Primăriei Municipiului Galați.

- Sistem colectare gaz depozit

Biogazul rezultat din descompunerea anaerobă 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. 16803/2020 Etapa 1 și 2 încheiat cu societatea SC. Gazterm Proiect SRL au fost executate pe amplasamentul Celulei 1 instalațiile de colectare a biogazului la cele 6 foraje.

Sistemul proiectat este alcătuit din:

- conducte de captare a biogazului de la putul de extracție la un colector, prevăzut cu sistem de separare condens;
- 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 la stratul impermeabil)	Adancime put finala estimata
	X	Y			
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 sa se realize pana la inchiderea depozitului Tirighina (Celula 1 conforma), pentru un numar de 6 puturi a fost indeplinita conditia privitoare la existenta unui nivel de cel putin 4 m de acoperire cu deseuri – pentru a putea definitivata conectarea instalatiilor de colectare si transport biogaz, la urmatoarele 6 au fost efectuate foraje de amplasare a instalatiei de captare gaz depozit.

- Monitorizarea tasarii depozitului neconform inchis

In 30.12.2023 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, 2017, 2020, 2021 si a ultimei determinari afectuate in anul 2023.



#### **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 deeurilor nepericuloase*

*Cod CAEN 3821 – tratarea si eliminarea deeurilor 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 conform vizei anuale
- LICENTA DE OPERARE ANRSC nr. 457/ 25.09.2020 valabila pana in 26.11.2024.
- AUTORIZATIE DE GOSPODARIREA APELOR nr. 17/29.03.2021 pentru Depozitul de deseuri Tirighina, valabila pana la data de 01.04.2023. A fost depusa cerere de eliberare a unei noi autorizatii, cerere inregistrata cu nr. 3278/01.03.2023 la Serviciul Public Ecosal si cu nr. 1701/03.03.2023 la A.N. APELE ROMANE – ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA PRUT BARLAD – SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR GALATI
- AUTORIZATIE DE GOSPODARIREA APELOR nr.19/30.03.2021 privind Monitorizarea post inchidere a Depozitului neconform de deseuri menajere 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)	Nord 43.4039892 Est 27.9822384
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 2023	90030,21 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	86 TONE
ULEI	TONE	1 TONE
STATIA DE TRATRE LEVIGAT :		
HCL	KG	51450
CLEANER AC10	KG	0

### 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	1900

## **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 inregistrarii 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 fenomenele 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 deșeurii s-a înălțat astfel încât utilajele nu mai pot realiza împingerea și compactarea deșeurilor) și se delimitează o altă zonă de depozitare.

Acoperirea zilnică se realizează în perioadele cu vânt puternic, temperatura și umiditate ridicate, dat fiind că aceste condiții favorizează degajarea de mirosuri neplăcute și proliferarea daunătorilor și împrăștierea deșeurilor.

Pentru acoperirile straturilor de deșeurii se utilizează materiale precum: sol obișnuit rezultat din escavări sau deșeurii din construcții și demolări, compost, deșeurii 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 depozitate în cadrul depozitului. Anual este utilizată o cantitate de aprox. 8000 tone/an de material de acoperire.

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

Compactarea straturilor de deșeurii depozitate în celula, va fi asigurată prin treceri succesive ale compactorului tip BOMAG peste straturile de deșeurii menajere care va asigura densitatea minimă de cca. 0,8 tone/m<sup>3</sup>. Primul strat de deșeurii menajere cu grosimea de cca. 2 - 3m nu a fost compactat pentru a proteja stratul drenant. Împrăștierea/nivelarea deșeurilor se realizează progresiv prin împingere dinspre rampa de acces către interiorul celulei în zona stabilită.



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**

<b>EVIDENTA CANTITATILOR DE DESEURI INTRATE pe coduri de deseu in anul 2023</b>		<b>Total(T)</b>
S P ECOSAL	20.03.01 populatie Galati	59192,46
	20.03.03 deseuri stradale:	2326,46
	Deseuri de la agenti economici colectate si transportate de Ecosal din care:	14217,14
	20.03.01 agenti economici	11194,71
	20.03.02 deseuri din pietre	560,18
	20.02.01 deseuri biodegradabile	284,96
	20.01.11 deseuri textile	0
	19.05.01 deseuri compostare	974,94
	19.12.12 deseuri sortare	797,15
	10 01 01 cenusa vatra ( SC Prutu)	0
	02.01.03 deseuri din tesuturi vegetale ( SC Prutu)	332,78
	19.08.01 deseuri retinute pe site (SC apa canal)	68,5
	12.01.13 deseuri industriale( sudura)- Vega	0
	06.02.99. alte deseuri nespecif. ( SC Linde Gaz)	0
	20.01.02.Deseu Sticla	0
	02.07.99 material filtrant ( Martens)	0
	20.03.07 deseuri voluminoase	0
	17 .09.04 deseuri de la constructii si demolari	0
	20.03.99 deseuri municipale fara alte specificatii	3,92
	Deseuri de la agenti economici si comune limitrofe transportate la depozit	8528,11
	20.03.01 comune limitrofe	7772,43
	20.03.01 alte societati	16,28
	20.02.01. deseuri biodegradabile	479,92
	19.08.05 namoluri de la epurare ( SC Apa Canal)	0
	19.08.02 deseuri de la deznisipatoare ( SC Apa canal)	14,1
	20.03.06 deseuri canalizare	245,38
	20.01.11 deseuri textile	0
	20.03.03. deseuri stradale	0
	ECOSAL depozitat	84264,17
		0
	17.01.07 deseuri constructii:	1239,34
	populatie	881,3
	agenti economici	358,04
	17.05.04 pamant :	0
	populatie	0
	agenti economici	0
	20.02.02. pamant si pietre:	3368,66
	Populatie ( stradal)	3368,66
	agenti economici	0
	20.01.99 alte deseuri nespecif. ( SC Praktiker)	41,78
	19.03.05 deseuri stabilizate	0
	COMPOST	1116,26
Piatra sparta	0	
Total mat. Acoperire, consolidare drumuri	5766,04	
<b>TOTAL</b>	<b>90030,21</b>	

**INTRARI 2023 TIRIGHINA**

Nr.crt.	Luna	Habitat	Strada	Agenti Ecosal	Agenti Rampa	Total depozitat	moloz*	pamant *	Mat. Acoperire
1	Ianuarie	4576,18	421,44	1120,14	578,54	6696,3	131,3	281,94	413,24
2	Februarie	4003,5	280,28	1100,78	443,16	5827,72	142,8	154,68	297,48
3	Martie	5223,4	557,76	1675,72	762,49	8219,37	139,32	541,8	681,12
4	Aprilie	4972,82	530,68	1308,22	753,52	7565,24	100,52	511,74	612,26
5	Mai	5268,44	545,92	1467	809,46	8090,82	110,94	607,84	718,78
6	Iunie	4964,38	517,8	1341,46	816,64	7640,28	93,62	510,9	604,52
7	Iulie	5379,26	498,04	1378,58	777,44	8033,32	112,7	508,34	621,04
8	August	5457,4	515,32	1364,2	833,48	8170,4	122,26	484,36	606,62
9	Septembrie	5080,94	519,68	1400,06	677,28	7677,96	95,76	485,76	581,52
10	Octombrie	4920,7	490,74	1249,96	766,42	7427,82	81,68	356,74	438,42
11	Noiembrie	4971,6	402,76	1231,56	732,06	7337,98	102,5	40,82	143,32
12	Decembrie	5255,14	414,7	1095,54	578,22	7343,6	47,72	0	47,72
	<b>TOTAL</b>	<b>60073,76</b>	<b>5695,12</b>	<b>15733,22</b>	<b>8528,71</b>	<b>90030,81</b>	<b>1281,12</b>	<b>4484,92</b>	<b>5766,04</b>

Cantitatile sunt exprimate in tone.

**EVIDENTA LUNARA A DESEURILOR PROVENITE DIN COMUNE 2023**

Nr. Crt	Luna	Vanatori	Tulucesti	Sendreni	Branistea	Smardan +Ag.rer
1	Ianuarie	193,8	9,36	120,54	69,32	140,94
2	Februarie	145,5	7,78	106,2	42,28	115,84
3	Martie	242,84	8,16	175,16	89,38	196,01
4	Aprilie	226,94	8,34	155,98	58,94	177,16
5	Mai	279,16	7,1	180,28	58,8	237,22
6	Iunie	262,2	7,42	189,12	61,76	213,44
7	Iulie	266,3	6,26	174,96	92,92	191,74
8	August	286,14	0	205,76	66,56	222,58
9	Septembrie	240,7	5,82	170,88	59,56	162,14
10	Octombrie	237,68	6,26	160,9	63,34	191,16
11	Noiembrie	212,86	8,74	164,18	55,5	170,7
12	Decembrie	213,94	7,26	149,36	51,62	139,64
	<b>TOTAL</b>	<b>2808,06</b>	<b>82,5</b>	<b>1953,32</b>	<b>769,98</b>	<b>2158,57</b>

Cantitatile sunt exprimate in tone.

## 7.5. Depozitarea deșeurilor în anul de raportare ( 2023 )

### 7.5.1. Date privind depozitul și deșeurile depozitate

1	Denumire depozit Cod tip depozit 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	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	Juudet-denumire judet cod SIRUTA	Galati		
9	Numar de locuitori deserviti <sup>3</sup>	Aprox. 400		
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 amenajări <sup>4)</sup>  An înființare  An sistare depozitare	I, IM, FM, DL	2011	
14	Capacitatea totală proiectată (m <sup>3</sup> )	920000		
15	Capacitatea construită (m <sup>3</sup> )	920000		
16	Capacitatea disponibilă la sfârșitul anului de raportare (m <sup>3</sup> )	Aprox 82434 m <sup>3</sup>		
17	Suprafața ocupată la sfârșitul anului de raportare	Aprox 91.04% conform măsurători efectuate în data de 31.12.2023 de către S.C Navexim SA		
18	Înălțimea stratului de deșuri depozitate (m)	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	Cantitatea de deseuri intrata in depozit in anul 2023	90030,21
21	Cantitatea totala de deseuri depozitate (tone) de la inceputul depozitarii pana la sfarsitul anului de raportare	1253732,28
22	Deseuri biodegradabile intrate, in anul de raportare	Aprox. 21004,05 t <i>69026,16 t</i>
23	Cantitate de deseuri industriale nepericuloase acceptate la depozitare in anul de raportare (tone)	2952.35
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) 65727
28	Levigat colectat (m <sup>3</sup> )	5069
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 (HZC), 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 amenajările 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 oaie"; 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		20 03 01	59192,46
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 03	2326,46
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 99	3,92
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		19 12 12	797,15
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		19 05 01	974,94
Gospodarie Urbana Galati	RO 27413181	Galati	Galati		20 02 01	479,92
SP ECOSAL	RO23973046	Galati	Galati		20 03 02	560,18
SC Prutu SA	RO1632862	Galati	Galati		02 01 03	332,78
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		19 08 01	68,5
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		19 08 02	14,1
SC Apa Canal SA	RO 16914128	Galati	Galati		20 03 06	245,38
SC Arcada Company SA	RO 5437520	Galati	Galati		20 03 01	16,28
Primaria Sendreni	RO 38689650	Com. Sendreni	Galati		20 03 01	1953,32

Primaria Branistea	RO 4491670	Com Branistea	Galati	20 03 01	769,98
Primaria Tulucesti	RO 37945372	Com Tulucesti	Galati	20 03 01	82,5
Primaria Vinatori	RO 4393212	Com Vinatori	Galati	20 03 01	2808,06
Primaria Smirdan	RO 4150000	Com Smirdan	Galati	20 03 01	2158,57
SP ECOSAL	RO23973046	Agenti Economici	Galati	20 03 01	11194,71
SP ECOSAL	RO23973046	Agenti Economici	Galati	20 02 01	284,96
SP ECOSAL	RO23973046	Ag. Economici + Stradal	Galati	17 01 07	1239,34
SP ECOSAL	RO23973046	Populatie Stradal	Galati	20 02 02	3368,66
SP ECOSAL	RO23973046	Brico Depo	Galati	20 01 99	41,78
SP ECOSAL	RO23973046	Compost	Galati		1116,26



## 7.6. Gestiunea deseurilor proprii generate

Nr.crt	Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG.856/2002	Generat		Valorificare		Elimina		Stoc 31.12.2023
				Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Agent ec. valoricator/eliminador	Cantitate (tone)	Agent ec. valoricator/eliminador	Cantitate (tone)	
1.	Utilaje	Ulei uzat	13 02 08	0.60		SC Galia SRL	0.60	SC Galia SRL	0	
2.	Utilaje	Baterie de acumulator	16 06 05	3 buc	3 buc	SC L.T.S		SC L.T.S	0	
3.	Incarcator	Anvelope	16 01 03	8 buc		SC Eco World Production SRL	8 buc	SC Eco World Production SRL	0	
4.	Decantor platforma igienizare	Namol	13 05 02	0.12		SC Eco Metal Recycling SRL	0.12	SC Eco Metal Recycling SRL	0	
5.	Filtre		16 01 07	15 buc		SC Galia SRL	15 buc	SC Galia SRL	0	

## 7.7. Epurarea levigatului

Levigatul este colectat într-un bazin de 700 mc . De aici este pompat către stația de epurare. Levigatul epurat, PERMEATUL este colectat în bazinul de retenție a apelor meteorice și de acolo pompat spre conducta Mittal Steel prin care este deversat în râul Siret.

Stația de tratare a levigatului cuprinde:

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

### Date de baza ale procesului tehnologic

Încărcările maxime ale levigatului intrat în stația de tratare și încărcările permeatului evacuat sunt prezentate în tabelul următor. Permeatul evacuat va respecta standardul pentru descărcare în râu NTPA-001/2002

Parametrul	Unitate masura	Valoare la intrarea în AS	Valoarea la intrarea în RO	Valoarea la descărcare 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	0 m <sup>3</sup>
Levigat	5069 m <sup>3</sup>
Permeat	2967 m <sup>3</sup>
Concentrate	aprox. 3000 m <sup>3</sup>
Soda caustica 25%	0 kg.
Acid clorhidric 38%	51450 kg.
Acid sulfuric 96%	0kg
Antiscalant	0 kg
Sulfat de amoniu 40%	0 kg
Energie electrica	aprox.14000KW

### Tabel monitorizare cantitate levigat intrata in statia de tratare in 2023

Nr. Crt.	Luna	Cantitate tratata ( mc )
1	Ianuarie	564
2	Februarie	261
3	Martie	719
4	Aprilie	642
5	Mai	641
6	Iunie	501
7	Iulie	521
8	August	283
9	Septembrie	99
10	Octombrie	351
11	Noiembrie	487
12	Decembrie	0
<b>TOTAL</b>		<b>5069</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
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	2023	Ianuarie	6159
2	2023	Februarie	6119
3	2023	Martie	6382
4	2023	Aprilie	5707
5	2023	Mai	6605
6	2023	Iunie	5349
7	2023	Iulie	5909
8	2023	August	4707
9	2023	Septembrie	5118
10	2023	Octombrie	4564
11	2023	Noiembrie	4098
12	2023	Decembrie	5010
<b>TOTAL</b>			<b>65727</b>

## **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 consta in verificarea permanenta a starii si asigurarea functionarii tuturor amenajerilor si dotarilor din cadrul depozitului( 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 permeat ( inainte de evacuare in emisar);
- 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;

- 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 Regulamentului 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	Resp. Comp. 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	Resp. Comp. 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 tuturilor 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 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	Prevenirea situatiilor de risc	Simularea unui incident pentru testarea capacitatii de raspuns  Completarea perdelei vegetale de protectie in perioadele optime de plantare	Resp. Comp. PM  Sef depozit	anual

## PLAN DE GESTIONARE A DISCONFORTULUI OLFACTIV

Disconfortul olfactiv – efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare.

Planul de gestionare a mirosurilor are ca scop evidențierea situației amplasamentului care prin activitatea desfășurată se produce emisii cu miros neplăcut, cauzator de disconfort în zonele adiacente.

Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase este situat în extravilanul municipiului Galați, județ Galați, ca trup izolat, la cca. 1 km față de zona locuită, având ca vecinătăți:

- La nord: societatea SCORPION AUTO SRL;
- La sud: CF Barbosi – Catusa, amplasată ca rambleu, la o înălțime de aproximativ 4 m;
- La est: societatea TOP METAL TRADING SRL;
- La vest: teren neproductiv.

Conform amplasării, este respectată distanța adecvată între depozit și receptorii sensibili.

### Planul de gestionare a mirosurilor include următoarele elemente:

- măsuri necesare în cazul apariției unui disconfort datorat mirosului;
  - program de prevenire și eliminare a mirosurilor, identificarea sursei și aplicarea măsurilor de eliminare și/sau reducere;
  - analiza incidentelor anterioare în materie de mirosuri precum și măsuri de remediere a acestora.
- În cazul în care se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili – zona locuită din vecinătate, s-a elaborat prezentul program de reducere a emisiilor de mirosuri.

### Program pentru monitorizarea mirosurilor

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea standardelor EN – prin olfactometrie dinamică sau se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN.

Tehnicile sunt aplicate numai în cazul în care se preconizează un disconfort creat locuitorilor din zona, datorită mirosurilor neplăcute la intervale scurte de timp, în funcție de sezon.

### Măsuri necesare în cazul apariției unui disconfort datorat mirosului

Prin natura activității și prin dotările cu care este prevăzută obiectivul, acesta poate fi încadrat în categoria aceluia care generează mirosuri neplăcute, prin emisii atmosferice.

Sursele generatoare de mirosuri sunt:

- deseuri menajere;

-levigatul colectat in bazin, inainte de intrare in statia de tratare.  
Pentru reducerea si prevenirea disconfortului olfactiv sunt realizate, periodic, urmatoarele actiuni:  
-deseurile menajere sunt depozitate pe zone delimitate, fiind distribuite in straturi si compactate zilnic, prin trecerea succesiva a utilajului tip Bomag;  
-dupa compactare, deseurile menajere sunt acoperite cu un strat de material de deseuri inerte, activitatea ca rezultat reducerea mirosurilor precum si evitarea angrenarii deseurilor usoare, de curentii de aer;  
-pe taluzele amplasamentului inchis au fost efectuate plantari de arbori si arbusiti ce au ca scop reducerea perceperii mirosurilor;  
-depozitul inchis – atat calota cat si taluzurile – la momentul inchiderii au fost insamantate cu gazon, astfel ca la acest moment acestea sunt acoperite de vegetatie (gazon, vegetatie spontana).

Sef Sectie  
Topala Bogdan Valentin



Resp. Comp. Mediu  
Pirvu Doinita



## Emisii în apa

### TRIM. I

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	pH	6.5 – 8.5	6,94
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Materii totale in suspensie	35	25
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Reziduu filtrat la 105°C	1500	792
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CBO <sub>5</sub>	25	18
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CCOC <sub>r</sub>	125	59
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot amoniacal	2	1.3
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fosfor total	1	0.5
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0.5	0.31
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fenoli	0.2	0.11
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la	Colector CT2 in raul Siret	Fier total	0.5	0,22

	spalare roti, ape pluviale, levigate depozit				
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Crom total	0.3	0,051
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Zinc	0.3	< 0.30
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Cupru	0.1	< 0.10
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Detergent sintetici	0.5	0.3
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot total	10	4,27
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotati	15	<5
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotiti	0.5	0.362

## TRIM. II

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	pH	6.5 – 8.5	7,01
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Materii totale in suspensie	35	24
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Reziduu filtrat la 105°C	1500	804
Apa tehnologica	Ape uzate	Colector CT2	CBO <sub>5</sub>	25	20

epurata	rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	in raul Siret			
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CCOC <sub>r</sub>	125	63
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot amoniacal	2	1.21
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fosfor total	1	0.5
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0.5	0.326
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fenoli	0.2	0.13
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fier total	0.5	0.22
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Crom total	0.3	0.059
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Zinc	0.3	< 0.30
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Cupru	0.1	< 0.10
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Detergent sintetici	0.5	0.33
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la	Colector CT2 in raul Siret	Azot total	10	2.24



	spalare roti, ape pluviale, levigate depozit				
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotati	15	< 5
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotiti	0.5	0.380

### TRIM. III

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	pH	6.5 – 8.5	7.44
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Materii totale in suspensie	35	29
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Reziduu filtrat la 105°C	1500	476
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CBO <sub>5</sub>	25	16
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CCOC <sub>r</sub>	125	39
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot amoniacal	2	1.68
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fosfor total	1	< 0.13
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0.5	< 0.02
Apa tehnologica	Ape uzate	Colector CT2	Fenoli	0.2	< 0.02

epurata	rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	in raul Siret			
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fier total	0.5	0.41
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Crom total	0.3	0.166
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Zinc	0.3	< 0.30
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Cupru	0.1	< 0.10
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Detergent sintetici	0.5	0.37
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot total	10	3.54
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotati	15	< 5
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotiti	0.5	0.408

#### TRIM. IV

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	pH	6.5 – 8.5	6.9

Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Materii totale in suspensie	35	28
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Reziduu filtrat la 105°C	1500	421
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CBO <sub>5</sub>	25	16
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	CCOC <sub>r</sub>	125	38
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot amoniacal	2	1.72
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fosfor total	1	<0.13
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0.5	<0.02
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fenoli	0.2	0.16
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Fier total	0.5	0.17
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Crom total	0.3	0.033
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Zinc	0.3	< 0.30
Apa tehnologica epurata	Ape uzate	Colector CT2	Cupru	0.1	< 0.10

epurata	rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	in raul Siret			
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Detergent sintetici	0.5	< 0.10
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azot total	10	5.05
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotati	15	9.4
Apa tehnologica epurata	Ape uzate rampa de la spalare roti, ape pluviale, levigate depozit	Colector CT2 in raul Siret	Azotiti	0.5	0.175

#### Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S19	pH	-	7.37
2	Punct monitorizare S19	sulfati	5000	67.3
3	Punct monitorizare S19	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S19	Cr tot	300	103.3
5	Punct monitorizare S19	Zn	700	76.5
6	Punct monitorizare S19	Ni	200	54.0
7	Punct monitorizare S19	Pb	250	42.1
8	Punct monitorizare S19	Cu	250	36.5
9	Punct monitorizare S19	Mn	2000	61.2

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S13	pH	-	7.30
2	Punct monitorizare S13	sulfati	5000	21.0
3	Punct monitorizare S13	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S13	Cr tot	300	72.1
5	Punct monitorizare S13	Zn	700	473.1

6	Punct monitorizare S13	Ni	200	21.1
7	Punct monitorizare S13	Pb	250	156.0
8	Punct monitorizare S13	Cu	250	47.4
9	Punct monitorizare S13	Mn	2000	268.1

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	Punct monitorizare S12	pH	-	7.30
2	Punct monitorizare S12	sulfati	5000	48.2
3	Punct monitorizare S12	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S12	Cr tot	300	71.5
5	Punct monitorizare S12	Zn	700	181.5
6	Punct monitorizare S12	Ni	200	20.28
7	Punct monitorizare S12	Pb	250	51.35
8	Punct monitorizare S12	Cu	250	40.70
9	Punct monitorizare S12	Mn	2000	210.2

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	Punct monitorizare S11	pH	-	7.20
2	Punct monitorizare S11	sulfati	5000	55.70
3	Punct monitorizare S11	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S11	Cr tot	300	59.22
5	Punct monitorizare S11	Zn	700	47.2
6	Punct monitorizare S11	Ni	200	18.3
7	Punct monitorizare S11	Pb	250	35.2
8	Punct monitorizare S11	Cu	250	13.2
9	Punct monitorizare S11	Mn	2000	146.5

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	Punct monitorizare S8	pH	-	7.25
2	Punct monitorizare S8	sulfati	5000	45.2
3	Punct monitorizare S8	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S8	Cr tot	300	141.3

5	Punct monitorizare S8	Zn	700	310.2
6	Punct monitorizare S8	Ni	200	47.7
7	Punct monitorizare S8	Pb	250	46.3
8	Punct monitorizare S8	Cu	250	43.0
9	Punct monitorizare S8	Mn	2000	262.4

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S7	pH	-	7.33
2	Punct monitorizare S7	sulfati	5000	46.3
3	Punct monitorizare S7	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S7	Cr tot	300	34.3
5	Punct monitorizare S7	Zn	700	220.5
6	Punct monitorizare S7	Ni	200	48.5
7	Punct monitorizare S7	Pb	250	37.0
8	Punct monitorizare S7	Cu	250	57.4
9	Punct monitorizare S7	Mn	2000	354.4

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S4	pH	-	7.21
2	Punct monitorizare S4	sulfati	5000	61.25
3	Punct monitorizare S4	Cd	5	SLD
4	Punct monitorizare S4	Cr tot	300	239.8
5	Punct monitorizare S4	Zn	700	248.5
6	Punct monitorizare S4	Ni	200	62.4
7	Punct monitorizare S4	Pb	250	28.3
8	Punct monitorizare S4	Cu	250	64.5
9	Punct monitorizare S4	Mn	2000	455.5

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S19	pH	-	7.35
2	Punct monitorizare S19	sulfati	5000	53.4
3	Punct monitorizare S19	Cd	5	SLD*

4	Punct monitorizare S19	Cr tot	300	87.7
5	Punct monitorizare S19	Zn	700	45.3
6	Punct monitorizare S19	Ni	200	42.2
7	Punct monitorizare S19	Pb	250	33.4
8	Punct monitorizare S19	Cu	250	40.2
9	Punct monitorizare S19	Mn	2000	82.7

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosiște mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S13	pH	-	7.32
2	Punct monitorizare S13	sulfati	5000	22.1
3	Punct monitorizare S13	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S13	Cr tot	300	83.1
5	Punct monitorizare S13	Zn	700	552.1
6	Punct monitorizare S13	Ni	200	20.1
7	Punct monitorizare S13	Pb	250	171.2
8	Punct monitorizare S13	Cu	250	47.1
9	Punct monitorizare S13	Mn	2000	253.1

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosiște mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S12	pH	-	7.35
2	Punct monitorizare S12	sulfati	5000	33.6
3	Punct monitorizare S12	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S12	Cr tot	300	49.0
5	Punct monitorizare S12	Zn	700	144.3
6	Punct monitorizare S12	Ni	200	29.22
7	Punct monitorizare S12	Pb	250	73.72
8	Punct monitorizare S12	Cu	250	48.75
9	Punct monitorizare S12	Mn	2000	210.0

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosiște mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S11	pH	-	7.22
2	Punct monitorizare S11	sulfati	5000	48.50

3	Punct monitorizare S11	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S11	Cr tot	300	83.17
5	Punct monitorizare S11	Zn	700	45.2
6	Punct monitorizare S11	Ni	200	23.3
7	Punct monitorizare S11	Pb	250	33.2
8	Punct monitorizare S11	Cu	250	19.5
9	Punct monitorizare S11	Mn	2000	122.3

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S8	pH	-	7.25
2	Punct monitorizare S8	sulfati	5000	43.5
3	Punct monitorizare S8	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S8	Cr tot	300	126.2
5	Punct monitorizare S8	Zn	700	348.3
6	Punct monitorizare S8	Ni	200	68.5
7	Punct monitorizare S8	Pb	250	31.5
8	Punct monitorizare S8	Cu	250	49.5
9	Punct monitorizare S8	Mn	2000	320.8

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S7	pH	-	7.35
2	Punct monitorizare S7	sulfati	5000	48.5
3	Punct monitorizare S7	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S7	Cr tot	300	56.4
5	Punct monitorizare S7	Zn	700	322.5
6	Punct monitorizare S7	Ni	200	79.4
7	Punct monitorizare S7	Pb	250	41.5
8	Punct monitorizare S7	Cu	250	62.5
9	Punct monitorizare S7	Mn	2000	410.3

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punct monitorizare S4	pH	-	7.22



2	Punct monitorizare S4	sulfati	5000	55.68
3	Punct monitorizare S4	Cd	5	SLD*
4	Punct monitorizare S4	Cr tot	300	243.6
5	Punct monitorizare S4	Zn	700	257.3
6	Punct monitorizare S4	Ni	200	68.6
7	Punct monitorizare S4	Pb	250	28.4
8	Punct monitorizare S4	Cu	250	68.3
9	Punct monitorizare S4	Mn	2000	601.8

## Calitatea apei subterane

### SEM. I

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW1 – P 1	pH	7.74	7.34
GW1 – P 1	CCO-Cr	65	<15
GW1 – P 1	CBO <sub>5</sub>	37	12.2
GW1 – P 1	Subst. extract		
GW1 – P 1	Amoniu	0.2	0.09
GW1 – P 1	Rez. Fil.105 <sup>0</sup>	662	532
GW1 – P 1	Sulfati	163	124
GW1 – P 1	Cloruri	61	40.2
GW1 – P 1	Azotiti	0.1	0.05
GW1 – P 1	Fe total	0.8	0.32
GW1 – P 1	Cr total	0.09	0.04
GW1 – P 1	Cd	0.02	0.01
GW1 – P 1	Cu	0.1	0.05
GW1 – P 1	Ni	0.08	0.04
GW1 – P 1	Pb	0.1	0.03
GW1 – P 1	Zn	0.04	0.02

GW1 – P 1	Azotati	1.1	<5
GW1 – P 1	Fosfati	0.16	0,08

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW2 – P 2	pH	7.63	7.19
GW2 – P 2	CCO-Cr	59	<15
GW2 – P 2	CBO <sub>5</sub>	16	12.7
GW2 – P 2	Subst. extract		
GW2 – P 2	Amoniu	0.1	<0.06
GW2 – P 2	Rez. Fil.105 <sup>0</sup>	910	549
GW2 – P 2	Sulfati	203	82
GW2 – P 2	Cloruri	140	43.7
GW2 – P 2	Azotiti	0.1	0.05
GW2 – P 2	Fe total	0.7	0.31
GW2 – P 2	Cr total	0.07	0.04
GW2 – P 2	Cd	0.01	0.01
GW2 – P 2	Cu	0.09	0.05
GW2 – P 2	Ni	0.05	0.03
GW2 – P 2	Pb	0.2	0.03
GW2 – P 2	Zn	0.03	0.01
GW2 – P 2	Azotati	1	<5
GW2 – P 2	Fosfati	0.12	0.08

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW3 – P 3	pH	7.28	7.08

GW3 – P 3	CCO-Cr	112	<15
GW3 – P 3	CBO <sub>5</sub>	10	8.6
GW3 – P 3	Subst. extract		
GW3 – P 3	Amoniu	0.2	0.11
GW3 – P 3	Rez. Fil.105 <sup>0</sup>	2684	893
GW3 – P 3	Sulfati	290	202
GW3 – P 3	Cloruri	263	49.5
GW3 – P 3	Azotiti	0.2	0.05
GW3 – P 3	Fe total	0.9	0.31
GW3 – P 3	Cr total	0.08	0.04
GW3 – P 3	Cd	0.02	0.01
GW3 – P 3	Cu	0.06	0.05
GW3 – P 3	Ni	0.07	0.04
GW3 – P 3	Pb	0.09	0.03
GW3 – P 3	Zn	0.02	0.01
GW3 – P 3	Azotati	1.2	<5
GW3 – P 3	Fosfati	0.12	0.09

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW4 – P 4	pH	7.02	7.16
GW4 – P 4	CCO-Cr	850	<15
GW4 – P 4	CBO <sub>5</sub>	91	11.1
GW4 – P 4	Subst. extract		
GW4 – P 4	Amoniu	1.3	<0.06
GW4 – P 4	Rez. Fil..105 <sup>0</sup>	5229	1352
GW4 – P 4	Sulfati	731	176
GW4 – P 4	Cloruri	284	52.1

GW4 – P 4	Azotiti	0.3	0.05
GW4 – P 4	Fe total	1	0.31
GW4 – P 4	Cr total	0.1	0.04
GW4 – P 4	Cd	0.09	0.01
GW4 – P 4	Cu	0.08	0.05
GW4 – P 4	Ni	0.09	0.04
GW4 – P 4	Pb	0.1	0.03
GW4 – P 4	Zn	0.04	0.02
GW4 – P 4	Azotati	1.1	<5
GW4 – P 4	Fosfati	0.16	0.08

## SEM. II

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW1 – P 1	pH	7.74	6.95
GW1 – P 1	CCO-Cr	65	17
GW1 – P 1	CBO <sub>5</sub>	37	12.2
GW1 – P 1	Amoniu	0.2	0.06
GW1 – P 1	Rez. Fil.105 <sup>0</sup>	662	621
GW1 – P 1	Sulfati	163	106
GW1 – P 1	Cloruri	61	40.2
GW1 – P 1	Azotiti	0.1	0.05
GW1 – P 1	Fe total	0.8	0.31
GW1 – P 1	Cr total	0.09	0.04
GW1 – P 1	Cd	0.02	0.01
GW1 – P 1	Cu	0.1	0.05
GW1 – P 1	Ni	0.08	0.04
GW1 – P 1	Pb	0.1	0.03

GW1 – P 1	Zn	0.04	0.02
GW1 – P 1	Azotati	1.1	< 5
GW1 – P 1	Fosfati	0.16	0.08

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW2 – P 2	pH	7.63	6.94
GW2 – P 2	CCO-Cr	59	<15
GW2 – P 2	CBO <sub>5</sub>	16	12.4
GW2 – P 2	Amoniu	0.1	<0.06
GW2 – P 2	Rez. Fil.105 <sup>0</sup>	910	537
GW2 – P 2	Sulfati	203	88
GW2 – P 2	Cloruri	140	43.5
GW2 – P 2	Azotiti	0.1	0.05
GW2 – P 2	Fe total	0.7	0.32
GW2 – P 2	Cr total	0.07	0.04
GW2 – P 2	Cd	0.01	0.01
GW2 – P 2	Cu	0.09	0.05
GW2 – P 2	Ni	0.05	0.03
GW2 – P 2	Pb	0.2	0.03
GW2 – P 2	Zn	0.03	0.01
GW2 – P 2	Azotati	1	< 5
GW2 – P 2	Fosfati	0.12	0.08

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW3 – P 3	pH	7.28	7.12
GW3 – P 3	CCO-Cr	112	56

GW3 – P 3	CBO <sub>5</sub>	10	8.4
GW3 – P 3	Amoniu	0.2	0.10
GW3 – P 3	Rez. Fil..105 <sup>0</sup>	2684	1562
GW3 – P 3	Sulfati	290	167
GW3 – P 3	Cloruri	263	48.7
GW3 – P 3	Azotiti	0.2	0.05
GW3 – P 3	Fe total	0.9	0.32
GW3 – P 3	Cr total	0.08	0.04
GW3 – P 3	Cd	0.02	0.01
GW3 – P 3	Cu	0.06	0.04
GW3 – P 3	Ni	0.07	0.04
GW3 – P 3	Pb	0.09	0.03
GW3 – P 3	Zn	0.02	0.01
GW3 – P 3	Azotati	1.2	< 5
GW3 – P 3	Fosfati	0.12	0.09

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
GW4 – P 4	pH	7.02	6.98
GW4 – P 4	CCO-Cr	850	23
GW4 – P 4	CBO <sub>5</sub>	91	11
GW4 – P 4	Amoniu	1.3	0.16
GW4 – P 4	Rez. Fil..105 <sup>0</sup>	5229	1604
GW4 – P 4	Sulfati	731	186
GW4 – P 4	Cloruri	284	51.7
GW4 – P 4	Azotiti	0.3	0.05
GW4 – P 4	Fe total	1	0.31
GW4 – P 4	Cr total	0.1	0.04

GW4 – P 4	Cd	0.09	0.01
GW4 – P 4	Cu	0.08	0.03
GW4 – P 4	Ni	0.09	0.04
GW4 – P 4	Pb	0.1	0.03
GW4 – P 4	Zn	0.04	0.02
GW4 – P 4	Azotati	1.1	< 5
GW4 – P 4	Fosfati	0.16	0.08

### Nivelul de zgomot

Locul de măsurare	Limită admisibilă a nivelului de zgomot (dB)	Valoarea măsurată (dB)
La limita zonelor functionale Nord	65	52.4
La limita zonelor functionale Est	65	51.6
La limita zonelor functionale Sud	65	52.5
La limita zonelor functionale Vest	65	50.2

Resp. Comp. Mediu  
Pirvu Doinita