

EVALUATOR
S.C. GEOMATHICS ONE S.R.L.

BENEFICIAR : S.C. Ecorec S.A.



FORMULAR DE SOLICITARE

**IN VEDEREA ACTUALIZARII
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
PENTRU DEPOZITUL DE DESEURI
NEPERICULOASE TULCEA**

2022

Evaluator:

S.C GEOMATHICS-ONE S.R.L.

Str. Buzesti nr.61, sector 1, București
CIF RO18938999, J40/13210/2006
Tel: +40 745 182 711
e-mail : office@geomathics-one.ro
www.geomathics-one.ro

Beneficiar:

S.C. ECOREC S.A.

Soseaua de Centura nr. 2, Popesti Leordeni, jud .Ilfov
CIF RO 13894301, J23/367/2001
Tel. 021 201 6626, Fax: 021 211 7024
e-mail : office@ecorecsa.ro
www.ecorecsa.ro

**FORMULAR DE SOLICITARE
IN VEDEREA ACTUALIZARII
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
PENTRU DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE TULCEA**

EVALUATOR,

S.C. GEOMATHICS ONE S.R.L.

DIRECTOR,

CORNEL DAVID

BENEFICIAR,

S.C. ECOREC S.A.

DIRECTOR,

CORINA BLANARU

(2022)

FORMULAR DE SOLICITARE

Pentru Revizuirea Autorizatie Integrate de Mediu nr. 3/26.11.2018 in vederea:

- Conformarii cu cele mai bune tehnici disponibile BAT actualizate pentru tratarea deseurilor
- Introducerii deseurilor de ambalaje amestecate, cod deseuri 15 01 06, in lista deseurilor receptionate si supuse sortarii in vederea recuperarii materialelor reciclabile sortate
- Definirii unei proceduri cu privire la stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor in vederea tratarii in statia de sortare
- Actualizarii informatiilor cuprinse in actul de reglementare cu privire la:
 - o desfasurarea activitatii de eliminare a deseurilor prin depozitare in celula nr. 2
 - o sistarea activitatii de eliminare a deseurilor prin depozitare in celula nr. 1
 - o monitorizarea calitatii apelor freatiche, in ceea ce priveste indicatorii urmariti si frecventa, in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 201/26.08.2021

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita AIM

Numele instalatiei:

Depozit pentru deseuri Tulcea

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

S.C. ECOREC S.A

Adresa (sediul social): Soseaua de Centura, nr. 2, oras Popesti-Leordeni, jud. Ilfov

Adresa (locatia activitatii): mun. Tulcea, Dealul Ciuperca, Zona Vararie, str. Taberei, FN, jud. Tulcea.

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.4. Depozit de deseuri care primeste peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte

Cod CAEN:

3811 - Colectarea deseurilor nepericuloase

3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate provenite

Cod NOSE-P: 109.26

Cod SNAP 2: 0904

Numele si prenumele proprietarului:

Titularul investitiei este societatea ECOREC S.A..

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

CORINA BLANARU – Director Economic

BOBE MUGUR - Inginer

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

BOBE MUGUR

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea autorizatiei integrate de mediu conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume: CORINA BLANARU
Functia: Director economic
Semnatura si stampila:

Data: 10.03.2022

CUPRINS

SECTIUNEA 1:REZUMAT NETEHNIC	1
SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT	13
SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERIALE	17
SECTIUNEA 4:PRINCIPALELE ACTIVITATI	30
SECTIUNEA 5:EMISII SI REDUCEREA POLUARII	74
SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	89
SECTIUNEA 7: ENERGIE	94
SECTIUNEA 8 :ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR	97
SECTIUNEA 9: ZGOMOT SI VIBRATII	99
SECTIUNEA 10: MONITORIZARE	101
SECTIUNEA 11: DEZAFECTARE	105
SECTIUNEA 12: ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENT	108
SECTIUNEA 13:LIMITE DE EMISIE	110
SECTIUNEA 14: IMPACT	114
SECTIUNEA 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI MODERNIZARE	117
GLOSAR	119
BIBLIOGRAFIE	121
ANEXE	-

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 34/2002
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, 4	Da
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, 3, 7	Da
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, 9, 10, 13	Da
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, 12 Raportul de amplasament	Da
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, Sectiunile 5, 12 si 13	Da
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunile 5, 12 si 13	Da
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deeurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5 si 6	Da
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	Formularul de solicitare	Da
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea BAT;	Formularul de solicitare, Sectiunea 2, 3	Da
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare, Sectiunea 13 si 14	Da
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deeurile; acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	Da
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Sectiunea 7	Da
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare, Sectiunea 8	Da
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formularul de solicitare, Sectiunea 11	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, Sectiunea 10	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formularul de solicitare, Sectiunea 1	Da

ACEASTA PAGINA ESTE NECOMPLETATA IN MOD INTENTIONAT

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Formular de solicitare Sectiunea 1	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata	Anexa la solicitare	Da	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu	Formular de solicitare	Da	
4	Rezumat netehnic	Formular de solicitare Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Formular de solicitare Sectiunea 4, Anexe	Da	
6	Raportul de amplasament	Raport amplasament	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Formular de solicitare Sectiunea 3	Da	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Formular de solicitare Sectiunea 3	Da	
9	Organigrama instalatiei	Formular de solicitare Anexa	Da	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formular de solicitare Anexa 1	Da	
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi permeabile si impermeabile	Formular de solicitare Raport amplasament	Da	
12	Locatia instalatiei	Formular de solicitare Raport amplasament	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Formular de solicitare Sectiunea 13, Anexe	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Formular de solicitare	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Formular de solicitare Anexe	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Formular de solicitare Anexe	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Formular de solicitare Anexe	Da	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Formular de solicitare Sectiunea 12	Da	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raport amplasament	Da	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Raport amplasament	Da	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Anexa 9	Da	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	RIM	Da	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Raport amplasament	Da	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Formular de solicitare Raport amplasament	Da	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	-	-	
26	Copie a anuntului public	Anexa la solicitare	Da	

SECTIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

I. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

ECOREC S.A. administreaza depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase Tulcea, in baza contractului de delegare a activitatii de infiintare si de administrare a unui depozit ecologic in municipiul Tulcea, si asanarea si inchiderea ecologica a depozitului de deseuri existent al Municipiului Tulcea nr. 29865/05.10.2005.

Depozitul de deseuri este incadrat in clasa depozitelor de deseuri nepericuloase conform Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

Localitatile arondate sunt orasele si comunele din judetul Tulcea.

Depozitul are o suprafata totala de 22 hectare, cu o capacitate totala de primire de 1.700.000 m³, conform Acordului de mediu nr. 04/29.05.2007, si sunt proiectate a fi construite 8 celule pentru eliminarea deseurilor.

Inaltimea stratului de deeu depozitat in corpul depozitului este de 14 metri.

Durata de exploatare a depozitului este de 25 - 30 de ani in conditiile SNGD si PNGD.

Durata de monitorizare post inchidere a depozitului este de 30 de ani.

In prezent sunt construite doua celule, cu suprafete de 27.041 mp (celula nr. 1) si 13.522 mp (celula nr.2). Capacitatea celor doua celule construite este de 378.580 mc (celula nr.1), respectiv 180.341 mc (celula nr.2).

La data de 28.01.2019 capacitatea de depozitare a celulei nr. 1 a fost atinsa si activitatea de eliminare a deseurilor in acest compartiment a fost sistata. Celula nr. 1 se afla in prezent in perioada de acoperire provizorie si monitorizare a tasarilor. Celula este acoperita cu un strat de pamant cu grosime minima de 30-50 cm pe care a fost plantat gazon. Pe suprafata acesteia sunt montate 6 borne de monitorizare a tasarilor din corpul celulei.

Incepand cu 28.01.2019, eliminarea deseurilor se realizeaza prin depozitare in celula nr. 2.

Activitatea principala desfasurata este reprezentata de eliminarea deseurilor prin depozitare si se incadreaza conform Anexei I din Legea nr.278/ privind emisiile industriale la punctul : 5.4. Depozite de deseuri care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone.

Alte activitati desfasurate pe amplasament sunt: colectarea deseurilor nepericuloase, sortarea si recuperarea materialelor reciclabile, valorificarea (comert cu ridicata) al deseurilor si resturilor, epurarea independenta a apelor uzate.

Codurile CAEN corespunzatoare activitatilor sunt:

- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate

Scopul activitatii principale desfasurata pe amplasament este de a asigura tratarea deseurilor receptionate, sortarea si recuperarea deseurilor care pot fi reciclabile si valorificate, reducerea cantitatilor de deseuri eliminate si eliminarea deseurilor prin depozitare in conditii de siguranta fata de mediul inconjurator.

Scopul activitatilor secundare desfasurate pe amplasament este de a preveni si a reduce pe cat posibil efectele negative ale activitatii principale asupra mediului. Aceste activitati presupun: colectarea apelor uzate, epurarea levigatului, captarea gazului de depozit, monitorizarea activitatii depozitului, monitorizarea post-inchidere, prevenirea riscurilor care pot fi provocate de activitatea principala etc..

Dotarile si instalatiile existente in amplasament sunt:

- gard imprejmuire incinta si porti de acces;
- punct de control la intrarea in depozit;
- drum de acces;
- cantar rutier tip pod/bascula;
- cladiri: cabinele agentilor de paza, statie spalare, depozit substante chimice, cabina operatori cantar electronic, cabinet protectia muncii si protectia mediului, pavilion social-administrativ (care cuprinde: birou personal, sala de mese si vestiare, grup sanitar, ateliere de intretinere si mici reparatii, baraca-magazie pentru piese de schimb);
- platforma instalatiei de sortare a deseurilor alcatuita din:
 - instalatie sortare cu o capacitate de 9 tone/ora (hala acoperita) cu urmatoarele dotari:
 - camin de scurgere prevazut cu un sistem de canalizare pozitionat la baza inferioara, necesar pentru eliminarea lichidelor continute de deseurile solide urbane in momentul alimentarii;
 - benzi transportoare prevazute cu covoare metalice;

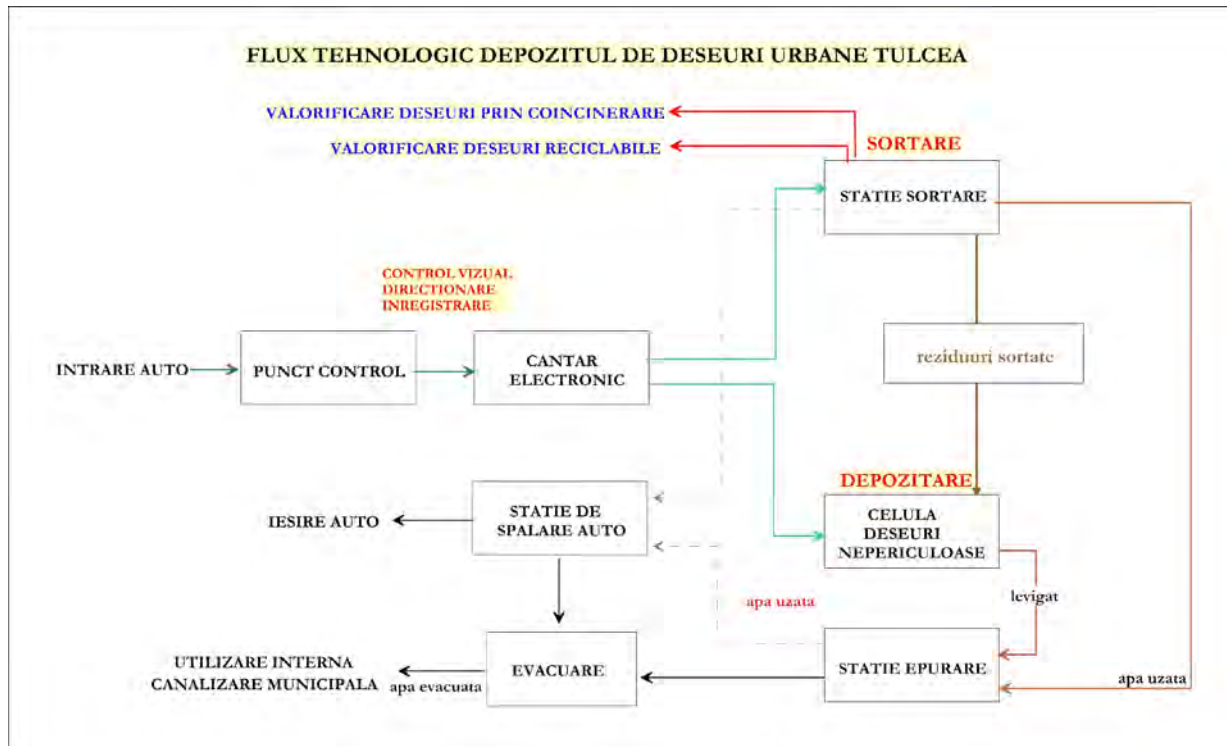
- desfacator de saci;
- tambur rotativ separare umed/uscata;
- benzile de recoltare sub tambur, pe care cad deseurile de dimensiuni mici, umede, biodegradabile;
- banda de iesire din tambur;
- platforma cu camere de selectare;
- banda iesire material feros, prevazuta cu deferizator;
- banda iesire final deseuri neselectate;
- benzi de selectare;
- boxe de acumulare in care se colecteaza materialele selectate de catre operatori;
- pompe hidraulice pentru deschiderea boxelor de acumulare;
- banda transportoare pentru deseurile selectate, din boxe, la presa de balotat;
- presa de balotat;
- cabina de control.
- o platforma betonata acoperita pentru receptia deseurilor;
- o platforma betonata acoperita (copertina) pentru stocarea deseurilor valorificabile
- o platforma betonata pentru stocarea temporara a deseurilor valorificabile;
- o drumuri de acces;
- zona de securitate, cu platforma betonata si acoperita cu o suprafata de 200 m²;
- celule (compartimente) ecologice pentru eliminarea deseurilor;
- bazine de colectare, aerare, decantare si retentie levigat;
- rampa pentru spalare - dezinfectie a anvelopelor autovehiculelor;
- instalatie de tratare a apelor reziduale pe principiul osmozei inverse;
- depozit combustibil;
- alei de acces betonate;
- rigole perimetrare pentru ape pluviale;
- platforma cantarire autogunoiere;
- foraje de control a apelor subterane;
- sistem de supraveghere video;
- imprejmuirea incintei de depozitare - este realizata in intregime cu gard din plasa metalica de 2 m inaltime, montata pe stalpi metalici pentru retinerea deseurilor usoare imprastiate de vant;
- perdea vegetala
- Echipamente mobile, vehicule si utilaje:
 - compactor tip 'picior de oaie' – Caterpillar – 1 buc.;
 - incarcator frontal –Wolla – 1 buc.;
 - buldozer S150 - 1 buc.;
 - incarcator frontal Bobcat –1 buc.;
 - minidumper – 3t - 2 buc.;
 - motostivuitoar BALCANCAR – 1 buc.;
 - camion 40 tone;
 - cisterna /vidanja - 1 buc.;
 - generator energie electrica (grup electrogen) – 1 buc.;

Fluxul principal al activitatii cuprinde:

- accesul in incinta, verificarea si cantarirea deseurilor
- directionarea transportului de deseuri spre statia de sortare sau spre celula de depozitare
- transportul deseurilor in incinta depozitului
- sortarea deseurilor in instalatia de sortare
- stocarea temporara a deseurilor reciclabile/valorificabile recuperate
- expeditia deseurilor reciclabile/valorificabile recuperate
- depunerea deseurilor in celula (compartimentul) de eliminare
- acoperirea periodica a deseurilor depuse
- spalarea rotilor autovehiculelor care parasesc incinta depozitului
- colectarea apelor uzate si a levigatului
- epurarea levigatului
- evacuarea apei pluviale
- colectarea si utilizarea apei epurate
- colectarea si evacuarea namolului de epurare

- colectarea gazului de depozit
- monitorizarea periodica a activitatii si a factorilor de mediu

Diagrama principalelor activitati si procese



1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Depozitul pentru deseuri nepericuloase Tulcea este situat la cca 1 km nord-vest de oraș, în zona Vararia (anexa nr. 1) și funcționează din anul 2009.

Depozitul este amplasat pe versantul sudic al Dealului Ciuperca, la cote situate între +30.0 m și +60.0 m, unde s-au realizat excavatiile necesare pentru construirea primelor două celule de depozitare. Diferența de nivel față de cotele apelor Dunării este de peste 30 m și prin urmare nu se pune problema inundabilității depozitului.

Depozitul nu este situat în interiorul unei arii protejate dar se află în apropierea Rezervației Biosferei Delta Dunării RBDD (cca. 500 m).

Vecinatati

Vecinătățile depozitului sunt:

- **NORD** - Teren aflat în proprietatea UAT Municipiul Tulcea situat în U.T.R. 24 subzona pp – subzona perdele de protecție și altele, zona Cef – subzona cai de comunicație feroviara și construcții aferente, zona TAG – zona terenuri agricole și în UTR 33 zona TAG – zona terenuri agricole, zona Tno – zona alte terenuri neproductive, zona Tril – subzona cu terenuri inundabile din Lunca Dunării și drum de exploatare
- **EST** - Drum de exploatare De196
- **SUD** - Drum de exploatare De202 și zona industrială (S.C.FERAL S.A.; S.C.CIMEX S.A. Tulcea; S.C.ALUM S.A.; S.C.TIAB S.A. București, Secția Tulcea)
- **VEST** – Teren - pasune aparținând UAT Municipiul Tulcea

Utilizarea actuală a terenului

Suprafața de teren de 22 de hectare alocată depozitului este concesionată conform contractului de delegare prin concesiune pentru înființarea și administrarea depozitului de deseuri încheiat cu UAT Municipiul Tulcea.

Depozitul este prevăzut în Planul Județean de Gestionare a Deseurilor în județul Tulcea întocmit pentru perioada 2020 – 2025.

Investiția este reglementată prin acordul de mediu nr. 04/29.05.2007.

Capacitatea totală de stocare a depozitului este de 1.700.000 m³ conform acordului de mediu.

Depozitul deserveste cca 260.000 locuitori ai județului Tulcea, plus operatori economici din zona.

Durata de exploatare a depozitului este de 25 – 30 de ani în condițiile SNGD și PNGD.

Din cele 8 celule prevazute in acordul de mediu sunt construite 2 celule cu suprafete de 27.041 mp (celula nr. 1) si 13.522 mp (celula 2). Capacitatea celor 2 celule construite este de 378.580 mc (celula 1), respectiv 180.341 mc (celula 2).

Celulele sunt construite cu respectarea prevederilor normativului tehnic pentru depozitarea deseurilor nr. 757/2004 si dispun de:

- impermeabilizare minerala si sintetica (agila si folie HDPE)
- strat de protectie din geotextil
- strat de drenaj al levigatului
- rigola perimetrala
- foraje capatare biogaj
- gard de imprejmuire (pentru celula activa)

Capacitatea de depozitare maxima a celulei nr. 1 a fost atinsa in anul 2019 si se afla in prezent in perioada de acoperire provizorie si de monitorizare a tasarilor. Celula este acoperita cu un strat de pamant cu grosime minima de 30-50 cm pe care a fost plantat gazon. In corpul celulei exista montate 8 foraje pentru captarea gazului de depozit. Pe suprafata acesteia sunt montate 6 borne de monitorizare a tasarilor din corpul celulei.

In perioada de functionare in celula nr. 1 au fost eliminate 402.492,21 tone de deseuri. Depozitarea deseurilor se face in prezent in celula nr. 2.

Depozitul este deservit de o instalatie de sortare cu o capacitate de 9 tone/ora care asigura sortarea deseurilor municipale colectate separat si in amestec, in vederea reducerii cantitatilor eliminate final. Deseurile recuperate sunt expediate catre reciclatori si valorificatori autorizati.

In incinta depozitului functioneaza si o instalatie de tratare a apelor uzate si a levigatului prin osmoza inversa cu o capacitate maxima de 144 mc/zi care asigura tratarea apelor uzate si a levigatului generat din activitatea depozitului.

Istoricul amplasamentului

Terenul pe care se afla depozitul de deseuri apartine domeniului privat al UAT – Municipiul Tulcea si face parte din zona industriala a orasului.

Terenul in suprafata de 22 de hectare a fost concesionat catre ECOREC S.A. in vederea amenajarii unui depozit de deseuri.

In aceasta zona s-au desfasurat, anterior alocarii destinatiei terenului, si se desfasoara si in prezent activitati industriale cu caracter intens poluator, al caror efect cumulat nu a fost evaluat.

Potentialul poluator al depozitul de deseuri nepericuloase este incomparabil mai redus iar posibilele efecte asupra factorilor de mediu se desfasoara in cu totul alte directii.

Initial, pe acest teren nu se afla niciun fel de constructie. Zona extravilana este incadrata din punct de vedere cadastral la categoria pasune. In zona s-au efectuat in trecut excavatii pentru utilizarea loessului in diferite amenajari urbane. Ulterior, s-au depozitat necontrolat, de catre populatie, deseuri diverse : provenite din excavatii, deseuri menajere si deseuri rezultate din demolari si constructii.

Terenul concesionat este partial intravilan si partial, extravilan. Constructiile realizate pana in prezent in cadrul depozitului au fost amplasate in spatiul intravilan.

Poluarea istorica

Depozitul este amplasat in zona industriala a municipiului Tulcea unde si-au desfasurat sau isi desfasoara activitatea o serie de agenti economici industriali, cum sunt:

- SC ALUM SA – combinat pentru producerea aluminei din bauxita
- SC TREMAG SA – producerea materialelor refractare de uz industrial
- SC ENERGO TERM SA – producerea agentului termic
- STX Europe - constructie de nave
- VARD SA – constructii de nave
- SC STIZO SA - izolatii termice si criogenice, hidroizolatii, izolatii fonice, protectie la foc, termoprotectie cu mortare torcretate, vopsele termosfumante, protectie anticoroziva
- SC FERAL SRL – producerea de feroaliaje – activitate sistata
- Halda de praf si halda de zgura a SC FEROM SA
- SC REMAT SA – colectarea si prelucrarea primara a materialelor re folosibile
- Alte societati comerciale/industriale, cu activitati care genereaza in masura redusa compusi cu caracter poluator.

Ca urmare a activitatii industriale, solul este caracterizat prin prezenta unei poluari istorice, ale carei efecte sunt in momentul de fata partial evaluate, dar care isi manifesta efectele sistematic.

Poluarea se rasfrange si asupra apelor subterane, mecanismul de transport fiind prin circulatie verticala (infiltratie) sau prin siroire, dupa episoadele pluviale, cand sunt antrenate fractiile fine ale unor compusi cu caracter poluator.

Nu au fost efectuate studii temeinice care sa releve mecanismele, caile si intensitatea acestor fenomene si nici nu a fost evaluat impactul asupra factorilor de mediu produs prin actiunea individuala sau cumulata a activitatilor industriale din zona.

Sursa poluarii istorice este indicata in documentatiile pentru obtinerea autorizatiilor de mediu intocmite de diverse societati care activeaza in aceasta zona.

Intreg drumul industrial (str. Taberei) este marcat vizibil de prezenta prafului rosu specific minereurilor metalice sau a reziduurilor de procesare a acestora, care contine numerosi compusi ai unor metale (Ti, Cr, Fe, Mn, Pb, Hg, Ni, Cd, Zn etc) si As.

In partea de nord-est a depozitului se afla o halda de zgura de turnatorie, nestabilizata si neprotejata impotriva imprastierii materialului depus. Acesta ajunge pana in soseaua de acces, de unde este antrenat pe rotile vehiculelor care tranziteaza zona si transportat in vecinatate. Procesul este mai intens in urma precipitatiilor, cand aderenta pe profilele anvelopelor este mai ridicata. Halda apartine fostei uzine de feroaliaje si este exploatata in mod curent de lichidatorul SC FEROM SA. Din analizele chimice efectuate pe probe de sol recoltate de la marginea haldei au fost obtinute valori extrem de mari ale concentratiilor unor metale (Cd, Cu, Ni, Zn, As, Hg).

Halda a fost constituita pe vatra unei vechi cariere de piatra din care s-au exploatat roci industriale necesare pentru realizarea constructiilor de pe platforma industrială. Actualmente, materialul depozitat in halda este procesat pentru valorificarea unor elemente metalice. Reziduul de procesare este redepus in acelasi spatiu si. Deoarece nu exista tehnologia care sa extraga total compusii si elementele choimice cu potential poluator, aceste reziduuri vor continua sa polueze apa si solul.

Halda principala, amplasata in zona baltii, este mentionata in Raportului de amplasament intocmit de SC FERAL SRL TULCEA si afisat pe site-ul APM Tulcea in 14.07.2016, sectiunea 4.3. Depozite – Depozite de deseuri:

“Halda de zgura. Halda de zgura dateaza de la punerea in functiune a Uzinei de feroaliaje, ca o necesitate a proceselor de productie cu zgura, si a fost realizata in zona de confluenta a terasei cu Balta Somova, pe o suprafata de 47.313 mp. Initial, depozitarea deseurilor de zgura s-a facut direct pe sol, pe un teren nivelat si indiguit. Cota de amplasare a haldei este mai joasa decat a vecinatatilor (exceptie face cartierul Vararie) pentru a evita migrarea poluantilor in aval, prin antrenarea acestora de catre precipitatiile. NOTA: Terenul aferent Haldei de zgura a fost achizitionat de SC FERAL SRL odata cu achizitionarea amplasamentului pe care se afla instalatia de productie, dar, conform Hotararii Judecatorului sindic de aprobare a vanzarii in bloc a bunurilor debitoarei, punerea in posesie a terenului se va efectua dupa ce lichidatorul SC FEROM SA, va prelucra, va valorifica intreaga cantitate de zgura existenta si va ecologiza terenul – fara un termen limita.

Halda de praf. Halda de praf se afla amplasata intre Halda de zgura si Baza de productie a SC CIMEX SA Tulcea. In acest perimetru sunt depozitate pulberile colectate de la instalatiile de epurare a gazelor reziduale de la cuptoarele de elaborare a feroaliajelor, pana in anul 2002. NOTA: halda de praf nu a facut obiectul vanzarii-cumpararii de catre SC FERAL SRL. SC FERAL nu a depozitat prafuri in halda, acestea fiind refolosite 100% in procesul de productie, sub forma de pelete. In prezent, pe teritoriul SC FERAL SRL exista un depozit de deseuri, situat in zona de sud a amplasamentului, intr-o incinta imprejmuita cu gard de plasa, cu alee betonata si cu suprafata de depozitare protejata cu materiale inerte. Aici sunt depozitate separat urmatoarele categorii de deseuri: deseuri de lemn, deseuri metalice, cauciuc.”

Alte informatii cu privire la poluarea istorica a zonei reies din:

- Formularul de solicitare SC ALUM SA TULCEA afisat pe site-ul APM Tulcea in 21.09.2021, sectiunea 1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica:

“Platforma de productie a SC Alum SA, in suprafata de cca. 39,32 ha, este situata in zona de vest – nord – vest a municipiului, pe strada Isacei nr. 82. Aceasta functioneaza incepand cu anul 1973 si a trecut prin cateva etape de modernizare si re tehnologizare, in vederea cresterii capacitatii de productie si a satisfacerii cerintelor crescande de alumina pe piata interna si la export. (...)

In perioada de la punerea in functiune in anul 1973, evacuarile de poluanti in factorii de mediu aer si apa au indus un nivel de poluare a mediului, prin depasirea limitelor de concentratie ale poluantilor specifici, prevazute in normative si legislatie.

Poluantii reprezentativi evacuati datorita activitatilor desfasurate de SC Alum Tulcea SA, in apa de suprafata, sunt suspensii. Acumularea acestora la evacuarea in garla Casla, constituie poluare istorica la care au contribuit si celelalte societati care au facut parte din fostul Combinat Metalurgic Tulcea (in speta SC TREMAG Tulcea SA si SC FERAL Tulcea SRL).

Poluantii reprezentativi evacuatii in atmosfera, in timpul functionarii, in principal pulberile, nu au depasit concentratiile maxime admise de legislatie in cursul anilor 2018-2020. Datorita cosurilor de dispersie de la CET si Calcinare (cu inaltime de 80 respectiv 68 m), functionarii drept combustibil cu gaze naturale care au inlocuit pacura, a implementarii statiei de epurare cu saci filtranti la instalatia Calcinare si introducerea transportului pneumatic a aluminei la silozuri, concentratiile de pulberi in imisii s-au situat sub limitele admise de legislatia in vigoare iar impactul generat asupra zonelor protejate din zona de influenta a societatii a fost redus.”

- Formularul de solicitare SC FERAL SRL TULCEA afisat pe site-ul APM Tulcea in 14.07.2016, sectiunea 1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica: “Poluarea istorica dinainte de constituirea SC FERAL se datoreaza activitatilor din diferite etape de functionare a unitatii de pe amplasament, poluantii specifici fiind mangan, crom, fier, siliciu, produse petroliere. Anterior utilizarii industriale, unele parti ale amplasamentului au fost utilizate ca teren agricol sau au fost terenuri virane. Terenul societatii are variatii de cota, unele din ele putand avea implicatii asupra migrarii poluantilor in zona. In zona sectiei FERRO I (zona de N-E a platformei Feral) cota maxima este de cca +39 m (initial a fost de +40 m, fiind necesare lucrari de nivelare a terenului la amplasare). In directia SE terenul are o panta descendenta de 5%, ajungand la cota + 35 m la limita de incinta, de unde se continua cu o panta descendenta mai lina de - 2 %. In directia N-V cota la limita de incinta este de +45 m, cota crescand in aceasta directie cu o panta ascendenta de +2%. Scazand apoi spre Dunare printr-o panta descendenta de -11%. In zona sectiei Fero II terenul a avut o cota de +55 m, efectuandu-se la amplasare sapaturi de 1,50-3,00 m adancime. Terenul are o panta in directia N-V similara cu cea de la Fero I. In zona de vest a platformei SC Feral, cota maxima este de +36,4 m in zona estacadei de zgura, terenul prezentand in imediata vecinatate o scadere abrupta de cota, pana la +28 m. Spre V si N-V terenul are o panta descendenta in zona de prelucrare zgura. Pantele mentionate mai sus favorizeaza antrenarea poluantilor depusi la sol spre zonele invecinate, in special in zonele N-V si V (unde pantele descendente sunt mai pronuntate). Mare parte din aceste ape sunt colectate in canalizarea de ape pluviale care realizeaza captare apelor pe tot perimetrul unitatii precum si de-a lungul cailor de acces interne.”

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Locatia depozitului a fost stabilita de UAT Mun. Tulcea ca urmare a necesitatii asigurarii capacitatii de eliminare a deseurilor generate.

1.3. Echiparea cu utilitati

Alimentarea cu energie electrica

Se realizeaza conform Contractului de concesiune nr. 1/2010 incheiat cu CIMEX SA pentru utilizarea postului de transformare nr. 233, la putere de 150 kW.

Alimentarea cu apa

Alimentare cu apa se realizeaza prin racord la reseaua de alimentare a zonei industriale, aflata la cca 60 m de amplasament, prin conducta PVC cu D=200 mm.

Alimentarea cu apa din reseaua municipala se realizeaza conform Contractului nr. 8242/14.08.2009 incheiat cu AQUASERV SA pentru servicii de alimentare cu apa si canalizare.

Volum zilnic mediu = 4 m³

Volum anual mediu = 1000 m³

Apa necesara pentru stingerea incendiilor provine din productia interna de permat si/sau reseaua de distribuire a apei potabile si este inmagazinata in doua rezervoare metalice supraterane, cilindrice, amplasate in pozitie orizontala, cu capacitatea totala de 28000 l. Rezervoarele sunt amplasate in interiorul celulei de depozitare si langa statia de sortare.

Apa potabila este asigurata prin cumpararea apei imbuteliate.

Alimentarea cu combustibil

Pentru alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare este utilizat combustibil lichid. Pe amplasament exista un rezervor de combustibil aflat in conservare. Alimentarea utilajelor cu combustibil se face prin achizitie necesarului periodic de la o statie de alimentare tip PECO din apropierea depozitului.

Managementul apelor uzate

Categoriile de ape uzate sunt:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape uzate tehnologice provenite de la spalarea vehiculelor de transport deseuri precum si cele rezultate din spalarea componentelor statiei de sortare a deseurilor revalorificabile;
- ape pluviale de pe platformele instalatiilor si echipamentelor;
- levigatul generat de depozitarea deseurilor in depozit;

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt preluate de canalizarea menajera executata din conducta cu Dn = 110 mm si L = 100 m, fiind conduse catre decantorul tricompartmentat V = 32 mc iar de aici catre statia de epurare.

Apele uzate tehnologice rezultate de la rampa de spalare si statia de sortare sunt preluate de drenul colector de ape uzate si conduse in decantorul tricompartmentat V = 32 mc iar de aici catre statia de epurare.

Apele pluviale de pe platformele instalatiilor si echipamentelor se realizeaza in canalizarea pluviala de pe strada Taberei.

Levigat rezultat in urma depozitarii deseurilor si a apelor pluviale cazute pe depozit este colectat printr-un dren colector alcatuit din conducte HDPE cu Dn 315 mm amplasat la baza taluzului celulei si din drenuri absorbante alcatuite din conducte HDPE cu Dn 200 mm. Levigatul colectat din celulele C1 si C2 se scurge in doua bazine decantoare subterane V1 si V2, cu capacitate individuala de 100 mc, apoi este pompat in bazinele de aerare cu capacitate de circa 450 mc (224 mc fiecare), unde are loc oxidarea materiilor organice. De aici levigatul se scurge gravitational in doua bazine de decantare bicompartimentate supraterane cu V=100 mc, de unde, in final este pompat in statiile de epurare.

Pe amplasament exista doua module ale instalatiei de epurare, care functioneaza prin metoda osmozei inverse in doua trepte. Modulele pot functiona independent unul de celalalt.

Instalatiile de epurare sunt automate, compuse din module de epurare specifice metodei osmozei inverse in doua trepte si cuprind segment de prefiltrare, segment faza de levigat RO I, segment faza de permeat RO II, sistem de bazine, sistem de control. Caracteristicile individuale ale fiecarui modul:

- debit de alimentare levigat – 50 mc/zi, respectiv 2 mc/h
- debit de alimentare maxim - 72 mc/zi, respectiv 3 mc/h

Capacitate de tratare maxima a instalatiei – 144 mc/zi.

Apa epurata este stocata intr-un bazin betonat cu V= 50 mc, fiind utilizata pentru stropirea cailor de acces, stropirea spatiilor verzi si spalarea platformei betonate. Surplusul de apa este vidanajat de operator specializati.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Titularul activitatii este S.C. ECOREC S.A., societate cu experienta de peste 20 de ani in domeniu si care administreaza si alte depozite de deseuri in tara.

2.1. Sistemul de management

Societatea are implementat pentru activitatea desfasurata in cadrul depozitelor de deseuri un sistem de management integrat Calitate – Mediu – Sanatate si Securitate Ocupationala, fiind certificata ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si OHSAS 45001:2018.

Sistemul de management este certificat de catre Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii (SRAC) prin Certificatele nr. 2306, 179 si 28 valabile pana la 29.01.2023.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

In incinta depozitului nu se desfasoara activitati de productie, insa in activitatile desfasurate sunt utilizate periodic anumite materiale. Acestea cuprind: sol, deseuri inert, deseuri nepericuloase din constructii si demolari, pietris sort 16-32 mm, vopsele, grunduri, clorura de var, acid sulfuric, P3-Ultrasil 11, acid citric, antiscalant, motorina, apa, energie electrica.

Substantele utilizate sunt achizitionate de la distribuitori autorizati si sunt insotite de certificate de calitate si de fise de securitate. Utilizarea acestora se face de in conformitate cu specificatiile producatorului, in scopul pentru care sunt destinate si doar de catre personal calificat/instruit adecvat.

3.2. Cerintele BAT

Cele mai bune tehnici de desfasurare a activitatii includ respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor si a normativul tehnic privind depozitarea deseurilor aprobat prin Ordinul nr. 757/2004.

Din acest punct de vedere activitatea depozitului este conforma.

Concluziile privind BAT conform Deciziei de punere in aplicare UE 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului nu se refera la:

- depozitele de deseuri care intra sub incidenta Directivei 1999/31/CE a Consiliului
- depozitele de deseuri care intra sub incidenta punctului 5.4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, respectiv depozitele de deseuri astfel cum sunt definite la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25 000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte.

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Societatea a implementat un Sistem de Management al Activitatii inclusiv privind evitarea producerii si/sau minimizarea cantitatilor de deseuri generate.

Deseuri generate sunt in principal specifice activitatii de birou si de suport tehnic.

Cantitatile de deseuri gestionate ca urmare a activitatii desfasurate sunt monitorizate permanent pe parcursul intregului proces tehnologic, fiind asigurata functionarea optima a instalatiilor, cu scopul minimizarii pe cat posibil a cantitatilor de deseuri depozitate final. De asemenea, procesele tehnologice specifice sunt atent monitorizate, astfel incat randamentul sa fie maxim, cu un minim de materii prime utilizate.

Gestionarea categoriilor de deseuri se face cu respectarea Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor privind regimul deseurilor.

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apa din reseaua municipala se realizeaza conform Contractului nr. 8242/14.08.2009 incheiat cu AQUASERV SA pentru servicii de alimentare cu apa si canalizare.

Alimentare cu apa se realizeaza prin racord la reseaua de alimentare a zonei industriale, aflata la cca 60 m de amplasament, prin conducta PVC cu D=200 mm. Apa este utilizata in principal in scop igienic/sanitar.

Apa utilizata in scop tehnologic provine din productia pe amplasament prin epurarea levigatului si apelor uzate colectate.

Apa potabila este asigurata prin cumpararea apei imbuteliate.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea principala desfasurata este reprezentata de eliminarea deseurilor prin depozitare si se incadreaza conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la punctul: 5.4. Depozite de deseuri, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone.

Alte activitati desfasurate pe amplasament sunt: colectarea deseurilor nepericuloase, sortarea si recuperarea materialelor reciclabile, valorificarea (comert cu ridicata) al deseurilor si resturilor, epurarea independenta a apelor uzate.

Codurile CAEN corespunzatoare activitatilor sunt:

- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate

ECOREC S.A. administreaza depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase Tulcea in baza contractului de delegare a activitatii de infiintare si administrare a unui depozit ecologic in municipiul Tulcea si asanarea si inchiderea ecologica a depozitului de deseuri existent al Municipiului Tulcea nr. 29865/05.10.2005.

Depozitul de deseuri este incadrat in clasa depozitelor de deseuri nepericuloase conform Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

Localitatile arondate sunt orasele si comunele din judetul Tulcea.

Depozitul are o suprafata totala de 22 hectare, cu o capacitate totala de primire de 1.700.000 m³, conform Acordului de mediu nr. 04/29.05.2007, si sunt proiectate a fi construite 8 celule pentru eliminarea deseurilor.

Inaltimea stratului de deseuri depozitat in corpul depozitului este de 14 metri.

Durata de exploatare a depozitului este de 25 - 30 de ani in conditiile SNGD si PNGD.

Durata de monitorizare post inchidere a depozitului este de 30 de ani.

In prezent sunt construite 2 celule cu suprafete de 27.041 mp (celula nr. 1) si 13.522 mp (celula 2). Capacitatea celor 2 celule construite este de 378.580 mc (celula nr.1), respectiv 180.341 mc (celula nr.2).

In prezent, capacitatea de depozitare a celei nr. 1 a fost atinsa si activitatea de eliminare a deseurilor in acest compartiment a fost sistata. Celula nr. 1 se afla in prezent in perioada de acoperire provizorie si de monitorizare a tasarilor. Celula este acoperita cu un strat de pamant cu grosime minima de 30-50 cm pe care a fost plantat gazon. Pe suprafata acesteia sunt montate 6 borne de monitorizare a tasarilor din corpul celei, dispuse uniform.

Eliminarea deseurilor se realizeaza prin depozitare in celula nr. 2.

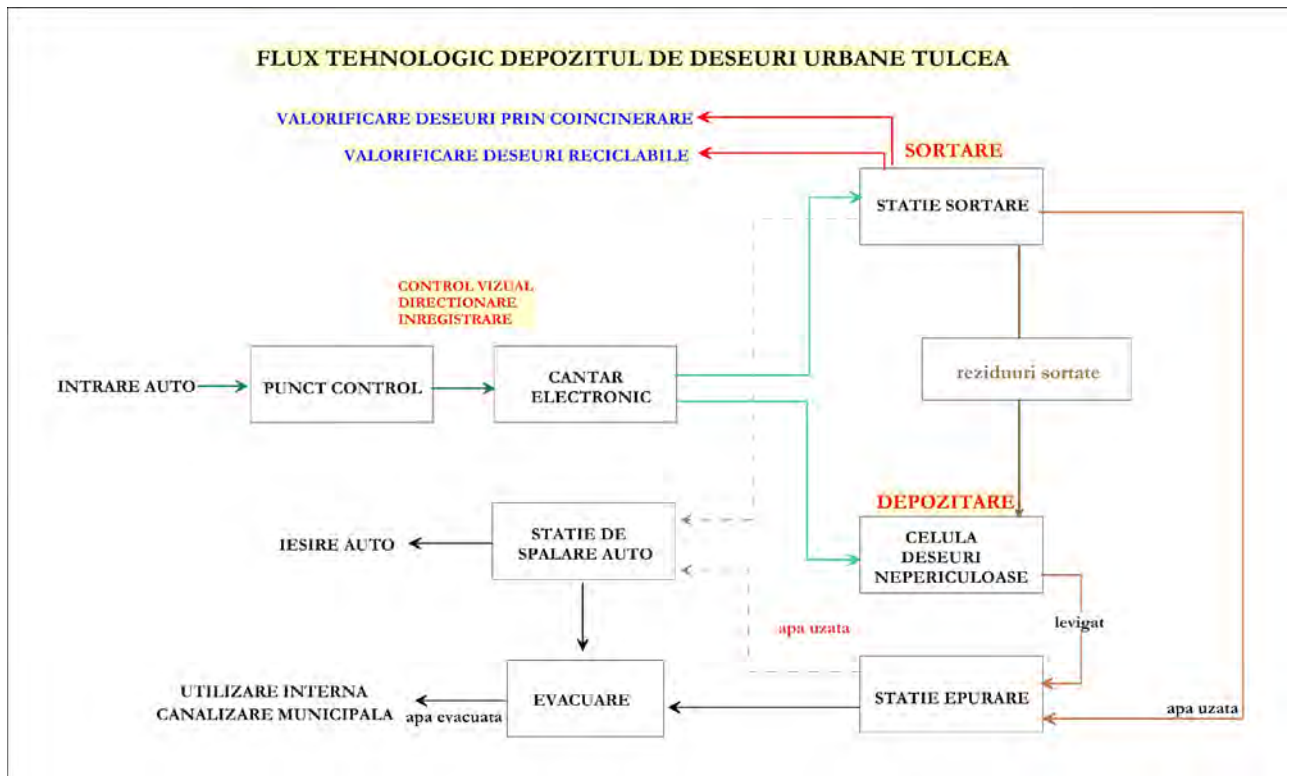
Este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- a) deseuri municipale;
- b) deseuri nepericuloase de orice alta origine, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase conform prevederilor Ord. MMGA nr.95/2005;

Fluxul principal al activitatii cuprinde:

- accesul in incinta, verificarea si cantarirea deseurilor
- directionarea transportului de deseuri spre statia de sortare sau spre celula de depozitare
- transportul deseurilor in incinta depozitului
- sortarea deseurilor in instalatia de sortare
- stocarea temporara a deseurilor reciclabile/valorificabile recuperate
- expeditia deseurilor reciclabile/valorificabile recuperate
- depunerea deseurilor in celula (compartimentul) de eliminare
- acoperirea periodica a deseurilor depuse
- spalarea rotilor autovehiculelor care parasesc incinta depozitului
- colectarea apelor uzate si a levigatului
- epurarea levigatului
- evacuarea apei pluviale
- colectarea si utilizarea apei epurate
- colectarea si evacuarea namolului de epurare
- colectarea gazului de depozit
- monitorizarea periodica a activitatii si a factorilor de mediu

Diagrama principalelor activitati si procese



5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Ca urmare a activitatii depozitului de deseuri sunt posibile urmatoarele emisii:

- Emisii/Imisii in aer ca urmare a descompunerea deseurilor menajere: in principal sunt constituite din CH₄, CO₂ si H₂S (in total cca 99% din gazul generat).
- Emisii prin functionarea utilajelor mobile in incinta depozitului: emisii de NO_x, SO₂, CO, COV, pulberi in suspensie, praf ca urmare a deplasarii utilajelor pe drumuri neasfaltate
- Emisii in apele subterane: putin probabil datorita modului de constructie a celulelor de depozitare, in care sunt utilizate cele mai eficiente materiale sintetice si naturale de impermeabilizare.
- Emisii in apele de suprafata: nu sunt evacuate ape uzate in ape de suprafata ca urmare a activitatii depozitului.

Apele uzate tehnologice rezultate de la rampa de spalare, statia de sortare, apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si levigatul sunt tratate in statia de epurare.

Apele pluviale de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate de sistemul perimetral de rigole de unde sunt dirijate in canalizarea pluviala de pe str. Taberei, fara a se amesteca cu apele uzate.

- Emisii in sol: putin probabile, datorita modalitatii de constructie si exploatare a depozitului care asigura un grad ridicat de protectie a solului si nu permite trecerea poluantilor sub forma de emisii in sol.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Pe parcursul desfasurarii activitatii se urmareste reducerea cantitatilor de deseuri depozitate.

In vederea indeplinirii obiectivelor stabilite pentru tratarea deseurilor, respectiv pentru recuperarea deseurilor valorificabile si reducerea cantitatilor de deseuri eliminate, pe amplasamentul depozitului functioneaza o instalatie de sortare a deseurilor cu o capacitate de 9 tone/ora, 216 tone/zi. Instalatia asigura procesarea deseurilor colectate selectiv conform programului comunitar de colectare separata dar si a deseurilor colectate in amestec pretabile din punct de vedere tehnic si calitativ si care pot fi supuse operatiunilor de sortare. Deseurile recuperate prin activitatea de sortare sunt dirijate catre operatorii care recicleaza fractiile selectate.

Materialele recuperate sunt: hartie, carton, plastic, sticla si metale. Acestea sunt valorificate prin societati autorizate.

Alternativ, deseurile nevalorificabile rezultate in urma sortarii, dar si cele intrate in depozit care prezinta continut cu valori calorifice ridicate, pot fi directionate catre instalatia de presare a deseurilor in vederea balotarii si pregatirii pentru incinerare. Aceste deseuri sunt deviate de la depozitare si sunt transportate la instalatiile autorizate in valorificarea energetica (fabrici de ciment, cuptoare industriale sau alte instalatii specifice).

Societatea urmareste permanent imbunatatirea tehnicilor de sortare si prelucrare in vederea reducerii cantitatilor de deseuri depozitate.

7. ENERGIE

Energia electrica este consumata pentru servicii proprii tehnologice si pentru incalzirea incintelor.

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua existenta in zona, cu punct de racordare la reseaua CIMEX SA. In caz de deranjament sau ca mod alternativ se foloseste un grup electrogen.

Consumul mediu anual din reseaua publica - 133 MWh (media ultimilor 4 ani).

Consumul mediu anual de la grupul electrogen - 60 MWh/an (doar in caz de intreruperi in alimentarea cu energie electrica).

Pentru alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare este utilizat combustibil lichid. Alimentarea utilajelor se face periodic direct de la statii de alimentare tip PECO. Consumul de combustibil este de aproximativ 3 t/an.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Societatea detine un plan operativ de prevenire si interventie, plan care trateaza pericolele de pe amplasament, in special in legatura cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care contine cel putin:

- Planul retelelor de alimentare cu apa si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile;

- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Amplasarea si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate in situatii de urgenta.

Planul de management al accidentelor cuprinde:

- Sesizarea avariei
- Modulul de alertare
- Interventia operativa

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele de zgomot si vibratii in zona amplasamentului sunt:

- traficul rutier de pe strada Taberei;
- activitatea din zona industriala

Surse de zgomot si vibratii in incinta amplasamentului sunt:

- functionarea utilajelor in zona de depozitare din celula: traficul rutier al autoutilitarelor gunoiere, activitatea de descarcare a acestora, activitatea de nivelare cu ajutorul buldozerului si compactoarelor.
- functionarea utilajelor in zona statiei de sortare: traficul rutier al autoutilitarelor gunoiere, activitatea de descarcare a acestora, activitatea de manipulare a acestora cu incarcatorul si stivuitorul.
- functionarea statiei de sortare.
- functionarea pompelor si instalatiei de epurare.

Datele provenite din monitorizarea zgomotului arata ca la limita amplasamentului nivelul de zgomot se situeaza sub limitele standard prevazute.

10. MONITORIZARE

Societatea asigura monitorizarea tehnologica a depozitului in conformitate cu specificul activitatii.

Automonitorizarea tehnologica are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozit in scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

- Urmarirea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului
- Urmarirea gradului de tasare si a stabilitatii depozitului
- Monitorizarea morfologiei depozitului
- Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu
- Monitorizarea deseurilor
- Debitul si calitatea apelor evacuate de la statia de epurare si evolutia in timp a chimismului permeatului
- Calitatea apei subterane in puturile de control amplasate amonte si aval de depozit
- Caracteristicile levigatului
- Calitatea solului pe amplasament
- Nivelul de zgomot

Puncte de automonitorizare pe perioada functionarii depozitului sunt:

- Punct monitorizare emisii poluanti in apa uzata: bazin alimentare levigat in statia de epurare
- Punct monitorizare emisii poluanti in apa: bazin vidanjabil ape epurate
- Puncte monitorizare a emisiilor in aer: sectiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare a gazelor de depozit ale celulelor (dupa aparitia gazului de depozit)
- Puncte monitorizare emisii poluanti apa freatica: 3 foraje de observatie
- Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei
- Puncte monitorizare sol: 1 punct situat in vecinatatea bazinelor de colectare a levigatului si de aerare
- Puncte monitorizare tasare : bornele de pe acoperisul si taluzele depozitului

11. DEZAFECTARE

Inchiderea celulelor de depozitare a deseurilor se realizeaza conform prevederilor Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor si ale Ordin MMGA 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

Pregatirea urmatoarei celule active va incepe la atingerea a 75% din capacitatea maxima a celulei precedente.

Depozitul sau o sectiune a depozitului se inchide in urmatoarele situatii:

- a) cand sunt indeplinite conditiile cuprinse in autorizatia integrata de mediu referitoare la perioada de functionare;
- b) la cererea operatorului depozitului si dupa analiza si aprobarea acesteia de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului;
- c) prin decizie motivata a autoritatii competente pentru protectia mediului.

Monitorizarea post – inchidere

Operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioada stabilita de catre autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Depozitul pentru deseuri Tulcea este amplasat in municipiului Tulcea, in zona industrială in care isi desfasoara activitatea numerosi operatori economici cu potential poluant ridicat.

Amplasamentul in suprafata de 22 de hectare a fost alocat depozitului de deseuri Tulcea si acordat societatii in vederea dezvoltarii activitatii de eliminare a deeurilor prin depozitare prin contractul de delegare a activitatii prin concesiune incheiat cu UAT Municipiul Tulcea.

Pentru constructia depozitului a fost emis Acordul de mediu nr. 04/29.05.2007.

13. LIMITELE DE EMISIE

Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

AER

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

APA

Indicatorii de calitate ai apelor uzate provenite de la iesirea statiei de epurare (permeat), evacuate prin intermediul retelei de canalizare a municipiului Tulcea, pentru indicatorii stabiliti trebuie sa se incadreze in prevederile Normativul privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA-002/2002 din 28.02.2002.

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 3 foraje de observatie.

Valorile de referinta pentru calitatea apei subterane sunt valorile din primul buletin de analiza si vor constitui referinta pentru masuratorile ulterioare. Acestea sunt mentionate in actul de reglementare (AIM).

SOL

Indicatorii de calitate ai solului trebuie sa respecte valorile de referinta din Ordinul nr. 756/1997, pentru receptori mai putin sensibili.

MIROS

Emissiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.

Mirosurile se resimt mai ales in interiorul amplasamentului. Nu exista inca normative de aplicare a legii mirosurilor.

ZGOMOT

Activitatile desfasurate pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care depasesc urmatoarele limite de presiune a zgomotului (Leq, 30 min.), conform STAS 10009/2017, la limita incintei:

- in timpul zilei: 65 dB(A);
- in timpul noptii: 55 dB(A).

14. PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

S.C ECOREC S.A. are ca obiectiv continuu mentinerea celor mai bune tehnici de lucru si imbunatirea continua a infrastructurii si metodelor de actiune, prin investitii noi, astfel incat sa fie asigurat permanent un grad ridicat de performanta, cu minimum de impact posibil.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare	Nota
Extinderea depozitului prin construirea unei noi celule pentru depozitarea deseurilor	2023	1.000.000 €	1, 2	dupa umplerea celulei nr. 2
Extinderea depozitului prin constructia de noi celule in vederea asigurarii capacitatii de preluare si depozitare a deseurilor	Etapizat – in functie de necesitate	-	1, 2	dupa umplerea celulelor construite
Implementarea sistemului de captare si de ardere a biogazului produs in celulele de depozitare	Etapizat – in functie de necesitate	450.000 €	1, 2	urmeaza a fi realizat dupa inchiderea definitiva a fiecarei celule
Inchiderea celulei nr.1, cu activitate sistata, conform normativului tehnic	Etapizat	1.000.000 €	1	2021-2023

NOTA: 1 = finantare proprie, 2 = credit bancar

SECTIUNEA 2 Tehnici de management

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/ inregistrare	Certificat nr. 179/11.04.2004, recertificat 06.03.2020, valabil pana la 29.01.2023 EMAS RO-000005/14.11.2011 INREG. 11.04.2018
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume).	ORGANIGRAMA S.C. ECOREC S.A

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Declaratia de mediu a societatii ECOREC SA	Departament protectia mediului
2	Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Program anual de intretinere	Departament Tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Programul de intretinere si reparatii	Departament Tehnic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	IL-03; IL-04; IL-05; IL-09; IL-10	Departament management integrat
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Determinari fizico- chimice pentru monitorizarea factorilor de	Responsabilul cu protectia mediului

			mediu	
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Procedura de sistem- PS-11	Responsabilul cu protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire si combatere apoluarilor accidentale	Responsabil cu protectia mediului Compartiment productie
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		emisii levigat, emisii permeat, emisii in sol, emisii in apa,	Departament protectia mediului Departament tehnic
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	Da	Procedura de sistem privind competenta, constientizare si instruire PS-04; PS- 04.01	Coordonator situatii de urgenta, Sefii de compartimente, sef personal
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	ROF + fisa postului	Compartiment resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	ISO- 9001 ISO- 14001 OHSAS-18001	Incluse in sistemul de management integrat
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Audit intern Rapoarte de control	Departament tehnic Departament management integrat
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Planuri de urgenta PU-01; PU-02; PU-03; PU-04;	Compartiment Protectia Mediului Compartiment productie
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Raportul de audit	Societatea Romana de Asigurarea Calitatii (SRAC)
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	-	-
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramane relevanta?	Da	Analiza efectuata de management	Director general, Director protectia mediului

	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu			
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	PV la sedintele de raport anual al CA si AGA	Director general
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificarii procesului in instalatie; • proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare • politica de achizitii; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	PS-15	Director general
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da Da	Rapoarte periodice la APM Raport de audit	Departament protectia mediului Management Integrat
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Comunicate de presa	Director general, Director protectia mediului

Cerinta caracteristica BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	Colectiv management integrat (CMI)	Procedura de sistem (PS)	Responsabil management integrat (RMI)
Responsabilitati	CMI	PG - 1.06	RMI
Tinte	CMI	PS	RMI
Evidentele de intretinere	CMI	PG - 1.09	RMI
Proceduri	CMI	PG; PS	RMI
Registrelor de monitorizare	Compartiment Protectia Mediului	-	RMI
Rezultatele auditurilor	CMI	PG - III. 05	RMI
Rezultatele revizuirilor	CMI	PG - 1.03	RMI
Evidentele privind sesizarile si incidentele	SECRETARIAT	PG - IV.01	RMI
Evidentele privind instruirile	CMI	PS- 12	RMI

ACEASTA PAGINA ESTE NECOMPLETATA IN MOD INTENTIONAT

SECTIUNEA 3

Intrari de materii prime

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

In incinta depozitului nu se desfasoara activitati de productie, insa in activitatile desfasurate sunt utilizate periodic anumite materiale. Acestea sunt:

Principalele materii prime/utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deseuri receptionate pentru sortare si recuperare si depozitarea finala	- Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat; - Deseuri nepericuloase de orice alta origine care indelinesc criteriile de acceptare	Cantitate medie anuala aprox 40.000 tone	100% inglobat in depozit, nu se transfera in mediu sortarea si stocare deseurilor se face in spatii special destinate depozitarea se face in compartimente special construite si izolate de mediul exterior, levigatul generat este tratat pe amplasament	Degradabilitate	Nu este cazul	A+C Datorita modului de gestionare si depozitare nu pot fi periculoase
Sol/Deseuri inerte/Deseuri nepericuloase din constructii si demolari	Deseuri solide minerale, sol, deseuri din constructii si demolari,	cca. 20.000 m ³	100% inglobat in depozit	Fara impact	Nu este cazul	Stocare in stive (gramezi)

utilizate la acoperirea deseurilor depozitate	material inert.					Nu poate constitui un risc de accident
Pietris sort 16-32 mm utilizat ca filtru mineral in: - cosuri captare gaz de depozit - strat drenant levigat	Material mineral natural	- 11-12 m ³ la fiecare cos - straturi de 0.5 m grosime	100% inglobat in depozit	Fara impact	Nu este cazul	Stive (gramezi) Nu poate constitui un risc de accident
Vopsele, grunduri Intretinerea clairilor, utilajelor, amplasamentului	Vopsea comerciala pentru metal, grund	130 kg	100 % in produs	Nepericuloase in cantitate mica si cand sunt depozitate pentru perioade scurte de timp, in conditii corespunzatoare	Nu este cazul	A Recipiente comerciale Cantitati mici stocate in magazie adecvata
Clorura de var Dezinfectia rotilor autospecialelor	Produs chimic Nr. CAS 7778-54-3 EINECS: 231-908-7 Fraze de risc: R31, R34	500 kg	100 % in produs	Fara impact	Nu este cazul	A Saci Stocare in magazie
Acid sulfuric Epurarea levigatului pentru corectia pH-ului	H ₂ SO ₄ 98% Nr. CAS 7664-63-9 EINECS: 231-639-5 Fraze de risc: R35 Fraze de securitate: S1/2, S26, S30, S37/39, S45	10-15 m ³ /an	Dizolvare in levigat 100% inglobat in levigat	Toxic si coroziv	Nu este cazul	A+C Recipienti armati de plastic Magazie inchisa pe platforma betonata
P3-Ultrasil 11 folosit la: solutie de curatare/spalare statie de epurare	NaOH 30-50% Nr.CAS 1310-73-2 EINECS:215-185-5 Clasificare C; R35 Etilendiaminotetraacetat de sodium(eEDTA)-30- 50% EINECS-200-573-9 Nr.CAS 64-02-9-8 Clasificare Xn; R22 Carbonat de sodium 5- 10% EINECS 207-838-8	600 kg/an	100% inglobat in levigat	Iritant, poate cauza arderii in amestec cu apa	Nu este cazul	A Saci Magazie inchisa

	Nr.CAS 497-19-8 Clasificare Xi; R36					
Acid citric folosit la: solutie de curatare/spalare statie de epurare	Acid citric monohidrat Nr.CAS 77-92-9 EINECS 201-069-1 Fraze de risc Xi; R36/38	200 kg/an	100% inglobat in levigat	Iritant	Nu e cazul	A Saci Magazie inchisa
Antiscalant folosit la: statia de epurare ca solutie antiprecipitare	Acid acetodifosfonic 1 - 10% (ADPA) EINECS 220-552-8 Nr.CAS 2809-21-4 Fraze de risc Xi; R41	200 l/an	100% inglobat in levigat	Iritant	Nu e cazul	A bidoane magazie inchisa
Utilitati						
Motorina folosita drept carburant pentru alimentarea utilajelor si a generatorului de curent electric	Produs petrolier	cons. anual - 3 t	100% in aer sub forma de gaze arse	Degradabilitate	Nu e cazul	A Recipient de plastic Rezervor
Apa folosita la: -consum menajer; -rezerva pentru caz de incendii; -spalari spatii verzi si platforme; -spalari auto; -spalare statie sortare;	H ₂ O	Debit mediu zilnic 4 mc Debit mediu anuala 1000 mc	100 % reutilizat in procese interne In caz de exces se evacueaza in canalizarea municipala	Fara impact	Nu e cazul	Retea de alimentare Doua rezervoare supraterane, cilindrice, pentru apa folosita pentru stingerea incendiilor 28.000 l
Energie electrica folosita la: iluminat interior si exterior, alimentare statie de epurare si statie de sortare, electropompe si cantar, etc.	Energie electrica	Consumul de energie anual = aprox. 133 Mwh/an din retea 60 Mwh/an de la generator (ocazional)	100% in produs	Fara impact	Nu e cazul	Nu se stocheaza

Substantele utilizate sunt achizitionate de la distribuitori autorizati si sunt insotite de certificate de calitate si de fise de securitate. Utilizarea acestora se face de in conformitate cu specificatiile producatorului, in scopul pentru care sunt destinate si doar de catre personal calificat/instruit adecvat.

ACEASTA PAGINA ESTE NECOMPLETATA IN MOD INTENTIONAT

3.2. Cerintele BAT

Respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și a normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004, este considerată BAT disponibilă la nivel național pentru depozitele de deșuri. Din acest punct de vedere activitatea depozitului este conformă.

Concluziile privind BAT conform Deciziei de punere în aplicare UE 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului nu se referă la:

- depozitele de deșuri care intra sub incidența Directivei 1999/31/CE a Consiliului
- depozitele de deșuri care intra sub incidența punctului 5.4 din anexa I la Directiva 2010/75/UE, respectiv depozitele de deșuri astfel cum sunt definite la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșuri care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25 000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.

	Cerinta caracteristica a BAT Performanta generala de mediu	Da/ Nu	Documentul de referinta
0	1	2	3
1	Punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu	Da	Certificat ISO 14001:2015 nr. 179/11.11.2014 valabil pana la 29.01.2023
2	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Declaratia de mediu a societatii ECOREC SA
3	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Program anual de intretinere
4	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizii?	Da	Programul de intretinere si reparatii
5	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Sistemul de management de mediu
6	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Determinari fizico-chimice pentru monitorizarea factorilor de mediu
7	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Sistemul de management de mediu
8	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
9	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Emisii levigat, emisii permeat, emisii in sol, emisii in apa, zgomot
10	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipamente si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: •constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; •constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; •constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la	Da	Sistemul de management de mediu Proceduri si instructiuni de lucru

	conditiile de autorizare integrata de mediu; •prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; •constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.		
11	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	ROF + fisa postului
12	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	ISO - 9001:2015 ISO - 14001:2015 OHSAS - 45001:2018
13	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Audit intern Rapoarte de control
14	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Planuri de urgenta Rapoarte de control Registrul de evidenta a reclamatilor
15	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Raportul de audit SRAC IQNET
16	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Audit recertificare 03.2021
17	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Analiza efectuata de management RMI
18	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	PV la sedintele de raport anual al CA si AGA
19	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: • controlul modificarii procesului in instalatie; • proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare • politica de achizitii; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	PS-15

20	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da	Diverse rapoarte periodice Rapoarte anuale de mediu Raport de audit
21	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Diverse rapoarte periodice Rapoarte anuale de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT Imbunatatirea performantei generale de mediu a instalatiei	Da/ Nu	Modalitate de realizare
0	1	2	3
1	Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de acceptare a deseurilor	Da	Procedura de acceptare a deseurilor prevazuta in AIM. Operatori instruiti conform procedurii
2	Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de urmarire si a unui inventar al deseurilor	Da	Sistemul de inregistrare, cantarire si evidenta intrarilor si iesirilor
3	Asigurarea trierii deseurilor	Da	Procedura de lucru. In functie de natura lor deseurile sunt directionate la eliminare sau la sortare
4	Reducerea cantitatilor de deseuri eliminate	Da	Sortarea deseurilor Recuperarea si valorificarea deseurilor
5	Sortarea deseurilor solide intrate	Da	Separare granulometrica a deseurilor in functie de dimensiunea acestora ciururi rotative/tambur Separare manuala a deseurilor - se separa manual in urma examinarii vizuale de catre personal de pe banda de sortare Separarea magnetica a metalelor feroase/Separare electromagnetica a metalelor neferoase
6	Stocarea temporara a deseurilor/sortarea deseurilor se realizeaza in spatii adecvate si in conditii de siguranta care sa garanteze reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului	Da	Stocarea deseurilor se realizeaza numai pe suprafete betonate. Intreaga platforma a statiei de sortare este prevazuta cu rigole (interior/exterior). Procesarea deseurilor se realizeaza intr-o hala inchisa. Instalatia este dotata cu o zona de receptie acoperita si cu pereti laterali. Dotari pentru stocarea deseuri valorificabile: platforma betonata acoperita pentru deseurile de hartie si carton. Platforma betonata pentru deseurile de plastic, metal, valorificabile energetic. Containere mobile pentru deseurile de sticla.
7	Monitorizarea consumului anual de apa, energie si materii prime, precum si a generarii anuale de reziduuri si de ape	Da	Registrul depozitului Fise de evidenta

	uzate		
8	Optimizarea amplasarii locului de depozitare	Da	1 km N- V distanta de orasul Tulcea
9	Asigurare de capacitate de depozitare adecvata	Da	Capacitatea proiectata a depozitului 1.700.000 mc - in conformitate cu Acordul de mediu nr. 04/29.05.2017
10	Utilizarea de compartimente de depozitare adecvata	Da	Constructia depozitului conform Normativul privind depozitarea deseurilor Sistem de impermeabilizare sintetica Sistem de drenaj al levigatului Sistem de colectare gaze de depozit Sistem de colectare si epurare a levigatului si apelor uzate
11	Functionare a depozitului in conditii de siguranta	Da	Respectarea normativul privind depozitarea deseurilor
12	Proceduri de manipulare si de transfer a deseurilor	Da	Fluxul tehnologic prevazut in AIM
13	Reducerea la minimum a timpului de stationare	Da	Respectarea capacitatilor maxime de receptie
14	Acoperirea periodica a deseurilor	Da	Acoperiri periodice cu material inert
15	Optimizarea tratarii aerobe a levigatului	Da	Baterie de aerare
16	Minimizarea emisiilor de praf	Da	Umectarea drumurilor/platformelor Spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea din amplasament Limitarea vitezei de circulatie Limitarea inaltimei de cadere a materialelor
17	Minimizarea numarului de surse potentiale de emisii difuze, riscurilor de miros	Da	Acoperire periodice Procesarea cantatilor de deseuri receptionare in intervalul de lucru Utilizarea transferului gravitacional in detrimentul utilizarii pompelor Perdeaua vegetala de protectie
18	Reducerii emisiilor de zgomot si a vibratiilor	Da	Amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor Desfasurarea activitatii la interior pe cat posibil Asigurarea unei distante adecvate intre emitator si receptor Inspectarea si intretinerea periodica a echipamentelor Inchiderea usilor si a ferestrelor din zonele inchise Atenuarea zgomotului cu ajutorul perdelei vegetale
19	Reducerea utilizarii apei	Da	Optimizarea utilizarii apei pentru spalare Reutilizarea apei conventional curate (permeat) Planuri de economisire a apei Instituirea unui sistem de evidenta
20	Prevenirea/limitarea consecintelor asupra mediului ale	Da	Imprejmuirea amplasament

	accidentelor		<p>Asigurare servicii de paza</p> <p>Protectia instalatiei impotriva actelor rauvoitoare</p> <p>Plan de prevenire si protectie la incendii</p> <p>Plan de prevenire a poluarilor accidentale</p> <p>Jurnal pentru inregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor</p>
21	Instituirea unui sistem de automonitorizare instalatiei	Da	<p>Registrul depozitului</p> <p>Verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile din depozite:</p> <p>a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;</p> <p>b) starea impermeabilizarii depozitului;</p> <p>c) functionarea sistemelor de drenaj;</p> <p>d) comportarea taluzurilor si a digurilor;</p> <p>e) urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;</p> <p>f) functionarea instalatiilor de epurare a apelor uzate;</p> <p>g) functionarea instalatiilor de captare si ardere a gazelor de depozit;</p> <p>h) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale;</p> <p>i) starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului.</p>

Cerinta recomandata BAT	Raspuns	Responsibilitate
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	Nu este cazul
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Extinderea depozitului conform acordului de mediu cu o noua celula pentru depozitarea deseurilor – dupa umplerea celulei nr. 2 – termen estimat 12 luni. Punerea in functiune a statiei de ardere a gazului de depozit – dupa productia gazului termen estimat de 24 de luni.	SC ECOREC SA

Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al deseurilor utilizate pe amplasament?	Da, prin registrul de intrari in depozit	SC ECOREC SA
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, in functie de caracteristicile materiilor prime specifice tratarii deseurilor disponibile.	SC ECOREC SA
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da. Conform tehnicilor de management implementate.	SC ECOREC SA

Conformarea cu cerintele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive in aer

Activitate	Cerinte BAT
Tratare, depozitare deseuri nepericuloase solide.	Sistem intretinut corespunzator (BREFF REF Sectiunea 3.1, tabelul Nr. 3.1)

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Deseuri generate pe amplasament sunt specifice activitatii de birou si de suport tehnic.

Societatea a implementat un Sistem de Management al Activitatii inclusiv privind evitarea producerii si/sau minimizarea cantitatilor de deseuri generate.

Cantitatile de deseuri gestionate ca urmare a activitatii desfasurate sunt monitorizate permanent pe parcursul intregului proces tehnologic, fiind asigurata functionarea optima a instalatiilor, cu scopul minimizarii la maxim a cantitatilor de deseuri depozitate final. De asemenea, procesele tehnologice specifice sunt atent monitorizate, astfel incat randamentul sa fie maxim, cu un minim de materii prime utilizate.

Gestionarea categoriilor de deseuri se face cu respectarea Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor privind regimul deseurilor.

Minimizarea materiilor prime

Toate activitatile se desfasoara conform unei planificari riguroase. Nu sunt achizitionate materiale care nu sunt necesare sau in cantitati care depasesc necesarul estimat.

Pe amplasament exista amenajarile si dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de apa. Masurarea debitelor de apa consumate se realizeaza in interiorul amplasamentului. Apa din retea este utilizata doar in scop sanitar, pentru celelalte activitati se utilizeaza cat mai mult posibil apa generata pe amplasament prin epurarea apelor uzate.

Pe amplasament exista amenajarile si dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de energie. Se utilizeaza pe cat posibil consumatori care corespund normelor si claselor de performanta energetica. Consumul de energie este contorizat.

Pentru a reduce consumul de combustibil se practica masuri de oprirea a motoarelor atunci cand vehiculele nu sunt in functiune, minimizare a deplasarilor vehiculelor pe amplasament, mentinerea autovehiculelor si utilajelor in conditii optime de functionare (revizia si intretinerea regulata a vehiculelor).

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG nr.856/2002.	DA in cadrul auditului SMI PV inchidere audit din 09.02.2021	S.C. ECOREC S.A. RMI
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	nu au fost facute recomandari specifice privind minimizarea deseurilor	S.C. ECOREC S.A. RMI
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare.	-	-
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	02.2022	S.C. ECOREC S.A. RMI
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de doua luni de la incheierea lui.	Da. Auditul sistemului integrat de management	S.C. ECOREC S.A. RMI

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apa se realizeaza din reseaua municipala conform Contractului nr. 8242/14.08.2009 incheiat cu AQUASERV SA pentru servicii de alimentare cu apa si canalizare.

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza prin racord la reseaua de alimentare a zonei industriale, aflata la cca 60 m de amplasament, prin conducta PVC cu D=200 mm. Volumul zilnic mediu utilizat este de 4 mc, iar volumul anual de circa 1000 mc.

Apa este utilizata pentru grupurile sanitare din incinta depozitului.

Apa potabila este asigurata prin cumpararea apei imbuteliate.

Pentru celelalte activitati defasurate (apa necesara in scop tehnologic) se utilizeaza pe cat posibil apa conventional curata produsa pe amplasament prin epurarea levigatului si a apelor uzate (pentru spalarea platformelor/componentelor statiei de sortare, stropirea drumului pentru a preveni formarea de praf, spalarea rotilor autovehiculelor, etc.).

Apa necesara pentru stingerea incendiilor provine de asemenea din productia interna de permeat si este inmagazinata in doua rezervoare metalice supraterane, cilindrice, amplasate in pozitie orizontala, cu capacitatea totala de 28000 l. Rezervoarele sunt amplasate in interiorul celulei de depozitare si langa statia de sortare.

Modul de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate si pluviale respecta Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 201/26.08.2021, valabila pana la 26.08.2023, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral.

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa in proces de la statia de epurare
Reteaua oraseneasca AQUA SERV TULCEA	1000	Apa necesara pentru grupurile sanitare	100% din apa utilizata intra in procesul de epurare si reutilizare in activitati interne.	90%, restul se pierde prin evaporare

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nu este cazul.

Consumul de apa este redus, prin utilizarea apei din reseaua de alimentare doar in scop sanitar. Apa destinata utilizarii in scop tehnologic este asigurata din productia interna a statiei de epurare.

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta orientativa BAT	Raspuns/Conformare	Responsibilitate
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare. Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?	Da, prin reutilizarea apelor epurare.	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Reutilizarea apelor epurare cu preponderenta in schimbul apei din retea.	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	-	-

Cerinta orientativa BAT	Raspuns/Conformare	Responsibilitate
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei, cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	da	S.C. ECOREC S.A.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Categoria apei	Mod de colectare
Ape uzate menajere	Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt preluate de canalizarea menajera executata din conducta cu Dn = 110 mm si L = 100 m, fiind conduse catre decantorul tricompartmentat cu V = 32 mc iar de aici catre statia de epurare.
Ape uzate tehnologice	Apele uzate tehnologice rezultate de la rampa de spalare si statia de sortare sunt preluate de drenul colector de ape uzate si conduse in decantorul tricompartmentat V = 32 mc iar de aici catre statia de epurare.
Ape pluviale	Apele pluviale sunt evacuate in canalizarea pluviala de pe strada Taberei.
Levigat	Levigatul rezultat in urma depozitarii deseurilor si a apelor pluviale cazute pe depozit este colectat printr-un dren colector alcatuit din conducte HDPE amplasat la baza taluzului celulei si din drenuri absorbante alcatuite din conducte HDPE cu Dn 200 mm. Levigatul colectat din celulele C1 si C2 se scurge in doua bazine decantare subterane V1 si V2, cu capacitate individuala de 100 mc, apoi este pompat in bazinele de aerare cu capacitate de circa 450 mc (224 mc fiecare), unde are loc oxidarea materiilor organice. De aici levigatul se scurge gravitational in doua bazine de decantare bicompartmentate supraterane cu V=100 mc, de unde in final este pompat in statiile de epurare.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apele rezultate dupa epurare sunt reutilizate in diverse procese pe amplasament. Toate apele conventional curate rezultate in urma procesului de tratare a apelor uzate colectate in incinta depozitului sunt utilizate in diverse procese tehnologice interne.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Apa obtinuta in urma epurarii apelor uzate este utilizata la spalarea platformelor si instalatiilor tehnologice si la stropirea drumului intern, in vederea prevenirii poluarii atmosferice cu particule de praf.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Apa utilizata in procesele de spalare ale utilajelor, componentelor si platformelor statiei de sortare provine din reutilizarea apei epurate, apa produsa in urma proceselor de tratare a apelor uzate pe amplasament.

SECTIUNEA 4

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

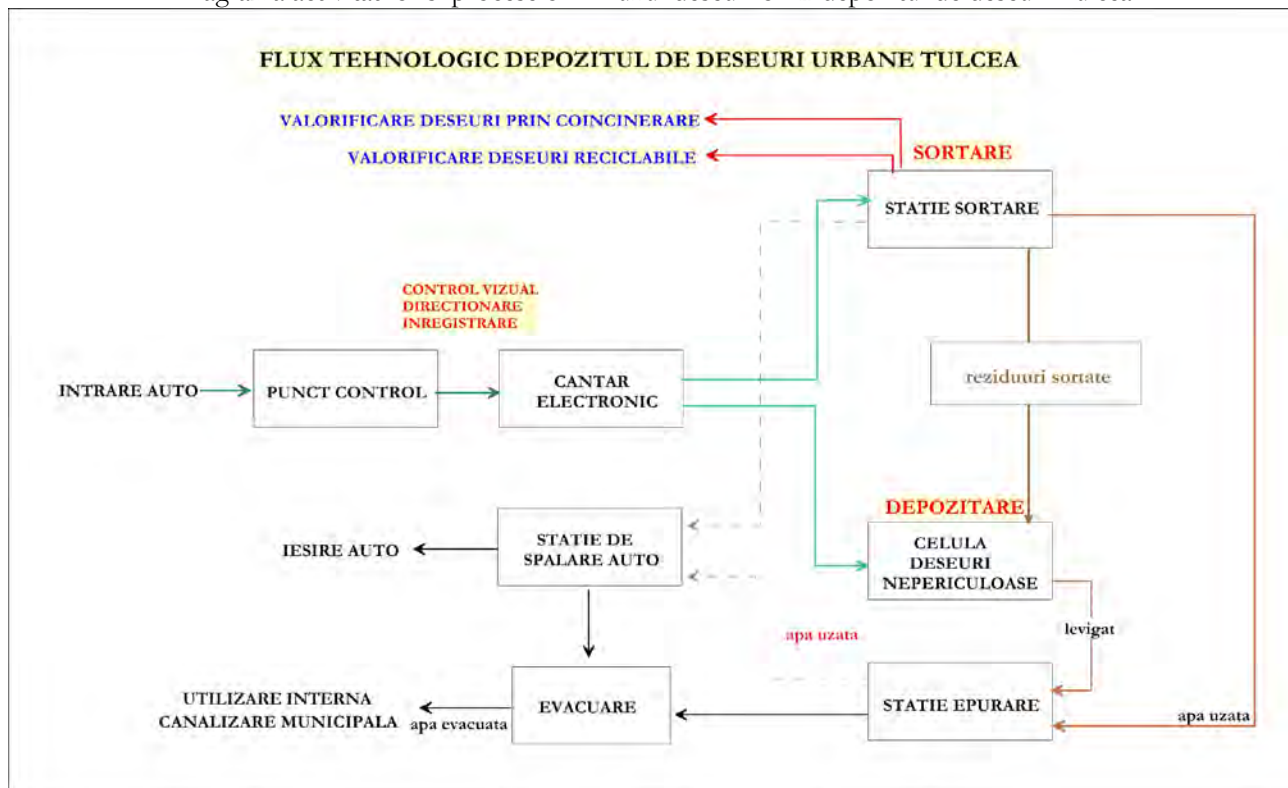
Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor / fazelor	Capacitate	Cod operatiune
Receptia transporturilor de deseuri (Accesul in incinta, Inregistrare si verificare documente, Cantarirea deseurilor, Directionarea transporturilor de deseuri)	<p>Transport de la poarta pana la cantar.</p> <p>Inregistrarea transporturilor. Vizual pentru verificarea conformarii cu documentele ce insotesc transportul.</p> <p>Cantar electronic rutier tip bascula 20 kg – 80 tone.</p> <p>In functie de natura deseurilor, mijloacele de transport deseuri sunt directionate spre statia de sortare sau spre celula de depozitare.</p> <p>Deseurile colectate selectiv (provenite din recipiente de colectare separata pe categorii de deseuri sau fractie uscata) si deseurile colectate in amestec (in afara programului de colectare selectiva, de la birouri, industrie, comert, zone de colectare individuală - locuinte) dar care au un continut ridicat de deseuri potential valorificabile sunt directionate catre statia de sortare.</p> <p>Deseurile colectate amestecat care nu pot fi supuse sortării (gradul de deseuri valorificabile prezent este mic in comparatie cu deseurile/resturile menajere, deseurile sunt amestecate cu deseuri din bucatarie/alimentare/umede care au duc la contaminarea/murdarirea deseurilor valorificabile) , sunt deseuri pentru care tratarea/sortarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic si sunt directionate catre eliminare prin depozitare.</p>	150 – 170 t/zi (val. medie)	nu este cazul
Transport intern deseuri	Transport de la cantar pana la punctul de descarcare (in functie de tipul deseului): statia de sortare/celula de depozitare	150 - 170 t/zi (val. medie)	nu este cazul
Sortarea deseurilor	<p>Fluxul de productie in statia de sortare cuprinde etapele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarcarea deseurilor pe platforma betonata; - Impingerea deseurilor pe banda de alimentare; - Preluarea deseurilor pe banda transportoare spre tamburul rotativ; - Separarea deseurilor biodegradabile de deseurile care urmeaza a fi sortate; - Sortarea manuala a deseurilor pe categorii (pet-uri, carton, plastic, aluminiu, material feroase, alte deseuri reciclabile); - Balotarea deseurilor sortate; - Transportul materialelor reciclabile si RDF pe platforma de stocare; - Transportul materialelor reciclabile si RDF catre instalatii de valorificare; - Transportul materialelor biodegradabile rezultate din sortarea cu tamburul rotativ in celula de depozitare. 	216 t/zi (val. maxima)	R12

Balotare deseuri	Balotare deseuri reciclabile si valorificabile energetic	50 t/zi (val. max.)	R12
Stocare temporara deseuri reciclabile /valorificabile pana la expediere catre operatori autorizati pentru valorificare	Depozitarea temporara a deeurilor pe platforma betonata acoperita/neacoperita	max 216 t/zi	R13
Expediere deseuri reciclabile catre operatori autorizati pentru valorificare	Incarcarea deeurilor reciclabile sortate in autovehicule de transport si expedierea catre valorificare	in functie stocul existent in functiie de comenzi	R12
Depunerea deeurilor in celula/zilnic	Imprastierea cu buldozerul si nivelare in straturi de 0,8 – 1,0 m grosime Compactarea cu un compactor tip “picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe doua directii	120 – 150 tone/zi 120 – 150 tone/zi	D5
Acoperirea stratului de deseuri depuse zilnic/periodic	Deseurile depuse zilnic se acopera periodic cu un strat de material inert din pamant, demolari si constructii, zguri, in grosime de cca.15-20 cm; periodicitatea acoperirii este in functie de starea deeurilor (miros, pulverulenta) si a conditiilor atmosferice si daca se continua depozitarea in ziua urmatoare	100 – 150 mc/zi	nu este cazul
Dezinfectia rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta depozitului / zilnic	Inainte de parasirea incintei, mijloacele de transport deseuri trec prin bazinul de dezinfectie care contine solutie de clorura de var	nelimitat , medie – 35 curse/zi	nu este cazul
Descompunerea anaeroba a deeurilor	Proces natural permanent	-	nu este cazul
Colectarea apelor uzate menajere de la pavilionul administrativ si de la statia de sortare / permanent	Apele sunt evacuate prin intermediul rigolelor intr-un bazin colector din poliester armat cu fibra de sticla, vidanjabil, cu V = 32 mc si din bazin la statia de epurare.	Debit max evacuat = 35 m ³ /zi	nu este cazul
Evacuarea apei epurate	Permeatul este evacuat intr-un decantor cu V = 50 mc si de aici este reutilizat pentru spalare spatii si utilaje si pentru stropirea drumului intern; in mod exceptional este vidanajat in canalizarea oraseneasca	Debitul max evacuat = 50 m ³ /zi	nu este cazul
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj si pomparea acestuia in bazinul de levigat/ periodic	Sistem de drenaj propriu fiecarei celule: - Pozat la baza depozitului in stratul drenant de 50 cm grosime asternut peste stratul de impermeabilizare; - Format dintr-o retea de tuburi riflata PEHD cu diametrul de 200-350 mm; - Reteaua de drenaj urmeaza pantele fundului celulei (1% panta longitudinal si 0.3-0.5% panta transversal) iar levigatul colectat in retea se scurge gravitacional in bazine colectoare, betonate. - Din bazinul colector levigatul este pompat in bazinul aerare de decantare si ulterior in statia de epurare.	Proces permanet	nu este cazul
Epurarea levigatului/permanent	Instalatia este compusa din parti modulare ale etapei de tratare levigat(osmoza inversa) legate in serie, intr-o constructie cadru, amplasata intr-un container standardizat si este compusa din: Prefiltrare - filtru cu nisip si filtre cartus Etapa de filtrare levigat - osmoza inversa treapta I si II Echipament de dozare a acidului	Volum maxim 144 m ³ /zi	nu este cazul

	Rezervor conditionare pentru ajustare pH Rezervor de curatare Concentratul rezultat din prima treapta de osmoza se va pompa pe depozit Permeatul este evacuat intr-un bazin tricompartimentat		
Stocarea apei epurate(permeat) si folosirea ei cand este cazul	Colectarea automata(din rezervorul instalatiei de osmoza) a apei epurate (permeat) intr-un bazin de stocare pentru stropit spatii verzi si spalare platform, in caz de necesitate	50 mc	nu este cazul
Colectarea namolului din bazinele decantare levigat, cand e cazul	Colectarea mecanica prin pompare si transport inapoi pe depozit	-	nu este cazul
Alimentarea cu apa/permanent	Alimentarea cu apa in scopuri sanitare se realizeaza din reseaua oraseneasca Alimentarea cu apa potabila – apa imbuteliata	$V_{med}/zi= 4 mc$ $V_{med}/an= 1000 mc$	nu este cazul
Evacuarea apelor meteorice/ cand este cazul	Apele meteorice cazute pe suprafata exterioara a celulelor depozitului se colecteaza in canale/santuri perimetrare si evacuate in rigola oraseneasca	-	nu este cazul

4.2. Descrierea proceselor

Diagrama activitatilor si proceselor - Fluxul deșeurilor in depozitul de deșuri Tulcea



Descrierea principalelor activitati si procese

Activitatea principala desfasurata este reprezentata de eliminarea deșeurilor prin depozitare si se incadreaza conform Anexei I din Legea nr.278/ privind emisiile industriale la punctul: 5.4. Depozite de deșuri, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone.

Alte activitati desfasurate pe amplasament sunt: colectarea deseurilor nepericuloase, sortarea si recuperarea materialelor reciclabile, valorificarea (comert cu ridicata) al deseurilor si resturilor, epurarea independenta a apelor uzate.

Codurile CAEN corespunzatoare activitatilor sunt:

- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate

Scopul activitatii principale desfasurata pe amplasament este de a asigura tratarea deseurilor receptionate, sortarea si recuperarea deseurilor care pot fi reciclabile si valorificate, reducerea cantitatilor de deseuri eliminate prin depozitare si eliminarea deseurilor in conditii de siguranta fata de mediul inconjurator.

Scopul activitatilor secundare desfasurate pe amplasament este de a preveni si a reduce pe cat posibil efectele negative asupra mediului ale activitatii principale: Aceste activitati presupun: colectarea apelor uzate, epurarea levigatului, captarea gazului de depozit, monitorizarea activitatii depozitului, monitorizarea post-inchidere, prevenirea riscurilor care pot fi provocate de activitatea principala etc..

Depozitul pentru deseuri Tulcea este situat la cca 1 km nord-vest de orasul Tulcea, in zona Vararia si functioneaza din anul 2009. Suprafata totala concesionata aferenta depozitului: 22 ha (8 celule);

Vecinatatile instalatie sunt:

NORD - teren apartinand Consiliului Local Tulcea si partial, drum de exploatare

EST - drum de exploatare De196

SUD - drum de exploatare De202 si zona industrială (S.C.FERAL S.A.; S.C.CIMEX S.A. Tulcea; S.C.ALUM S.A.; S.C.TIAB S.A. Bucuresti, Sectia Tulcea)

VEST - pasune apartinand Consiliului Local – Tulcea

Depozitul de deseuri Tulcea nu este situat in interiorul unei arii protejate dar se afla in apropierea Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii (cca. 500 m).

Amplasamentul depozitului de deseuri Tulcea are o suprafata totala de 22 hectare.

Lista localitatilor arondate: orasele si comunele din judetul Tulcea.

Capacitatea totala de stocare a depozitului: 1.700.000 m³ ;

Depozitul a fost in anul 2008, fiind construite doua celule din cele 8 pentru care a fost emis Acordul de mediu nr. 04/29.05.2007.

Celula nr. 1 are o suprafata ocupata, pe ampriza, de 27.041 mp si urmatoarele caracteristici:

- suprafata digurilor, pe ampriza: 1,57 ha;
- suprafata bazei : 1.28 ha
- cota bazei : +30.0 m
- cota digurilor perimetrare : +49.5 m.

Celula nr. 2 are o suprafata ocupata pe ampriza de 13.522 mp si urmatoarele caracteristici:

- suprafata digurilor, pe ampriza: 1.06 ha;
- suprafata bazei : 0.29 ha
- cota bazei : +30.0 m
- cota digurilor perimetrare : +49.5 m.

Capacitatea de depozitare totala in celula nr. 1: 378.580 m³;

Capacitatea de depozitare totala in celula nr. 2: 180.314 m³;

Capacitate disponibila neconstruita: 1.141.106 m³;

Inaltimea stratului de deseuri depozitate: 14 m;

Durata de exploatare a depozitului este de 25 - 30 de ani in conditiile SNGD si PNGD.

Durata de monitorizare post inchidere: 30 ani.

Depozitarea deseurilor in celula nr. 1 a fost sistata in ianuarie 2019 ca urmare a atingerii capacitatii de depozitare.

Activitatea de depozitare a deseurilor se desfasoara actualmente in cadrul celulei nr. 2, a carei capacitate de stocare este utilizata in proportie de circa 70%, fiind depozitate aproximativ 120.000 tone.

Celula nr.1 se afla in prezent in perioada de acoperire provizorie, cu pamant, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3-5 ani). Stratul de pamant pentru acoperire are o grosime de 30-50 cm, pe care a fost plantat gazon.

Pe suprafata celulei au fost montate 6 borne de monitorizare a tasarilor.

Caracteristicile principalelor elemente ale obiectivului

Depozitul de deseuri este format din cinci zone principale, organizate astfel:

Zona 1. zona celulelor de depozitare

- celula nr. 1 – activitate sistata
- celula nr. 2 – in uz
- imprejmuirea incintei de depozitare a celulei nr. 2 - este realizata in intregime cu gard din plasa metalica de 2 m inaltime, montata pe stalpi metalici pentru retinerea deseurilor usoare imprastiate de vant;

Zona 2. zona tehnica:

- cabina poarta 16 m²;
- zona de cantarire, intrare/iesire a autocamioanelor, cantar bascula 35 m² (B);
- platforma instalatiei de sortare a deseurilor in suprafata de 3.036 m² (C) alcatuita din:
 - o hala acoperita - instalatie sortare cu o capacitate de 9 tone/ora cu urmatoarele dotari:
 - camin de scurgere prevazut cu un sistem de canalizare pozitionat la baza inferioara, necesar pentru eliminarea lichidelor continute de deseurile solide urbane in momentul alimentarii;
 - benzi transportoare prevazute cu covoare metalice;
 - desfacator de saci;
 - tambur rotativ separare umed/uscata;
 - benzile de recoltare sub tambur, pe care cad deseurile de dimensiuni mici, umede, biodegradabile;
 - banda de iesire din tambur;
 - platforma cu camere de selectare;
 - banda iesire material feros, prevazuta cu deferizator;
 - banda iesire final deseuri neselectate;
 - benzi de selectare;
 - boxe de acumulare in care se colecteaza materialele selectate de catre operatori;
 - pompe hidraulice pentru deschiderea boxelor de acumulare;
 - banda transportoare pentru deseurile selectate, din boxe, la presa de balotat;
 - presa de balotat;
 - cabina de control.
 - o platforma betonata acoperita si cu pereti laterali in suprafata de 228 m²(pentru receptia deseurilor);
 - o platforma betonata acoperita in suprafata de 250 m² (pentru stocarea deseurilor valorificabile)
 - o platforma betonata in suprafata de 500 m² (pentru stocarea temporara a deseurilor valorificabile);
 - o platforma betonata in suprafata de 900 m² (pentru stocare temporara a deseurilor valorificabile);
 - o drumuri de acces;
- cladire administrativa 50 m² (E);
- parcare personal 200 m²;
- garaj 100 m²;
- atelier mecanic 40 m²;
- magazie 40 m²;
- depozit de carburanti ;
- zone de spalare a rotilor autocamioanelor 35 m² (D);
- canalizare interioara/exterioara ape contaminate provenite din zonele (A,B,C,D,E)
- zona de securitate 200 m²;
- alimentarea cu energie electrica - grup electrogen de 250 KVA - tip DEUTZ
- rigole perimetrare pentru colectarea apelor pluviale – 1430 ml;
- drum pietruit – 4400 m²;
- foraje de control a apelor subterane;
- sistem de supraveghere video;
- gar de imprejmuire a incintei;
- perdea vegetala 9800 m².

Zona 3. zona gospodariei de apa

- racord la reseaua municipala de alimentare cu apa;

- rezervor de inmagazinare si statie de pompare apa tehnologica si pentru stingerea incendiilor;

Zona 4. zona statiei de epurare a apelor uzate

- retea de colectare si transport levigat
- statie de epurare – 2 module osmoza inversa - 30 m²
- ape uzate menajere provenite de la grupul sanitar din zona administrativa
- ape uzate menajere provenite de la grupul sanitar din incinta statiei de sortare
- ape uzate tehnologice de la rampa de spalare
- un bazin decantor, tricompartimentat pentru preluare apelor uzate, V=32 m³
- 2 bazine decantoare subterane cu capacitate individuala de 100 mc
- 2 bazine de aerare cu capacitate de 224 mc fiecare
- 2 bazine de decantare bicompartimentate supraterane cu V 100 mc fiecare
- bazin betonat apa epurata V 50 mc

Zona 5. Teren extindere depozit

- teren in suprafata de 174.785 mp

Echipamente mobile, vehicule si utilaje:

- compactor tip ‚picior de oaie’ – Caterpillar – 1 buc.;
- incarcator frontal –Wolla – 1 buc.;
- buldozer S150 - 1 buc.;
- incarcator frontal Bobcat –1 buc.;
- minidumper – 3t - 2 buc.;
- motostivuitoar – 1 buc.;
- camion 40 tone;
- cisterna /vidanja - 1 buc.;
- generator energie electrica (grup electrogen) – 1 buc.;

Fluxul tehnologic in depozitul de deseuri Tulcea

I. Receptia transporturilor de deseuri – procedura de verificare si receptie a deseurilor

La accesul autovehiculelor de transport deseuri in incinta depozitului, acestea sunt directionate catre cantar in vederea verificarii, acceptarii si inregistrarii in sistemul electronic de evidenta.

Sunt parcurse urmatoarele etape:

- Operatorul verifica existenta documentelor de insotire a transportului in conformitate cu HG nr. 1061/2008 pentru transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei si Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, respectiv: formulare de incarcare – descarcare, verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza, precum si date privind identitatea producatorului/generatorului sau a detinatorului deseurilor (daca este cazul).

- Insectia vizuala a deseurilor la intrare si verificarea conformitatii cu descrierea prezentata in documentatia inaintata de detinator. Daca nu este posibila verificarea la punctul de cantarire, verificarea vizuala se realizeaza la punctul de descarcare (statia de sortare sau celula de depozitare);

- Inregistrarea datelor in registrul de intrari, respectiv informatii privind cantitatile, caracteristicile deseurilor, originea si natura, data livrarii, identitatea furnizorului, detinatorului si a colectorului;

- In cazul in care au fost prelevate probe verificarea conformitatii, acestea se pastreaza cel putin o luna iar rezultatele privind analiza deseurilor se inregistreaza in registrul depozitului;

- Dupa verificarea documentele si a deseurilor se efectueaza cantarirea acestora. Procesul este compus din 2 etape si se efectueaza cu cantar electronic automat conectat la un sistem informatic de evidenta. La accesul in amplasament, autovehiculele sunt inregistrate cu incarcatura in sistem (brut), iar la iesirea din amplasament autovehiculele goale (tara) sunt cantarite la iesirea din depozit. Operatorul elibereaza celui care preda deseurile o confirmare scrisa a receptiei fiecarei cantitati livrate si acceptate, care sa contina informatiile anterior mentionate.

- In cazul in care sunt constatate diferente intre deseurile declarate si cele vizualizate sau daca sunt prezente deseuri neconforme, operatorul trebuie sa ia urmatoarele masuri:

- Dirijeaza vehicolul de transport in zona de asteptare;

- Informeaza autoritatea de mediu asupra neconformitatii si solicita precizarea masurilor care trebuiesc luate;

-Inscrie in registrul depozitului: aspectele de neconformare, actiunile intreprinse, persoana care a stabilit modul de actiune, aspecte legate de eventualul impact asupra mediului.

Lista deseurilor colectate/receptionate pe amplasament

Deseurile acceptate sunt destinate, in functie de natura lor, activitatii de sortare in vederea recuperarii deseurilor reciclabile/valorificabile si eliminarii prin depozitare.

Codul si denumire deseurilor acceptate in amplasament:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Denumire operatiune	Cod operatiune
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere	Eliminare	D5
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	Eliminare	D5
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05	Eliminare	D5
01 03 08	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07	Eliminare	D5
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07	Eliminare	D5
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07	Eliminare	D5
01 04 09	deșeuri de nisip și argilă	Eliminare	D5
01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07	Eliminare	D5
01 04 11	deșeuri rezultate din prelucrarea potasei și a sărurilor minerale, altele decât cele menționate la 01 04 07	Eliminare	D5
01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11	Eliminare	D5
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	Eliminare	D5
01 05 04	nămoluri și deșeuri de foraj pe bază de apă dulce	Eliminare	D5
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	Eliminare	D5
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	Eliminare	D5
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	Eliminare	D5
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	Eliminare	D5
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	Eliminare	D5
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Eliminare	D5
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	Eliminare	D5
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08	Eliminare	D5
02 01 10	deșeuri de metal	Eliminare	D5
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	Eliminare	D5
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale	Eliminare	D5
02 02 03	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	Eliminare	D5

02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	Eliminare	D5
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare	Eliminare	D5
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	Eliminare	D5
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	Eliminare	D5
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
02 04 01	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfecelei de zahăr	Eliminare	D5
02 04 02	carbonat de calciu fără altă specificație	Eliminare	D5
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
02 05 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	Eliminare	D5
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	Eliminare	D5
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare	Eliminare	D5
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	Eliminare	D5
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	Eliminare	D5
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	Eliminare	D5
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	Eliminare	D5
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	Eliminare	D5
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	Eliminare	D5
03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn	Eliminare	D5
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	Eliminare	D5
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	Eliminare	D5
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	Eliminare	D5
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	Eliminare	D5
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare	Eliminare	D5
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică	Eliminare	D5
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	Eliminare	D5
04 01 01	deșeuri de la șeruire	Eliminare	D5
04 01 02	deșeuri de la cenușărit	Eliminare	D5
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom	Eliminare	D5

04 01 05	flota de tăbăcire fără crom	Eliminare	D5
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de crom	Eliminare	D5
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, fără conținut de crom	Eliminare	D5
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	Eliminare	D5
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare	Eliminare	D5
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Eliminare	D5
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsimi, ceară)	Eliminare	D5
04 02 15	deșeuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14	Eliminare	D5
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16	Eliminare	D5
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	Eliminare	D5
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	Eliminare	D5
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	Eliminare	D5
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	Eliminare	D5
05 01 13	nămoluri de la apa de alimentare a cazanului	Eliminare	D5
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire	Eliminare	D5
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	Eliminare	D5
05 01 17	bitum	Eliminare	D5
05 01 99	alte deșeuri nespecificate	Eliminare	D5
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	Eliminare	D5
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf	Eliminare	D5
05 07 99	deșeuri nespecificate	Eliminare	D5
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13	Eliminare	D5
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15	Eliminare	D5
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02	Eliminare	D5
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02	Eliminare	D5
06 09 02	zgura fosforoasă	Eliminare	D5
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03	Eliminare	D5
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	Eliminare	D5
06 13 03	negru de fum	Eliminare	D5
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	Eliminare	D5
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11	Eliminare	D5
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	Eliminare	D5
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14	Eliminare	D5

07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi, altele decât cele specificate la 07 02 16	Eliminare	D5
07 03 12	nămoluri de la epurarea afluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11	Eliminare	D5
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11	Eliminare	D5
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11	Eliminare	D5
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	Eliminare	D5
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11	Eliminare	D5
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11	Eliminare	D5
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	Eliminare	D5
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	Eliminare	D5
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	Eliminare	D5
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	Eliminare	D5
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire	Eliminare	D5
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	Eliminare	D5
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14	Eliminare	D5
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	Eliminare	D5
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	Eliminare	D5
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	Eliminare	D5
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	Eliminare	D5
09 01 08	film și hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint	Eliminare	D5
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	Eliminare	D5
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui	Eliminare	D5
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	Eliminare	D5
10 01 05	deșeuri solide pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	Eliminare	D5
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	Eliminare	D5
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerare, altele decât cele specificate la 10 01 14	Eliminare	D5

10 01 17	cenușă zburătoare de la coincinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16	Eliminare	D5
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18	Eliminare	D5
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	Eliminare	D5
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22	Eliminare	D5
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	Eliminare	D5
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	Eliminare	D5
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire	Eliminare	D5
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii	Eliminare	D5
10 02 02	zgură neprocesată	Eliminare	D5
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07	Eliminare	D5
10 02 10	cruste de țunder	Eliminare	D5
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11	Eliminare	D5
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 13	Eliminare	D5
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	Eliminare	D5
10 03 02	resturi de anozii	Eliminare	D5
10 03 05	deșeuri de alumina	Eliminare	D5
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	Eliminare	D5
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	Eliminare	D5
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19	Eliminare	D5
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21	Eliminare	D5
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23	Eliminare	D5
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25	Eliminare	D5
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27	Eliminare	D5
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29	Eliminare	D5
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09	Eliminare	D5
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară	Eliminare	D5

10 05 04	alte particule și praf	Eliminare	D5
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08	Eliminare	D5
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10	Eliminare	D5
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară	Eliminare	D5
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	Eliminare	D5
10 06 04	alte particule și praf	Eliminare	D5
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09	Eliminare	D5
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară	Eliminare	D5
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	Eliminare	D5
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor	Eliminare	D5
10 07 04	alte particule și praf	Eliminare	D5
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	Eliminare	D5
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07	Eliminare	D5
10 08 04	particule și praf	Eliminare	D5
10 08 09	alte zguri	Eliminare	D5
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10	Eliminare	D5
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	Eliminare	D5
10 08 14	resturi de anozii	Eliminare	D5
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15	Eliminare	D5
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17	Eliminare	D5
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19	Eliminare	D5
10 09 03	zgură de topitorie	Eliminare	D5
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	Eliminare	D5
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	Eliminare	D5
10 09 10	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09	Eliminare	D5
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11	Eliminare	D5
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13	Eliminare	D5
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15	Eliminare	D5
10 10 03	zgură de topitorie	Eliminare	D5

10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05	Eliminare	D5
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07	Eliminare	D5
10 10 10	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09	Eliminare	D5
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11	Eliminare	D5
10 10 14	deșuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13	Eliminare	D5
10 10 16	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15	Eliminare	D5
10 11 03	deșuri din fibre de sticlă	Eliminare	D5
10 11 05	particule și praf	Eliminare	D5
10 11 10	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09	Eliminare	D5
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13	Eliminare	D5
10 11 16	deșuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15	Eliminare	D5
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	Eliminare	D5
10 11 20	deșuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19	Eliminare	D5
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	Eliminare	D5
10 12 06	forme declasate	Eliminare	D5
10 12 08	deșuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)	Eliminare	D5
10 12 10	deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09	Eliminare	D5
10 12 12	deșuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11	Eliminare	D5
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	Eliminare	D5
10 13 01	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice	Eliminare	D5
10 13 04	deșuri de la calcinarea și hidratarea varului	Eliminare	D5
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	Eliminare	D5
10 13 10	deșuri de la producerea azbestocimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09	Eliminare	D5
10 13 11	deșuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10	Eliminare	D5
10 13 13	deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12	Eliminare	D5

10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton	Eliminare	D5
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	Eliminare	D5
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	Eliminare	D5
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție	Eliminare	D5
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05	Eliminare	D5
11 05 01	zinc dur	Eliminare	D5
11 05 02	cenușă de zinc	Eliminare	D5
12 01 01	pilitură și șpan feros	Eliminare	D5
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	Eliminare	D5
12 01 03	pilitură și șpan neferos	Eliminare	D5
12 01 04	praf și particule de metale neferoase	Eliminare	D5
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice	Eliminare	D5
12 01 13	deșeuri de la sudură	Eliminare	D5
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	Eliminare	D5
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	Eliminare	D5
12 01 21	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	Eliminare	D5
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Sortare	R12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Sortare	R12
15 01 03	ambalaje de lemn	Sortare	R12
15 01 04	ambalaje metalice	Sortare	R12
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	Sortare	R12
15 01 06	ambalaje amestecate	Sortare	R12
15 01 07	ambalaje de sticla	Sortare	R12
15 01 09	ambalaje din materiale textile	Sortare	R12
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Eliminare	D5
16 01 17	metale feroase	Eliminare	D5
16 01 18	metale neferoase	Eliminare	D5
16 01 19	materiale plastice	Eliminare	D5
16 01 20	sticlă	Eliminare	D5
16 01 22	alte componente nespecificate	Eliminare	D5

16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Eliminare	D5
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	Eliminare	D5
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	Eliminare	D5
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	Eliminare	D5
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	Eliminare	D5
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	Eliminare	D5
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01	Eliminare	D5
16 11 04	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03	Eliminare	D5
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	Eliminare	D5
17 02 01	lemn	Eliminare	D5
17 02 02	sticlă	Sortare Eliminare	R12 D5
17 02 03	materiale plastice	Sortare Eliminare	R12 D5
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Eliminare	D5
17 04 01	cupru, bronz, alamă	Eliminare	D5
17 04 02	aluminiu	Eliminare	D5
17 04 03	plumb	Eliminare	D5
17 04 04	zinc	Eliminare	D5
17 04 05	fier și oțel	Eliminare	D5
17 04 06	staniu	Eliminare	D5
17 04 07	amestecuri metalice	Eliminare	D5
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Eliminare	D5
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Eliminare	D5
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05	Eliminare	D5
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	Eliminare	D5
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Eliminare	D5
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	Eliminare	D5
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Eliminare	D5
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	Eliminare	D5

18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	Eliminare	D5
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	Eliminare	D5
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	Eliminare	D5
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	Eliminare	D5
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Eliminare	D5
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05	Eliminare	D5
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	Eliminare	D5
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	Eliminare	D5
19 01 12	cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	Eliminare	D5
19 01 14	cenușă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	Eliminare	D5
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15	Eliminare	D5
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17	Eliminare	D5
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate	Eliminare	D5
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Eliminare	D5
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	Eliminare	D5
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	Eliminare	D5
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	Eliminare	D5
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	Eliminare	D5
19 04 01	deșeuri vitrificate	Eliminare	D5
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor	Eliminare	D5
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	Eliminare	D5
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animale și vegetale	Eliminare	D5
19 05 03	compost fără specificarea provenienței	Eliminare	D5
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	Eliminare	D5
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	Eliminare	D5
19 08 01	reziduuri de cernere	Eliminare	D5
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	Eliminare	D5
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orașenești	Eliminare	D5
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	Eliminare	D5
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	Eliminare	D5

19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare și de declorurare	Eliminare	D5
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	Eliminare	D5
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare	Eliminare	D5
19 09 04	cărbune activ epuizat	Eliminare	D5
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	Eliminare	D5
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	Eliminare	D5
19 10 01	deșeuri de fier și oțel	Eliminare	D5
19 10 02	deșeuri neferoase	Eliminare	D5
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03	Eliminare	D5
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05	Eliminare	D5
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 19 11 05	Eliminare	D5
19 12 01	hârtie și carton	Eliminare	D5
19 12 02	metale feroase	Eliminare	D5
19 12 03	metale neferoase	Eliminare	D5
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	Eliminare	D5
19 12 05	sticlă	Eliminare	D5
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	Eliminare	D5
19 12 08	materiale textile	Eliminare	D5
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	Eliminare	D5
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Eliminare	D5
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)	Eliminare	D5
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	Eliminare	D5
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	Eliminare	D5
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05	Eliminare	D5
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07	Eliminare	D5
20 01 01	hârtie și carton	Sortare Eliminare	R12 D5
20 01 02	sticlă	Sortare Eliminare	R12 D5
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	Eliminare	D5
20 01 10	îmbrăcăminte	Sortare Eliminare	R12 D5

20 01 11	materiale textile	Sortare Eliminare	R12 D5
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	Eliminare	D5
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	Eliminare	D5
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Eliminare	D5
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Eliminare	D5
20 01 39	materiale plastice	Sortare Eliminare	R12 D5
20 01 40	metale	Sortare Eliminare	R12 D5
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor	Eliminare	D5
20 01 99	alte fracții nespecificate	Eliminare	D5
20 02 01	deșeuri biodegradabile	Eliminare	D5
20 02 02	pământ și pietre	Eliminare	D5
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	Eliminare	D5
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Sortare Eliminare	R12 D5
20 03 02	deșeuri din piețe	Eliminare	D5
20 03 03	reziduuri stradale	Sortare Eliminare	R12 D5
20 03 04	nămoluri din fosele septice	Eliminare	D5
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării	Eliminare	D5
20 03 07	deșeuri voluminoase	Eliminare	D5
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație	Sortare Eliminare	R12 D5

Directionarea deșeurilor către instalația de sortare

Operatorii cântarului fac parte din categoria personalului instruit în vederea aplicării procedurilor de recepție, verificare, acceptare, înregistrare și directionare a deșeurilor. În funcție de natura deșeurilor transportate, mijloacele de transport deșeuri sunt directionate spre stația de sortare sau spre celula de depozitare, ținând cont de următoarele criterii:

- Deșeurile colectate selectiv (provenite din recipiente de colectare separată pe categorii de deșeuri sau fracție uscată) și deșeurile colectate în amestec (în afara programului de colectare selectivă, de la birouri, industrie, comerț, zone de colectare individuală - locuințe) dar care au un conținut ridicat de deșeuri potențial valorificabile (ambalaje de hartie/carton (cutii, recipiente), plastic (PET, folie), metalice feroase și neferoase, sticlă, etc.), nu sunt amestecate cu deșeuri alimentare/menajere/umede/de bucătărie care pot duce la contaminarea (murdărirea) deșeurilor valorificabile) sunt deșeuri a căror tratare/sortare este posibilă și fezabilă tehnic și urmează să fie supuse operațiunii de sortare în instalația de sortare.

- Deșeurile colectate amestecat (gradul de deșeuri valorificabile prezent este mic în comparație cu deșeurile/resturile menajere, deșeurile sunt amestecate cu deșeuri din bucătărie/alimentare/umede care au dus la contaminarea/murdărirea deșeurilor valorificabile), sunt deșeuri pentru care tratarea/sortarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic și sunt directionate către eliminare prin depozitare.

Deșeurile recepționate a căror sortare este posibilă din punct de vedere tehnic sunt supuse activității de sortare în instalația de sortare a deșeurilor cu capacitate de 9 tone/oră. Funcționarea instalației de sortare asigură procesarea deșeurilor colectate selectiv prin programul public de colectare separată și/sau a deșeurilor colectate în amestec cu conținut

ridicat de deseuri de ambalaje. Recuperarea deșeurilor contribuie la reducerea cantitatilor de deseuri eliminate și la atingerea tintelor asumate de autoritățile locale și centrale, prin tratatele internaționale. Deșeurile recuperate sunt expediate către reciclatori/valorificatori autorizați.

În instalația de sortare a deșeurilor sunt recepționate, în vederea sortării deșeurilor și recuperării materialelor reciclabile valorificabile, deșeurile de ambalaje, fracțiuni colectate separat sau în amestec, inclusiv sub formă de deseuri municipale (deseuri menajere și deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), în principal deseuri cu conținut mare de materialele reciclabile care pot fi reprocesate pentru introducerea în procesul de fabricație a unor noi produse. Printre materiile reciclabile obișnuite se numără hârtia, cartonul de ambalaj, metalele feroase, plasticul de tip folie, plasticul de tip PET, recipientele din sticlă și cutiile de aluminiu.

Deseurile acceptate în stația de sortare sunt:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cod operațiune
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	R12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	R12
15 01 03	ambalaje de lemn	R12
15 01 04	ambalaje metalice	R12
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	R12
15 01 06	ambalaje amestecate	R12
15 01 07	ambalaje de sticlă	R12
15 01 09	ambalaje din materiale textile	R12
20 01 01	hârtie și carton	R12
20 01 02	sticlă	R12
20 01 10	îmbracaminte	R12
20 01 11	materiale textile	R12
20 01 39	materiale plastice	R12
20 01 40	metale	R12
17 02 03	materiale plastice	R12
17 02 02	sticlă	R12
20 03 01	deseuri municipale amestecate (cu respectarea criteriilor de mai sus)	R12
20 03 03	reziduuri stradale (cu respectarea criteriilor de mai sus)	R12
20 03 99	deseuri municipale, fără alta specificație (cu respectarea criteriilor de mai sus)	R12

Deseurile acceptate în instalația de sortare sunt provenite din activitatea de colectare desfășurată de agenții economici autorizați în sistemul public/privat de colectare a deșeurilor. Deșeurile sunt transportate cu autospeciale și autogunoiere/autocompactoare, la stația de sortare amplasată pe platforma tehnologică a depozitului.

Transportul deșeurilor nu se efectuează de către titularul activității.

Deseurile recuperate vor fi predate către unități autorizate în vederea valorificării finale.

Directionarea deșeurilor către depozitul de deseuri

Deseurile municipale amestecate, deșeurile similare deșeurilor municipale amestecate și deseuri municipale care conțin hârtie și carton, materiale plastice și metale, improprii valorificării (deseuri ude/impregnate cu lichide sau cu un grad de umiditate ridicată, hârtie cerată/autocolantă, cutii/ambalaje de prânz murdare, polistiren, cutii de alimente murdare de grasimi/uleiuri, obiecte de uz casnic ascuțite/taietoare/vesela, etc.) pot fi acceptate la depozitare și sunt directionate către celula de depozitare.

Deseuri acceptate în depozitul de deseuri (eliminarea deșeurilor)

Este permisă depozitarea următoarelor deseuri:

- c) deseuri municipale, inclusiv deseuri care conțin hârtie și carton, materiale plastice și metale, improprii valorificării;

- d) deseuri nepericuloase de orice alta origine, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase conform prevederilor Ord. MMGA nr.95/2005;

Deseurile acceptate la depozitare sunt:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cod operatiune
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere	D5
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	D5
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05	D5
01 03 08	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07	D5
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07	D5
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07	D5
01 04 09	deșeuri de nisip și argilă	D5
01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07	D5
01 04 11	deșeuri rezultate din prelucrarea potasei și a sărurilor minerale, altele decât cele menționate la 01 04 07	D5
01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11	D5
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	D5
01 05 04	nămoluri și deșeuri de foraj pe bază de apă dulce	D5
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	D5
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	D5
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	D5
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	D5
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	D5
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	D5
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	D5
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08	D5
02 01 10	deșeuri de metal	D5
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	D5
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale	D5
02 02 03	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	D5
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	D5
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare	D5

02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	D5
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	D5
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
02 04 01	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	D5
02 04 02	carbonat de calciu fără altă specificație	D5
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
02 05 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	D5
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	D5
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare	D5
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	D5
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	D5
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	D5
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	D5
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	D5
03 01 05	rumeș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	D5
03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn	D5
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	D5
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	D5
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	D5
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	D5
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare	D5
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică	D5
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	D5
04 01 01	deșeuri de la șेरuire	D5
04 01 02	deșeuri de la cenușărit	D5
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom	D5
04 01 05	flota de tăbăcire fără crom	D5
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de crom	D5
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă, fără conținut de crom	D5

04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	D5
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare	D5
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	D5
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsimi, ceară)	D5
04 02 15	deșeuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14	D5
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16	D5
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	D5
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	D5
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	D5
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	D5
05 01 13	nămoluri de la apa de alimentare a cazanului	D5
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire	D5
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	D5
05 01 17	bitum	D5
05 01 99	alte deșeuri nespecificate	D5
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	D5
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf	D5
05 07 99	deșeuri nespecificate	D5
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13	D5
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15	D5
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02	D5
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02	D5
06 09 02	zgura fosforoasă	D5
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03	D5
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	D5
06 13 03	negru de fum	D5
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	D5
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11	D5
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	D5
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14	D5
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi, altele decât cele specificate la 07 02 16	D5
07 03 12	nămoluri de la epurarea afluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11	D5

07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11	D5
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11	D5
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	D5
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11	D5
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11	D5
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	D5
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	D5
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	D5
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	D5
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire	D5
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	D5
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14	D5
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	D5
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	D5
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	D5
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	D5
09 01 08	film și hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint	D5
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	D5
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui	D5
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	D5
10 01 05	deșeuri solide pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	D5
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	D5
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerare, altele decât cele specificate la 10 01 14	D5
10 01 17	cenușă zburătoare de la coincinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16	D5

10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18	D5
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	D5
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22	D5
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	D5
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	D5
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire	D5
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii	D5
10 02 02	zgură neprocesată	D5
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07	D5
10 02 10	cruste de tunder	D5
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11	D5
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 13	D5
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	D5
10 03 02	resturi de anozii	D5
10 03 05	deșeuri de alumina	D5
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	D5
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	D5
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19	D5
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21	D5
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23	D5
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25	D5
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27	D5
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29	D5
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09	D5
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară	D5
10 05 04	alte particule și praf	D5

10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08	D5
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10	D5
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară	D5
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	D5
10 06 04	alte particule și praf	D5
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09	D5
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară	D5
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	D5
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor	D5
10 07 04	alte particule și praf	D5
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	D5
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07	D5
10 08 04	particule și praf	D5
10 08 09	alte zguri	D5
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10	D5
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	D5
10 08 14	resturi de anozi	D5
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15	D5
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17	D5
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19	D5
10 09 03	zgură de topitorie	D5
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	D5
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	D5
10 09 10	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09	D5
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11	D5
10 09 14	deșeuri de lanți, altele decât cele specificate la 10 09 13	D5
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15	D5
10 10 03	zgură de topitorie	D5

10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05	D5
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07	D5
10 10 10	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09	D5
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11	D5
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13	D5
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15	D5
10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă	D5
10 11 05	particule și praf	D5
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09	D5
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13	D5
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15	D5
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	D5
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19	D5
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	D5
10 12 06	forme declasate	D5
10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)	D5
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09	D5
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11	D5
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	D5
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice	D5
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	D5
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	D5
10 13 10	deșeuri de la producerea azbestocimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09	D5
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10	D5
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12	D5
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton	D5

11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	D5
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	D5
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție	D5
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05	D5
11 05 01	zinc dur	D5
11 05 02	cenușă de zinc	D5
12 01 01	pilitură și șpan feros	D5
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	D5
12 01 03	pilitură și șpan neferos	D5
12 01 04	praf și particule de metale neferoase	D5
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice	D5
12 01 13	deșeuri de la sudură	D5
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	D5
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	D5
12 01 21	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	D5
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	D5
16 01 17	metale feroase	D5
16 01 18	metale neferoase	D5
16 01 19	materiale plastice	D5
16 01 20	sticlă	D5
16 01 22	alte componente nespecificate	D5
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	D5
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	D5
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	D5
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	D5
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	D5
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	D5
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01	D5
16 11 04	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03	D5

16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	D5
17 02 01	lemn	D5
17 02 02	sticlă	D5
17 02 03	materiale plastice	D5
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	D5
17 04 01	cupru, bronz, alamă	D5
17 04 02	aluminiu	D5
17 04 03	plumb	D5
17 04 04	zinc	D5
17 04 05	fier și oțel	D5
17 04 06	staniu	D5
17 04 07	amestecuri metalice	D5
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	D5
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	D5
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05	D5
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	D5
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	D5
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	D5
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	D5
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	D5
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	D5
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	D5
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	D5
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	D5
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	D5
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05	D5
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	D5
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	D5
19 01 12	cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	D5
19 01 14	cenușă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	D5

19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15	D5
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17	D5
19 01 19	nispuri de la paturile fluidizate	D5
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	D5
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	D5
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	D5
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	D5
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	D5
19 04 01	deșeuri vitrificate	D5
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor	D5
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	D5
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	D5
19 05 03	compost fără specificarea provenienței	D5
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	D5
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	D5
19 08 01	reziduuri de cernere	D5
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	D5
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	D5
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	D5
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	D5
19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare și de declorurare	D5
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	D5
19 09 03	nămoluri de la decarbonatate	D5
19 09 04	cărbune activ epuizat	D5
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	D5
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	D5
19 10 01	deșeuri de fier și oțel	D5
19 10 02	deșeuri neferoase	D5
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03	D5
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05	D5
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 19 11 05	D5
19 12 01	hârtie și carton	D5

19 12 02	metale feroase	D5
19 12 03	metale neferoase	D5
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	D5
19 12 05	sticlă	D5
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	D5
19 12 08	materiale textile	D5
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	D5
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	D5
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)	D5
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	D5
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	D5
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05	D5
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07	D5
20 01 01	hârtie și carton	D5
20 01 02	sticlă	D5
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	D5
20 01 10	îmbrăcăminte	D5
20 01 11	materiale textile	D5
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	D5
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	D5
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	D5
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	D5
20 01 39	materiale plastice	D5
20 01 40	metale	D5
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor	D5
20 01 99	alte fracții nespecificate	D5
20 02 01	deșeuri biodegradabile	D5
20 02 02	pământ și pietre	D5
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	D5
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	D5

20 03 02	deșeuri din piețe	D5
20 03 03	reziduuri stradale	D5
20 03 04	nămoluri din fosele septice	D5
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării	D5
20 03 07	deșeuri voluminoase	D5
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație	D5

Se pot accepta la depozitare și alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populație (deseuri nepericuloase de orice altă origine, precum și deseuri periculoase stabile nereactive) care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase conform prevederilor Ord. MMGA nr. 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri.

Deseurile municipale care contin hartie si carton, materiale plastice si metale, improprii valorificarii, pot fi acceptate la depozitare.

Nu este permisă depozitarea următoarelor deseuri:

Deseurile care nu se accepta la depozitare într-un depozit sunt:

- a) deseuri lichide;
- b) deseuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, așa cum sunt acestea definite conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deseurile și de abrogare a anumitor directive;
- c) deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, definită conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deseurile și de abrogare a anumitor directive, precum și alte substanțe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învățământ care nu sunt identificate sau/sunt noi și ale căror efecte negative asupra mediului sau sănătății umane nu sunt cunoscute, ca de exemplu reziduuri de laborator;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite pentru construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- f) deseurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și a reciclării, în temeiul art. 11 alin. (1) și art. 22 din Directiva 2008/98/CE privind deseurile și de abrogare a anumitor directive, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni ulterioare de tratare a deșeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privința mediului, în conformitate cu art. 4 din Directiva 2008/98/CE;

II. Transportul deșeurilor în incinta depozitului

Drumul de acces în incinta depozitului se desprinde din drumul industrial de pe str. Taberei, este realizat din plăci de beton și accede către pavilionul administrativ și stația de sortare.

Drumul de acces către celula de depozitare este realizat din piatra concasată depusă pe un strat de fundare prevăzut cu geotextil și are o lățime cuprinsă între 7 – 9 m. Pentru asigurarea scurgerii apelor din precipitații s-a realizat reprofilarea șanțului marginal pe lateralul drumului de acces către celula de depozitare.

În funcție de natura deșeurilor recepționate, mijloacele de transport încărcate cu deseuri sunt direcționate spre stația de sortare sau spre celula de depozitare. Operatorii sunt instruiți să respecte criteriile de acceptare a deșeurilor și de direcționare în funcție de natura lor către operațiunea cea mai adecvată pentru fiecare tip de deșeu.

Transportul deșeurilor se realizează pe drumul de acces betonat spre stația de sortare sau pe drumul de acces pietruit către celula de depozitare.

Descărcarea deșeurilor în stația de sortare se face pe platforma betonată în zona de recepție.

Descărcarea deșeurilor în incinta de depozitare se face în zona activă a celei.

La ieșire din amplasament autovehiculele de transport trec obligatoriu prin rampa de spălare și dezinfectie a roților autovehiculelor.

III. Sortarea deseurilor

Statia de sortare are ca functiune principala procesarea deseurilor valorificabile colectate selectiv sau in amestec si dirijarea produsului rezultat catre operatorii care recicleaza fractiile selectate.

Statia de sortare face parte din categoria instalatiilor cu grad mediu de mecanizare (semiautomata), la care activitatile de incarcare, transport, sortare si prelucrare a fractiilor selectate se realizeaza partial mecanic, partial manual.

In principal, statia realizeaza urmatoarele functii de baza:

- preluarea deseului colectat;
- selectarea deseurilor neadecvate, de tip grosier, inaintea sortarii;
- sortarea deseului reciclabil pe categorii si calitati de materii si materiale;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fractiilor selectate si a refuzurilor;
- stocarea temporara a fractiilor selectate si a refuzurilor.

Statia de sortare are o capacitate totala 9 tone/h. Principalele materiale recuperate sunt: hartie si carton, materiale plastice sub diverse forme, materiale feroase si neferoase, materiale valorificabile energetic etc.. Acestea sunt valorificate prin societati autorizate in afara amplasamentului.

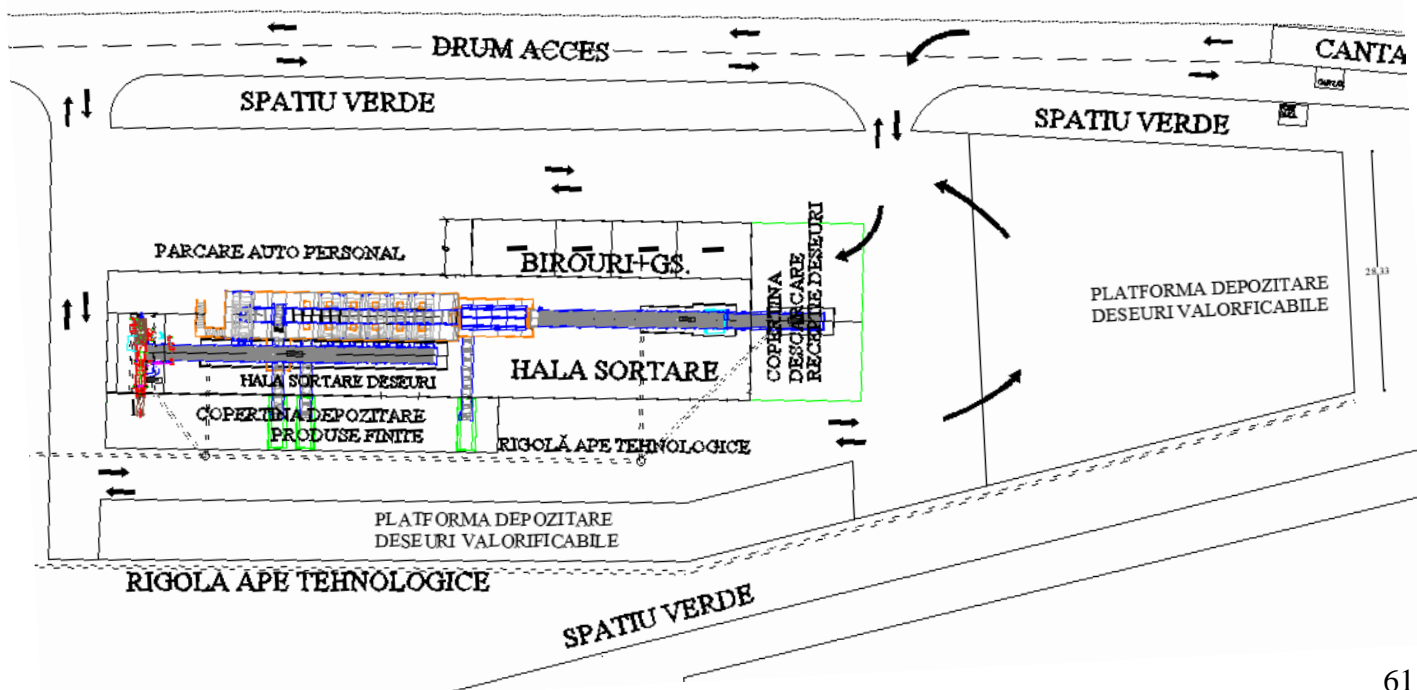
Scopul sortarii deseurilor este acela de a asigura tratarea deseurilor receptionate si recuperarea deseurilor care pot fi reciclabile si valorificate. De asemenea prin sortarea deseurilor se obtine o reducere a cantitatilor de deseuri eliminate prin depozitare.

Pornind de la normele impuse tuturor tarilor din Comunitatea Europeana privind gestionarea deseurilor in scopul diminuarii la maximum a volumelor depuse in depozite ecologice, o statie de sortare a deseurilor menajere mixte trebuie sa realizeze urmatoarele :

- extragerea fractiei organice (care reprezinta, in Romania, in jur de 50-55% din total deseurilor menajere mixte);
- recuperarea deseurilor reciclabile in vederea reintroducerii in circuitul economic (PET, HDPE, LDPE, carton si hartie, deseuri metalice feroase si neferoase, etc.);
- producerea de combustibil alternativ (RDF) pentru valorificare energetica (fabricile de ciment, respectiv incineratoarele producatoare de energie termica sau electrica).

Instalatia de sortare este amplasata pe platforma tehnologica a depozitului de deseuri. Instalatia ocupa o suprafata de 3036 m² si cuprinde hala de sortare in suprafata de 1000 m², platforma betonata acoperita pentru receptia deseurilor in suprafata de 228 m², platforma betonata acoperita pentru stocarea deseurilor valorificabile in suprafata de 250 m², platforma betonata pentru stocarea temporara a deseurilor valorificabile in suprafata de 500 m², platforma betonata pentru stocare temporara a deseurilor valorificabile in suprafata de 900 m².

Platforma tehnologica instalatie sortare - repartitia spatiului



Capacitatea si conditiile de stocare a deseurilor inainte de procesul de sortare

Stocarea deseurilor destinate sortarii se face pe platforma betonata acoperita si cu pereti laterali in suprafata de 228 mp.

Platforma are un volum de 456 mc (la o inaltime de 2 m). Capacitate corespunzatoare la un coeficient de 0,5 tone/mc este 228 tone.

Deseurile reciclabile colectate separat sunt stocate in gramezi separate/delimitate de deseurile municipale amestecate.



Platforma pentru receptia deseurilor

Deseurile sunt stocate in conditii de siguranta in interiorul platformei acoperite in gramezi cu inaltime de maxim 2 metri. Deseurile sunt protejate de influenta conditiilor meteo (soare puternic, ploi, etc.) ceea ce reduce la minim posibilitatea formarii de levigat si aparitiei proceselor de fermentare datorita unor temperaturi ridicate.

De regula deseurile descarcate sunt procesate in 48 de ore de la descarcare (ziua de lucru curenta si urmatoare). In functie de fluxul masinilor care ajung la statia de sortare, pe masura eliberarii spatiului prin procesarea deseurilor in platforma sunt descarcate noi deseuri, procesul fiind unul continuu. Stocarea temporara a deseurilor receptionate inainte de procesul de sortare nu va depasi 5 zile calendaristice.

Datorita modalitatii de stocare si a perioadei scurte de stocare temporara a deseurilor pana la procesare este eliminat riscul/pericolul de autoaprindere care apare in conditii de stocare in straturi cu inaltime considerabile (peste 2 metri) si pe perioade indelungate (peste 5 zile calendaristice).

Capacitatea si conditiile de stocare a deseurilor dupa procesul de sortare (deseuri obtinute destinate valorificarii)

Deseurile obtinute ca urmare a sortarii deseurilor receptionate in statia de sortare sunt stocate temporar astfel:

- deseurile ambalaje de hartie si carton cod 15 01 01 , deseuri de ambalaje de folie (plastic) cod 15 01 02 sub forma de baloti in platforma betonata acoperita pentru stocarea deseurilor valorificabile pana la expediere catre valorificare: suprafata 250 mp, volum (inaltime cca 2 m/3 baloti suprapusi pe rand) 500 mc, capacitate corespunzatoare la un coeficient mediu de 0,5 tone/mc – 250 tone



Platforma betonata acoperita

- deseuri de ambalaje de plastic (pet, folie, hdpe, pp) cod 15 01 02 sub forma de baloti, deseuri de ambalaje de metal cod 15 01 04 sub forma de baloti, deseuri de ambalaje de sticla cod 15 01 07 vrac, alte deseuri de la sortare - valorificabile energetic RDF sub forma de baloti, pe platforma betonata deschisa pentru stocarea temporara a deseurilor valorificabile in suprafata de 500 mp – volum (inaltime cca 2 m/3 baloti suprapusi pe rand) 1000 mc, capacitate corespunzatoare la un coeficient mediu de 0,8 tone/mc – 800 tone si pe platforma betonata deschisa pentru stocarea temporara a deseurilor valorificabile in suprafata de 900 mp – volum (inaltime cca 2 m/3 baloti suprapusi pe rand) 1800 mc, capacitate corespunzatoare la un coeficient mediu de 0,8 tone/mc – 1440 tone



Platforma betonata

- deseuri de ambalaje de sticla cod 15 01 07 in 2 containere abrol 40 mc – capacitate de stocare 80 mc sticla – 54 tone (coef mediu 0,675 tone/mc).

Capacitatile de stocare a deseurilor (receptionate si generate) sunt adecvate si corelate cu capacitatea instalatiei de sortare si fluxul tehnologic existent. Amplasarea locurilor de stocare temporara a deseurilor in incinta amplasamentului este optima atat in raport cu receptorii sensibili. Prin modul de depozitare in apropierea instalatiei de sortare sunt evitate manipulări multiple si deplasari lungi in cadrul amplasamentului.

Fluxul deseurilor colectate separat (in sistem umed/uscat sau fractie colectata separat pe categorii)

Se referă la deseurile colectate separat in sistem umed/uscat (doar fractie uscata) sau pe fractii (plastic, sticlă, metal, hartie is carton), respectiv:

Cod dese	Denumire dese	Cod operatiune
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	R12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	R12
15 01 04	ambalaje metalice	R12
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	R12
15 01 06	ambalaje amestecate	R12
15 01 07	ambalaje de sticla	R12
15 01 09	ambalaje din materiale textile	R12
20 01 01	hartie si carton	R12
20 01 02	sticla	R12
20 01 10	imbracaminte	R12
20 01 11	materiale textile	R12
20 01 39	materiale plastice	R12
20 01 40	metale	R12
17 02 03	materiale plastice	R12
17 02 02	sticla	R12

Deseurile colectate separat in sistem umed/uscãt sau pe fractii de cãtre operatorii de salubritate sunt descãrcate in incinta statiei de sortare pe platforma betonata acoperita pentru receptia deseurilor in suprafata de 228 mp fara a fi amestecate cu alte deseuri existente pe platforma (deseuri municipale amestecate sau similare). Deseurile sunt incãrcate cu ajutorul utilajelor mecanizate (incãrcator frontal/vola) pe banda statiei de sortare de unde trec prin toate etapele fluxului tehnologic caracteristic statiei de sortare.

Deseurile sunt incãrcate separat de deseurile municipale colectate in amestec. Separarea fluxurilor se face usor datorita programului de colectare stabilit de operatorul de salubritate publica pentru colectarea deseurilor din recipientele de colectare separate. Frecventa acestora este mult mai scãzuta decãt frecventa de colectare a deseurilor municipale amestecate. In zilele de colectare, deseurile livrate sunt descãrcate separat pe platforma de receptie si sunt introduse in instalatia de sortare. Dupa sortarea acestora se reia procesarea deseurilor colectate in amestec.

Din deseurile introduse in instalatie sunt sortate, se recupereaza deseurile reciclabile precum deseuri de hartie/carton (cutii carton, pungii de hartie, ambalaje tetrapak, maculatura, etc.), deseuri de materiale plastice (recipiente de plastic, pet, folii, dopuri, hdpe, pp, alte ambalaje de plastic, etc.), deseuri de sticla (recipiente de sticla, borcane, alte recipiente/ambalaje de sticla, etc.), deseuri metalice (recipiente metalice, diverse obiecte metalice uzuale, doze de aluminiu, capace metalice de la recipiente, spray-uri, recipiente de conserve, etc.), deseuri de materiale plastice/hartie si carton care nu pot fi reciclate dar pot fi valorificate energetic (maculatura, agende, rechizite scolare, diverse ambalaje de hartie carton, diverse ambalaje/recipiente de plastic, folii de plastic, toate reprezentand ambalaje contaminate/impregnate/murdare de lichide/continut, etc.).

Din deseurile procesate nu pot fi recuperate deoarece nu sunt acceptate/nu pot fi reciclate de cãtre instalatiile de reciclare/valorificare a deseurilor, deseurile de geamuri și oglinzi, ghivece, sticla de becuri și lãmpi, vase, pahare, parbrize, sticlã rezistentã la temperaturi înalte, deseuri ceramice, deseuri de hartie si carton si plastic ude/impregnate cu lichide cu un grad de umiditate ridicata, hartie cerata/autocolanta, cutii/ambalaje de pranz, polistiren, cutii de alimente cu grasimi/uleiuri, obiecte de uz casnic ascutite/taietoare/vesela, etc.). Aceste deseuri sunt eliminate prin depozitare in depozitul de deseuri.

Deseurile recuperate sunt balotate si transportate cãtre locul de stocare temporara in vederea expedierii cãtre instalatiile de reciclare/valorificare cãtre platforma betonata acoperita (deseuri de carton, folie) si cãtre platforma betonata deschisa (RDF, pet, plastic, folie, metal, sticla).

Fluxul de deseurilor municipale colectate în amestec

Se refera la deseurile colectate amestecat – deseuri municipale amestecate si similare care contin intr-un procent ridicat, atat cantitativ cat si calitativ, materiale reciclabile/valorificabile care pot fi recuperate in vederea reciclarii/valorificarii, respectiv:

Cod dese	Denumire dese	Cod operatiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	R12
20 03 03	reziduuri stradale	R12
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	R12

In vederea cresterii gradului de recuperare a deseurilor de ambalaje si a deseurilor reciclabile/valorificabile din deseurile municipale amestecate de cãtre operatorii de salubritate care ajung la depozitul de deseuri, deseurile municipale care prezinta la intrarea in depozit un continut ridicat de materiale reciclabile/valorificabile sunt redirectionate in urma inregistrarii si cantarii de operatorii de cantar cãtre statia de sortare.

Operatorii de cantar, instruiti in prealabil sa analizeze incãrcatura autospeciãlelor in functie de natura deseurilor, locul de colectare si aspectul acestora (daca este posibila verificarea vizuala la momentul receptiei), decid directionarea transporturilor de deseuri care prezinta potential de recuperare (din punct de vedere cantitativ si calitativ) cãtre statia de sortare.

Deseurile directionate astfel, sunt descãrcate la statie de sortare pe platforma betonata acoperita pentru receptia deseurilor in suprafata de 228 mp fara a fi amestecate, daca este cazul, cu alte deseuri existente pe platforma (deseurile colectate separat in sistem umed/uscãt (fractie uscata) sau pe fractii (plastic, sticlã, metal, hartie is carton). Deseurile sunt incãrcate cu ajutorul utilajelor mecanizate (incãrcator frontal/vola) pe banda statiei de sortare de unde trec prin toate etapele fluxului tehnologic caracteristic statiei de sortare.

Din deseurile introduse in instalatie sunt sortate, se recupereaza deseurile reciclabile precum deseuri de hartie/carton (cutii carton, pungii de hartie, ambalaje tetrapak, maculatura, etc.), deseuri de materiale plastice (recipiente de

plastic, pet, folii, dopuri, hdpe, pp, alte ambalaje de plastic, etc.), deseuri de sticla (recipiente de sticla, borcane, alte recipiente/ambalaje de sticla, etc.), deseuri metalice (recipiente metalice, diverse obiecte metalice uzuale, doze de aluminiu, capace metalice de la recipiente, spray-uri, recipiente de conserve, etc.), deseuri de materiale plastice/hartie si carton care nu pot fi reciclate dar pot fi valorificate energetic (maculatura, agende, rechizite scolare, diverse ambalaje de hartie carton, diverse ambalaje/recipiente de plastic, folii de plastic, toate reprezentand ambalaje contaminate/impregnate/murdare de lichide/continut, etc.).

Din deseurile procesate nu pot fi recuperate deoarece nu sunt acceptate/ nu pot fi reciclate de catre instalatiile de reciclare/valorificare a deseurilor, deseurile de geamuri și oglinzi, ghivece, sticla de becuri și lămpi, vase, pahare, parbrize, sticlă rezistentă la temperaturi înalte, deseuri ceramice, deseuri de hartie si carton si plastic ude/impregnate cu lichide cu un grad de umiditate ridicata, hartie cerata/autocolanta, cutii/ambalaje de pranz, polistiren, cutii de alimente cu grasimi/uleiuri, obiecte de uz casnic ascutite/taietoare/vesela, etc.). Aceste deseuri sunt eliminate prin depozitare in depozitul de deseuri.

Deseurile recuperate sunt balotate si transportate catre locul de stocare temporara in vederea expedierii catre instalatiile de reciclare/valorificare catre platforma betonata acoperita (deseuri de carton, folie) si catre platforma betonata deschisa (RDF, pet, plastic, folie, metal, sticla).

Fluxul deseurilor in incinta statiei de sortare (valabil si pentru deseurile colectate in sistem separat cat si pentru deseurile colectate in amestec):

1. Deseurile directionate catre statia de sortare sunt descarcate pe o platforma betonata, de unde cu ajutorul utilajelor sunt incarcate pe benzile transportoare;
2. Benzile transportoare de incarcare sunt dispuse inclinat si alimenteaza desfacatoarele de saci cu deseuri. Acestea au o capacitate de procesare de 9 t/h.
3. Din desfacatorul de saci deseurile sunt preluate de o banda transportoare inclinata la 25-30 grade si descarcate in tamburul rotativ. Tamburul este prevazut la interior cu caneluri cu dimensiuni între 60 x 120 mm, palete de ghidare spre exterior si are functia de separare a partii uscate si voluminoase, de cea organica si fina. Tamburul este prevazut la partea inferioara cu un sistem de extragere si evacuare la exterior a materialelor cernute.
4. Fractia umeda si fina care rezulta in urma procesului de cernere din tamburul rotativ este preluata de un sistem de benzi, care conduc materialul extras catre un cotainer transportabil pozitionat in afara instalatiei. La umplere, deseurile sunt transportate si descarcate in celula de depozitare.
5. La iesirea din tamburul rotativ deseurile (fractia uscata) sunt transportate prin benzi transportoare in cabina de selectare. Cabina este asezata pe o platforma cu posturi de selectare pe fiecare parte, prevazute cu tobogane de directionare a materialelor selectate catre boxele de acumulare. Deseurile sunt selectate manual si sunt aruncate prin aceste tobogane in camerele de acumulare.
6. Instalatia este prevazuta cu boxe de acumulare pozitionate sub platforma de selectare. Umplerea lor se realizeaza prin toboganele de selectare. In momentul umplerii, materialele sunt evacuate pe o banda transportoare catre presa de balotat. Presa de balotat are o forta de presare de 75 tone. Capacitatea de presare este de 220 m³/h. Timpul de presare necesar pentru fiecare balot este de 12-15 sec. Balotii generati au dimensiuni de 0.8/1.1 m.
7. Materialele metalice continute de deseurile procesate sunt selectate la iesirea din cabinele de sortare de un utilaj tip magnet instalat transversal deasupra benzii de selectare la distanta de 130-230 mm. Acest utilaj creaza un camp magnetic prin care toate materialele feroase sunt atrase si conduse catre banda transportoare de material feros cu descarcare intr-un cotainer de acumulare.
8. Resturile neselectate din deseurile fractie uscata sunt evacuate din camera de sortare fie catre un container transportabil, la exterior fie catre presa de balotat. Deseurile balotate sunt depozitate pe platforma de stocare temporara a statiei si vor fi transportate catre instalatii de valorificare energetica. Deseurile evacuate in container, la umplerea acestuia, sunt transportate si descarcate in celula de depozitare.

In acest mod se obtin, in fiecare zi, un anumit numar de baloti din materiale sortate in vederea reciclarii. Acestia vor fi stocati pe platforma betonata, sub copertina (balotii de carton) si pe platforma deschisa (plastice, sticla, metale, RDF). Deseurile depozitate vor fi preluate de catre firmele autorizate care urmeaza sa utilizeze aceste materiale ca materie prima in scopul obtinerii de noi produse.

Deseurile obtinute sunt stocate pe categorii dupa cum urmeaza:

- pe cele 2 platforme betonate deschise in suprafata de 500 si 900 mp:

- deseuri de ambalaje de plastic (pet colorat pe categorii de culoare, pet transparent, pet mixt, folie transparenta/incolora, folie colorata/mixt, alte deseuri de plastic – recipiente pp/hdpe) cod 15 01 02 sub forma de baloti pe platforma betonata deschisa
 - deseuri de ambalaje metalice (doze de aluminiu, alte deseuri metalice) cod 15 01 04 sub forma de baloti si/sau vrac (in cazul altor deseuri metalice care nu pot fi presate/balotate) pe platforma betonata deschisa
 - deseuri de ambalaje de sticla cod 15 01 07 – vrac in containere metalice sau pe platforma betonata
 - deseuri valorificabile energetic (RDF) cod 19 12 12 sub forma de baloti pe platforma betonata deschisa
 - alte deseuri obtinute in urma sortarii 19 12 12 – vrac sau balotat pe platforma betonata deschisa
- pe platforma betonata acoperita in suprafata de 250 mp:
- deseuri de hartie si carton si/sau folie sub forma de baloti

IV. Depozitarea deseurilor

Depozitul va fi exploatat pe compartimente reprezentate prin sectiuni, umplerea acestora fiind etapizata si impartita in doua etape principale de operare. Prima etapa consta in umplerea compartimentelor individuale pana la cota finala a primei faze de operare.

Dupa aceasta etapa, pe masura ce depozitul se dezvolta, toate compartimentele pline vor fi unite si vor fi umplute cu deseuri in vederea atingerii unei suprafete uniforme si omogena care va forma patul de inchidere finala la cota de inchidere a depozitului.

Deseurile care nu au calitatea necesara pentru reciclare/valorificare directionate catre celula de depozitare sunt descarcate in zona activa a celulei.

Deseurile acceptate la depozitare sunt deseuri menajere, nepericuloase provenite de la populatie. Se pot accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domeniul industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor si cu Ordinul MMGA nr.95/2005, pentru stabilirea 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.

Pot fi acceptate la depozitare si deseurile municipale care contin hartie si carton, materiale plastice si metale, sau alte tipuri de deseuri care sunt improprii valorificarii.

Fluxul general al deseurilor in incinta de depozitare:

1. Depozitarea finala a deseurilor cuprinde descarcarea directa in celula de depozitare a deseurilor cu continut scazut in materiale valorificabile dar si a materiei organice biodegradabile ramase in urma sortarii deseurilor. Descarcarea deseurilor se face direct din autospeciale si este dictata de dirijorul de circulatie, succesiv, prin inaintare frontala sau inelara, pana la umplerea intregii suprafete a depozitului.

La depozitarea frontala, straturile sunt dispuse pe o suprafata perpendiculara pe directia de umplere, care incepe dintr-o parte a depozitului si se continua pana in partea cealalta a acestuia. Fiecare strat de deseuri trebuie inceput din aceeași margine cu primul si se continua in paralel cu acesta.

Impingerea deseurilor se realizeaza cu incarcator frontal si buldoz cu senile catre perimetrul stabilit pentru depozitare. Compactarea se realizeaza cu compactorul „picior de oaie”;

Inainte de compactare se poate realiza o selectare si colectare manuala secundara a materialelor valorificabile. Deseurile colectate astfel vor fi directionate catre statia de sortare pentru a fi introduse in circuitul economic circular.

Deseurile sunt depozitate in straturi. cu grosime medie de 0.8-1 m, fara a depasi 1.5 m. Straturile noi de deseuri se depun numai dupa ce apa continuta in stratele precedente a fost eliminata.

2. Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactate – se realizeaza cu material inert rezultat din demolari si activitati de constructie. In cazul in care a doua zi se continua activitatea de depozitare a deseurilor pe aceasi suprafata a celulei, acoperirea nu este obligatorie.

3. Profilarea formei depozitului – se executa periodic cu utilajele din dotare si se verifica prin ridicari topografice.

Registrul activitatii (registru depozitului)

Pe amplasament exista un registru al tuturor activitatilor desfasurate.

In registrul depozitului sunt consemnate toate neconformarile inregistrate, impreuna cu date referitoare la actiunile intreprinse, cine a luat deciziile si daca au fost inregistrate daune.

In registrul depozitului se vor consemna: datele despre deseurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual si al analizelor facute), formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor, cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare cu motivul si masurile intreprinse, rezultatele controalelor proprii si ale autoritatilor, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport, accidentele/incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.

Registrul depozitului cuprinde si o copie a actelor de reglementare emise pentru functionarea obiectivului si a raportarilor cu privire la obiectiv.

Registrul depozitului este pastrat pe amplasament pe durata valabilitatii autorizatiei integrate de mediu si este disponibil pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Ca urmare a activitatii de sortare a deseurilor rezulta produse sunt forma de deseuri reciclabile/valorificabile.

Nr crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate t/an*	Stare fizica	Stocare temporara	Cod operatiune
1	15 01 01	ambalaje hartie si carton	400	solida	Baloti platforma acoperita statie sortare	R13
2	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	400	solida	Baloti platforma statie sortare	R13
3	15 01 04	ambalaje metalice	50	solida	Baloti/vrac platforma statie sortare	R13
4	15 01 07	ambalaje de sticla	200	solida	Vrac containere/ platforma statie sortare	R13
5	19 12 12	alte deseuri de la traterea mecanica a deseurilor – deșeu valorificabil energetic RDF	3000	solida	Baloti platforma statie sortare	R13
6	19 12 12	alte deseuri de la traterea mecanica a deseurilor	500	solida	Baloti/vrac platforma statie sortare	R13

* bazat pe cantitatile obtinute in anii 2020/2021, cantitatile pot varia in functie de cantitatea si calitatea deseurilor receptionate in instalatia de sortare.

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Deseuri produse din activitate proprie

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea desfasurata	3	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu

							si altele asemenea)
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Activitatea desfasurata	0,06	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitatea desfasurata	1,70	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	Activitatea desfasurata	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	Activitatea desfasurata	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticla	Activitatea desfasurata	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 09 02	namol de la decantarea apelor uzate/levigat	Activitatea desfasurata	10	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 02 06	namoluri de la tratare fizico-chimica, altele decat 19 02 09 si	Activitatea desfasurata	100	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie si de ungere	Activitati de reparatii curente sau capitale mijloace de transport	0,5	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
16 06 01*	baterii cu plumb	Activitati de	0,1	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri

		reparatii curente sau capitale mijloace de transport					inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.
16 01 03	anvelope scoase din uz	Activități de reparatii la autovehicule din dotare	0,1	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagrama activitatilor si proceselor - Fluxul deseurilor in depozitul de deseuri Tulcea

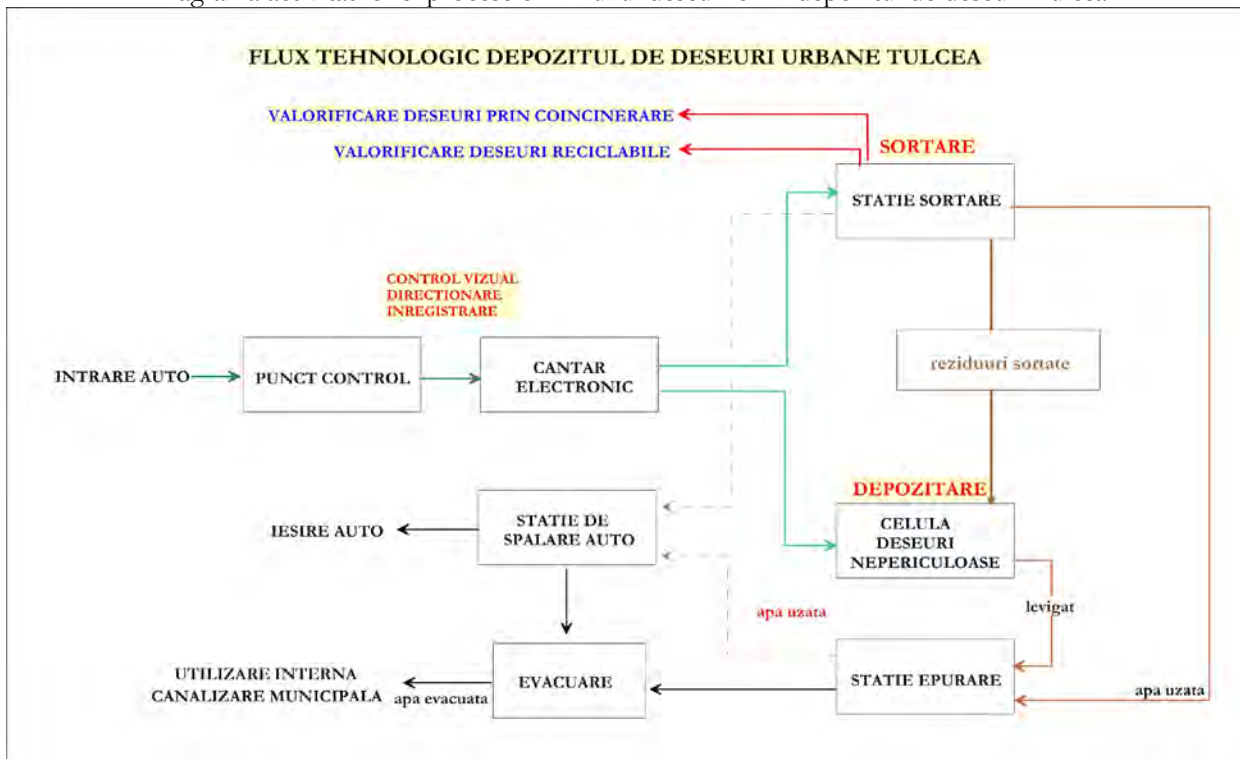


Diagrama procesului de sortare

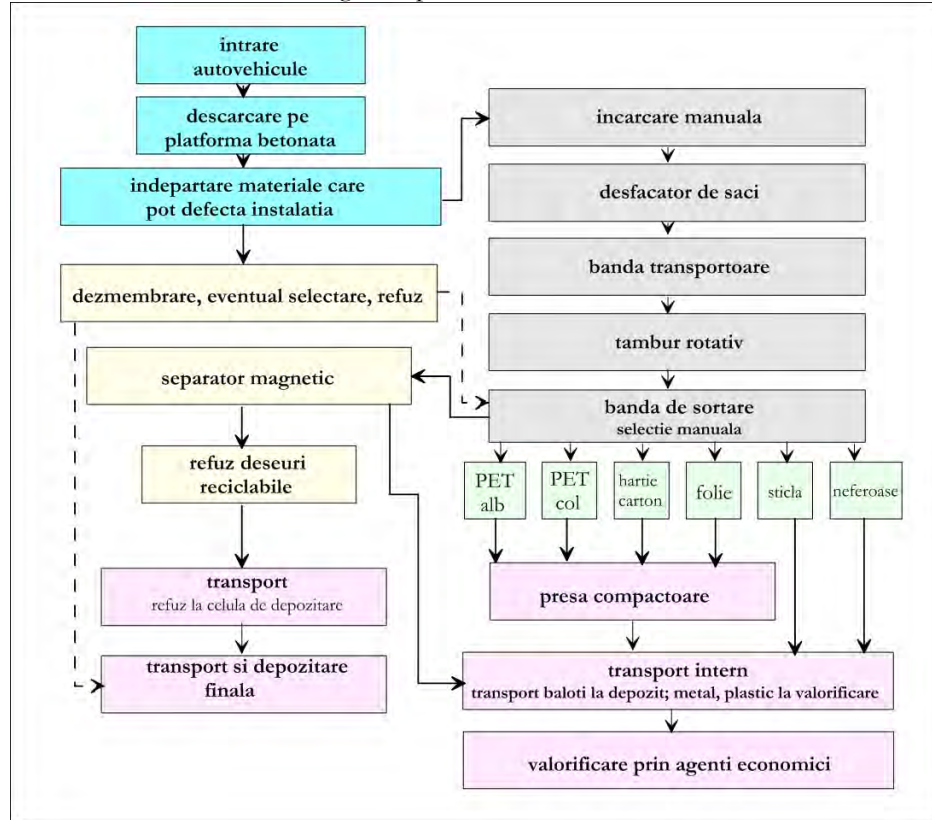


Diagrama procesului de colectare levigat

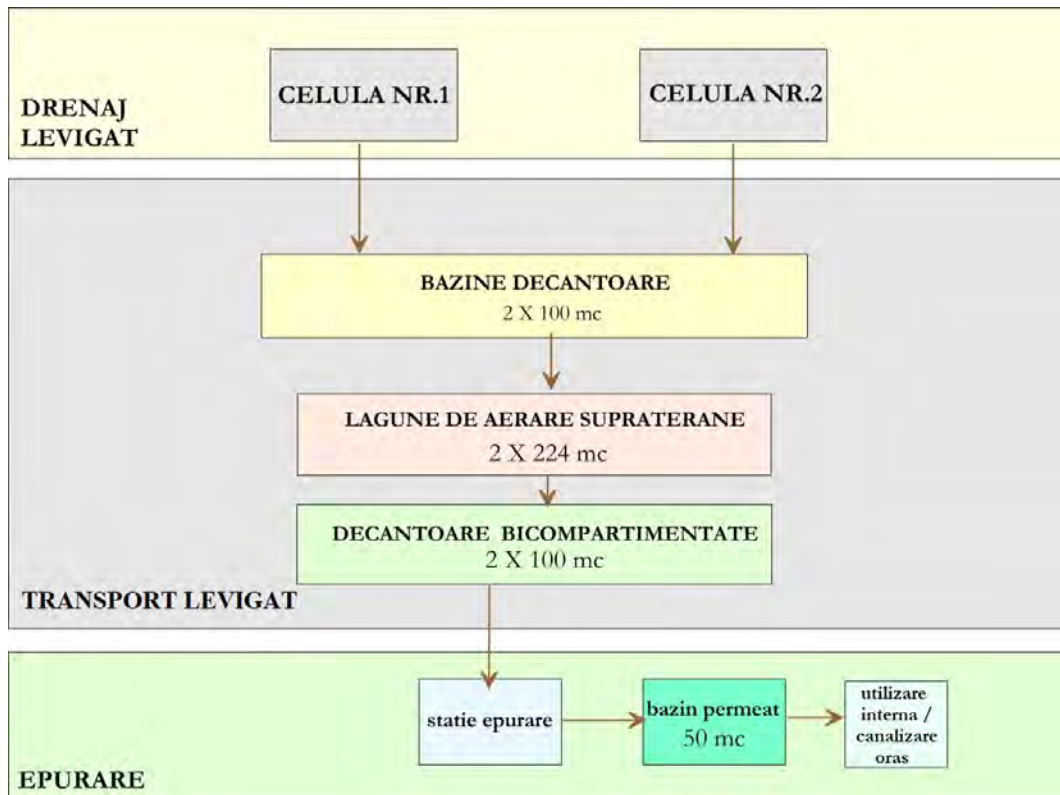


Diagrama procesului de epurare

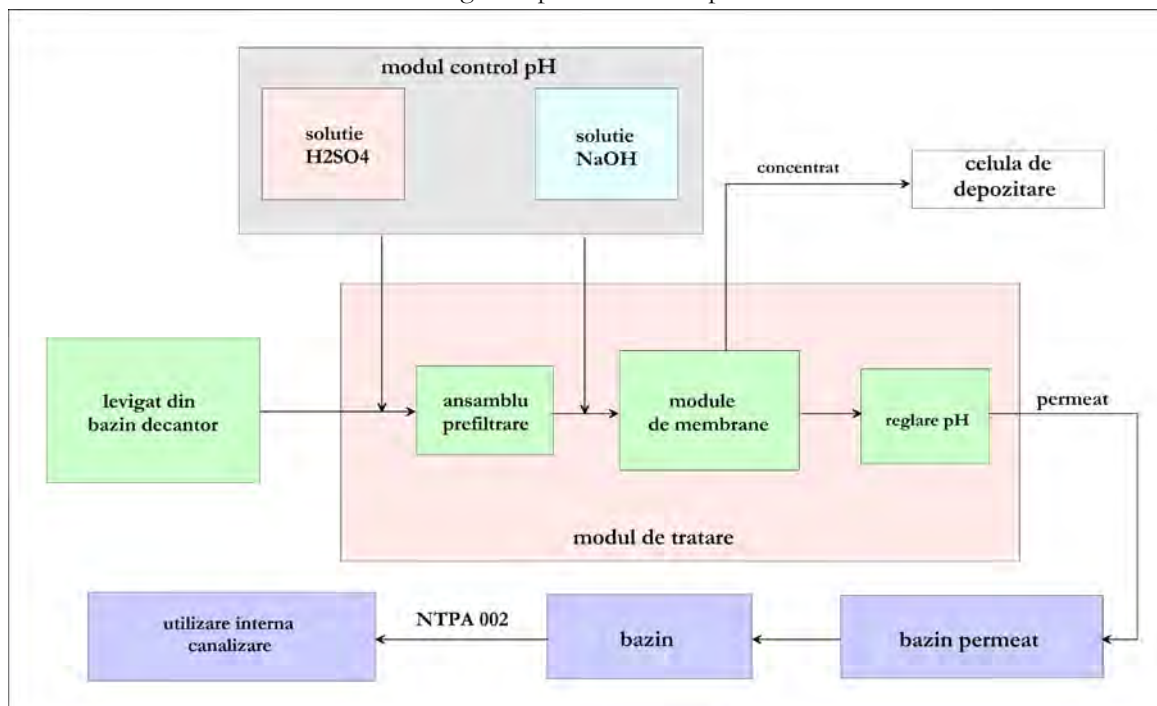
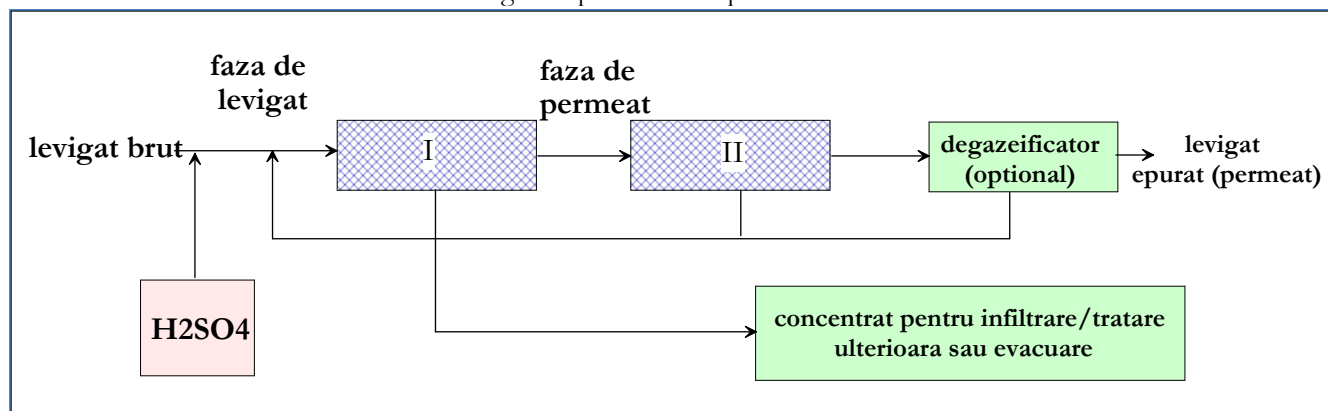


Diagrama procesul de epurare cu doua faze



4.6. Sistemul de exploatare

Operarea depozitului se realizează în conformitate cu contractului de delegare a activității de înființare și administrare a unui depozit ecologic în municipiul Tulcea și asanarea și închiderea ecologică a depozitului de deșuri existent al Municipiului Tulcea nr. 29865/05.10.2005.

Construcția depozitului s-a făcut în baza Acordului de mediu nr. 04/29.05.2007.

Depozitul este prevăzut în SNGD, PNGD și PJGD jud. Tulcea.

Exploatarea depozitului se realizează pe porțiuni, etapizat, celulele fiind construite pe măsura epuizării spațiului de stocare existent.

Principalele categorii de lucrări de exploatare ale depozitului pot fi grupate astfel:

- lucrări de terasamente, pentru amenajarea celulelor de depozitare și a digurilor perimetrice (realizarea pantelor/taluzelor și a bazei depozitului); partea inferioară și fețele interioare aferente celulelor de depozitare sunt impermeabilizate cu geotextil și geomembrana;

- lucrari de impermeabilizare a bazelor celulelor, cu strate de argila compactat, geomembrana din PEHD si geocompozit bentonitic;
- lucrari de realizare a sistemului de drenare a levigatului (ape pluviale infiltrate in interiorul celulei de depozitare); apele pluviale infiltrate in corpul depozitului sunt preluate prin sistemele de drenare si colectare de pe pantele interioare si de la baza celulei, urmand a fi tratate ca levigat.
- colectarea si epurarea levigatului; levigatul colectat din interiorul depozitului este drenat pe la baza acestuia, prin intermediul stratului de drenaj si a conductelor de drenaj, si condus, prin intermediul unor conducte colectoare, catre bazinul de retentie. Levigatul este tratat intr-o statie de epurare cu osmoza inversa.
- evacuarea/utilizarea permeatului si a concentratului;
- operarea depozitului si a instalatiei de sortare a deseurilor
- monitorizarea activitatii
- lucrari de inchidere a comartimentelor exploatare
- montiorizarea post-inchidere

Pe amplasament exista un registru al tuturor activitatilor desfasurate.

In registrul depozitului sunt consemnate toate neconformarile inregistrate, impreuna cu date referitoare la actiunile intreprinse, cine a luat deciziile si daca au fost inregistrate daune.

In registru se vor consemna: date despre deseurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual si al analizelor facute), formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor, cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare cu motivul si masurile intreprinse, rezultatele controalelor proprii si ale autoritatilor, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport, accidentele/incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu

Registru depozitului cuprinde si o copie a actelor de reglementare emis epentru functionarea obiectivului si a raportarilor cu privire la obiectiv.

Registru depozitului este pastrat pe amplasament pe durata valabilitatii autorizatiei integrate de mediu si este disponibil pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

4.6.1. Conditii anormale

Nu sunt prevazute situatii anormale care sa afecteze functionarea depozitului.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu a fost necesara si nici solicitata intocmirea unor astfel de studii.

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea are implementat pentru activitatea desfasurata in cadrul depozitelor de deseuri un sistem de management integrat Calitate – Mediu – Sanatate si Securitate Ocupationala, fiind certificata ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si OHSAS 45001:2018.

Sistemul de management este certificat de catre Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii (SRAC) prin Certificatele nr. 2306, 179 si 28 valabile pana la 29.01.2023.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

In momentul de fata exista si sunt operative urmatoarele planuri :

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor;

4.8.3. Cerintele relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Modul de conformare cu tehnicile de varf prevazute de BAT pentru depozitul de deseuri Tulcea:

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
Sa identifice si sa implementeze programe educationale si de instruire pentru personalul din cadrul societatii	DA	Exista preocupari ale conducerii societatii pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deserveste activitatea Pentru desfasurarea proceselor de depozitare si tratare a deseurilor periculoase, manevrarea a materiilor prime, exploatarea instalatiilor personalul este instruit periodic	-
Sa inregistreze consumul de apa si energie, cantitatile de materii prime si produse finite, deseurile rezultate	DA	Sunt amplasate echipamente de masura pentru volumul de apa consumata, pentru cantitatea de energie electrica consumata, pentru materialele reciclabile sau pentru cele trimise la coincinerare	-
Sa detina o procedura de urgenta pentru abordarea incidentelor si emisiilor neplanificate	DA	Planul de interventie include: - un plan al societatii pe care sunt marcate conductele de canalizare si sursele de alimentare cu apa; - detalii despre echipamentele din societate, care pot fi utilizate in cazul unor poluari accidentale: pompe, materiale de depoluare (substante absorbante, baraje absorbante etc) - telefoanele serviciilor de urgenta - mod de actiune in cazul unor evenimente specifice, cum ar fi scurgeri de poluanti, incendii etc.	-
Sa implementeze un program de reparatie si intretinere, care sa asigure ca structura si echipamentele se afla intr-o buna stare de functionare, iar instalatiile sunt pastrate curate.	DA	Operatiile de intretinere si reparatie sunt planificate conform programului de mentenanta. Termenele de planificare a mentenantei sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale instalatiilor.	-
Sa planifice corespunzator activitatile pe amplasament, cum ar fi aprovizionarea cu materii prime, livrarea produsului finit	DA	Toate activitatile importante din societate se desfasoara conform unei planificari riguroase aprobata de conducerea societatii.	-
Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apa sunt: - curatarea platformelor doar atunci cand este necesar. Este important de gasit echilibrul intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare; - inregistrarea consumului de apa; - detectarea si eliminarea scurgerilor de apa, la grupurile sanitare.	DA	Consumul de apa este conform BAT. Exista amenajarile si dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de apa; pentru spalare este utilizata pompa de presiune. Masurarea debitelor de apa consumate se realizeaza in interiorul statiei de pompare a apei in retea.	-
Cele mai bune tehnici disponibile pentru a reduce consumul de energie sunt: • cladirile sunt izolate termic; • incalzirea se face pe baza resurselor proprii • iluminat cu consum scazut de energie	DA	Consumul de energie este compatibil cu BAT. Exista amenajarile si dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de energie.	-

SECTIUNEA 5 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII**5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer****5.1.1. Emisii si reducerea poluarii**

In cazul acestui obiectiv nu exista emisii punctiforme in aer. Sursele de impurificare a atmosferei aferente obiectivului studiat sunt :

Activitatea/Proces	Tip de emisie	Emisia	Reducerea poluarii
Circulatia utilajelor	nedirijata	Gaze de ardere din functionarea utilajelor	Minimizarea functionarii motoarelor
		Emisii de praf cauzate de circulatia si functionarea utilajelor in incinta depozitului	Stropirea drumurilor de acces
Depozitarea deseurilor	nedirijata	Emisii difuze din corpul depozitului	Acoperirea periodica a deseurilor depozitate

Descompunerea deseurilor menajere conduce la formarea, in cantitati apreciabile de biogaz (gaz de fermentare) format in principal din CH₄, CO₂ si H₂S (in total cca 99% din gazul generat).

Proces	Emisii/Imisii	Zona de emisie	Evaluare	Evacuare
Descompunerea anaeroba a deseurilor depozitate	Mirosuri, CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S s.a.	Sursa de suprafata: suprafata celulei	Se pot folosi modele empirice, destul de imprecise	- Sistem de captare biogaz - Scapari in atmosfera
Descompunerea aeroba a deseurilor depozitate	Mirosuri, NH ₄ , NO ₂ , SO ₂ s.a .	Sursa de suprafata: suprafata celulei	Se pot folosi modele empirice, destul de imprecise	- Sistem de captare biogaz - Scapari in atmosfera
Sortare	Mirosuri	Platforma de sortare	Necuantificabil , pentru miros	Atmosfera, retea colectare si epurare
Trafic rutier	Praf si pulberi in suspensie	Drumuri interioare	Greu de cuantificat	Atmosfera
Depunerea deseurilor in celula zilnica	Praf in suspensie	Celula depozitare	Greu de cuantificat	Atmosfera
Acoperirea periodica straturilor de deseuri depuse zilnic	Praf	Celula depozitare	Greu de cuantificat	Atmosfera
Evaporarea levigatului din bazinul de aerare	Mirosuri, gaze	Bazin de aerare	miros, gaze	Bazin aerare

In scopul reducerii emisiilor de biogaz va fi realizat un sistem de captare a acestuia care cuprinde puturi de extractie dispuse pe suprafata celulei si conducte de transport catre o unitate de ardere unde biogazul este ars la o temperatura de cca 1000°C, pentru a se neutraliza aproape in intregime gazele cu efect poluant.

Emisiile provenite de la unitatea de ardere, dupa punerea in functiune, sunt: NO_x, CO, SO₂, urme de COVNM.

Temperatura de ardere a gazelor este in jur de 1000°C, iar timpul mediu de stationare a gazului in camera de ardere: 0.3 s.

Principalii factori de poluare ai aerului care pot aparea prin functionarea utilajelor mobile in depozit sunt:

- emisii de oxizi de azot, NO_x, SO₂, CO, COV; studiile si modelarile realizate pentru activitati similare, au pus in evidenta faptul ca valorile maxime ale concentratiilor pentru timp de mediere de 30 minute se ating pana la o

distanța de cca 100 m de locul de desfășurare a activității (STAS 12574). În situația de față, numărul relativ redus al utilajelor și durata de realizare a lucrărilor, nu pot crea impact semnificativ în ceea ce privește poluarea aerului.

- poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă, și cu praf, ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri neasfaltate. Modul de desfășurare a activității prin acțiuni periodice de stropire/udare a drumului de acces neasfaltat reduce la minimum poluarea atmosferei cu praf pe amplasament.

Aceste surse se încadrează în categoria surselor libere, la sol, discontinue.

Emisiile de noxe produse ca urmare a funcționării motoarelor autovehiculelor sunt reduse și pot fi controlate prin evaluarea periodică a stării tehnice:

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor vehiculelor pe amplasament.

În vederea reducerii emisiilor de praf se uda zilnic drumurile de acces pentru autovehicule, utilizând apa rezultată de la stația de epurare.

Se apreciază că poluarea generată de sursele sus menționate are un caracter temporar, sistematic și de mică intensitate.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

În cadrul depozitului nu este necesară monitorizarea profesională sau purtarea de echipamente speciale de protecție.

Asigurarea personalului/lucrătorilor cu echipamente de protecție în conformitate cu prevederile legale în vigoare, specifice locului de muncă și normativelor interne, aprobate la nivel de societate.

Monitorizarea activității se face prin urmărirea factorilor de mediu în conformitate cu capitolul 10.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Echipamente de intervenție, substanțe inhibitoare.

Faza de proces	Mediu de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
depozitare deseuri	atmosfera	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, miros, COV _{NM}	puturi colectare biogaz	în dezvoltare
trafic auto	atmosfera	CO ₂ , SO ₂ , NO _x , aldehide, HC nearse	întreținere stare tehnică corespunzătoare	existent

5.1.4. Studii de referință

Nu este cazul.

5.1.5. COV

Nu este cazul.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu este cazul.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Tehnica de minimizare
depozitare deseuri	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, miros, COV _{NM}	puturi colectare biogaz acoperire peridica a deseurilor
functionare utilaje	CO ₂ , SO ₂ , NO _x , aldehide, HC nearse	intretinere stare tehnica corespunzatoare
trafic auto	praf, pulberi	sropirea drumurilor de acces
Benzi transportoare	praf, pulberi	functionare in incinta inchisa Utilizare viteze reduse
Sisteme de conducte si canale	miros	utilizarea de conducte ingropate, etanse capace pentru camine si guri de vizitare

5.2.1. Studii

Nu este cazul.

5.2.2. Pulberi si fum

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

La nivel depozitului este instituita regula trecerii obligatorii prin rampa de spalare a autovehiculelor

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Benzile transportoare existente sunt situate in hala de sortare in incinta inchisa.

- Curatenie sistematica;

La nivelul depozitului este instituit un program periodic de curatare a platformelor, utilajelor si instalatiilor.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Pe suprafata depozitului sunt instalate foraje de captare a gazelor. Sistemul este in continua dezvoltare.

5.2.3. COV

Nu este cazul.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Nu este cazul.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa evacuata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Depozitarea deseurilor - levigat	Acoperiri periodice a deseurilor depozitate	Osmoza inversa	bazin decantor
Grupuri sanitare	Prin stabilirea necesarului si a cerintei de apa	Osmoza inversa	bazin decantor
Ape uzate tehnologice/ape de spalare	Utilizarea apei epurate	Osmoza inversa	bazin betonat, impermeabilizat
Ape pluviale	Apele meteorice colectate din sistemul perimetral al depozitului	Sunt ape nepoluate	rigola oraseneasca

Emisiile in apele subterane, de suprafata si in sol sunt prevenite datorita modului de constructie a celulelor de depozitare, in care sunt utilizate cele mai eficiente materiale sintetice si naturale de impermeabilizare a bazei si taluzelor interioare. Fiecare compartiment beneficiaza de o impermeabilizare dubla a fundului si peretilor (digurilor) formata dintr-un strat de argila compactata si un strat de impermeabilizare sintetica HDPE cu o grosime de minim 2 mm. Stratul de impermeabilizare este protejat de o strat sintetic de geotextil.

Foraje de monitorizare

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane din zona depozitului de deseuri s-au realizat 3 foraje de observatie, unul amonte si doua aval, pe directia prezumtiva de curgere a apei subterane.

In corelatie cu caracteristicile depozitului si cu conditiile meteorologice, se vor asigura permanent, prin masuri corespunzatoare:

- a) controlul cantitatii de apa din precipitatiile care patrund in corpul depozitului;
- b) prevenirea patrunderii apei de suprafata si/sau subterane in deseurile depozitate;
- c) colectarea apei contaminate si a levigatului;
- d) epurarea apei contaminate si a levigatului colectat din depozit.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice rezultate de la rampa de spalare, statia de sortare si apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt preluate de drenul colector de ape uzate si conduse in decantorul betonat cu capacitatea de 32 mc, prevazut cu 3 compartimente.

Drenul colector are urmatoarele caracteristici: $D_n = 110 \text{ mm}$ si $L = 100 \text{ m}$

Dupa decantare, aceste ape uzate sunt colectate intr-unul din cele doua bazine de stocare a levigatului, cu capacitatea de 100 mc fiecare. Din bazinul de stocare apele uzate sunt tratate in statia de epurare. Dupa tratare, apele epurate sunt evacuate si stocate in bazinul pentru stocare permeat cu $V=50 \text{ mc}$, de unde sunt vidanjate.

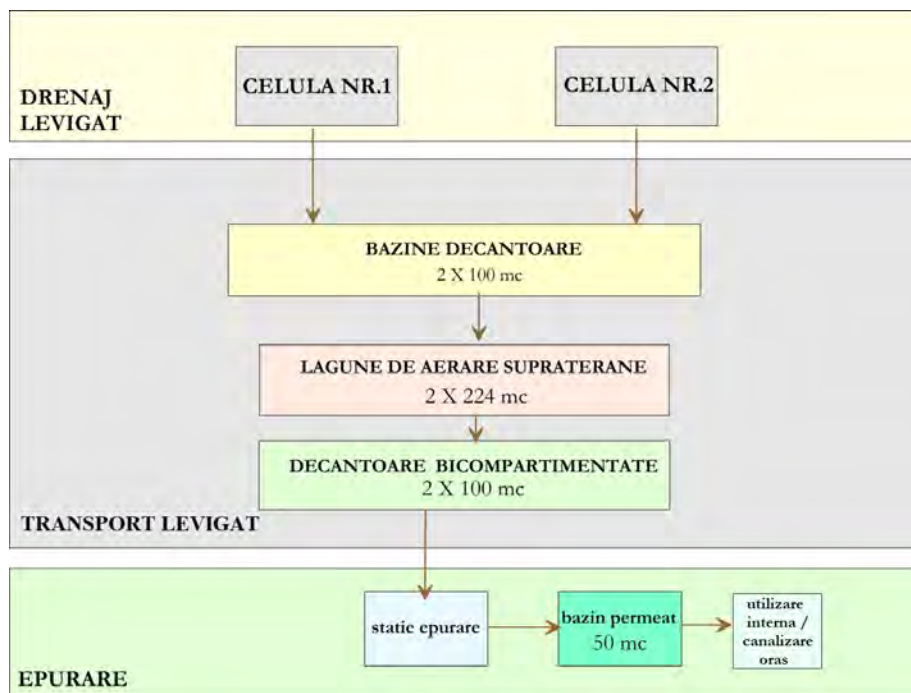
Ape pluviale

Apele pluviale provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate de sistemul perimetral de rigole de unde sunt dirijate in canalizarea pluviala de pe str. Taberei, fara a se amesteca cu apele uzate.

Levigat

Fiecare compartiment (celula) al depozitului dispune de un sistem de drenaj al levigatului din corpul acestuia format din drenuri riflate 2/3 din suprafata si 1/3 suprafata de transport dispuse cu panta longitudinala de 1% si panta transversala de scurgere 0.3%-0.5% intr-un strat de pietris sort 16-32 mm (filtru). Stratul de drenaj este situat in interiorul celulei peste stratul de impermeabilizare.

Levigatul generat prin depozitarea deseurilor este evacuat prin curgere gravitacionala prin sistemul de drenuri in doua bazine decantare ingropate cu volumul de 100 m^3 fiecare. De aici levigatul este pompat intr-una din cele doua lagune de aerare cu $V = 224 \text{ m}^3$ fiecare, unde are loc oxidarea materiilor organice, necesarul de oxigen fiind asigurat de o baterie de aerare automata. Ulterior, levigatul este pompat in doua bazine supraterane betonate de cate 100 m^3 , bicompartimentate, unde are loc o noua decantare. Din bazine levigatul este pompat in statia de epurare.



Fluxul levigatului in incinta depozitului

Namolul rezultat din prima treapta de osmoza inversa este recirculat si apoi evacuat periodic in celula de depozitare prin intermediul unei retele de conducte HDPE.

Apa epurata este evacuată și stocată într-un bazin betonat cu $V = 50$ mc. În conformitate cu autorizația de gospodărire a apelor, apele convențional curate provenite de la stația de epurare sunt utilizate intern pentru stropirea spațiilor verzi, stropirea drumurilor de acces, ca apă tehnologică în diverse procese desfășurate pe amplasament (spălarea platformelor betonate). În cazul în care capacitatea de utilizare și stocare a apelor este depășită, volumele în surplus sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipală, prin vidanșarea periodică a bazinului de acumulare.

5.3.2. Minimizare

Apa epurată obținută este utilizată la stropirea drumurilor interne în vederea reducerii emisiilor de praf, la spălarea utilajelor și platformelor și la irigarea spațiilor verzi. În mod cu totul excepțional se vidanșează în rețeaua municipală de canalizare.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe amplasament sunt captate în rigolele perimetrice ale amplasamentului și sunt evacuate în rigola orășenească.

Apele care cad pe suprafețele platformelor betonate sunt canalizate spre bazinele decantare de unde intra în stația de epurare.

Restul apelor meteorice se infiltrează în depozitul de deseuri și sunt tratate ca levigat.

5.3.4. Justificare

Nu se evacuează ape neepurate de pe amplasament.

Apele pluviale captate și evacuate în rigola orășenească sunt ape convențional curate.

5.3.4.1. Studii

Nu este cazul.

5.3.5. Compozitia efluentului

Conform NTPA 002 pentru evacuarea la canalizare.

5.3.6. Studii

Nu este cazul.

5.3.7. Toxicitate

Permeatul colectat in bazinul de stocare nu prezinta caracter poluant si este asimilat apelor conventional curate. Apa este reciclată si refolosita pe amplasament ca apa tehnologica. Chimismul sau este monitorizat prin analiza anuala.

5.3.8. Reducerea CBO

Nu se evacueaza ape in emisari naturali.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu se evacueaza ape in statii de epurare orasenesti.

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Statia de epurare existenta pe amplasament este formata din doua module cu functionare independenta. In mod curent este in utilizare un singur modul al instalatiei cu o capacitate maxima de 72 mc/zi. Debitul mediu de functionare este de 50 mc/zi. In caz de necesitate se poate pune in functiune fara nici o modificare si modulul nr. 2 al instalatiei. Capacitatea totala asigurata este de 144 mc/zi si asigura o marja de siguranta confortabila. Intr-un caz extrem apele uzate si levigat pot fi stocate in bazinele existente pe amplasament care insumeaza o capacitate totala de circa 900 mc.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Pe amplasament exista urmatoarele capacitati de stocare a levigatului si apelor uzate:

- 2 bazine decantare subterane V1 si V2, cu capacitate individuala de 100 mc, total 200 mc
- 2 bazine de aerare cu capacitate de circa 450 mc (224 mc fiecare)
- 2 bazine de decantare bicompartimentate supraterane cu capacitate individuala de 100 mc, total 200 mc
- 1 bazin de stocare permeat 50 mc

In caz de necesitate vanele de control montate pe sistemul de drenaj al levigatului pot fi inchise si acesta poate fi stocat pentru o perioada defnita de timp in incinta celulelor de depozitare.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Apele uzate sunt procesate in statia de epurare proprie prin osmoza inversa, in doua trepte. Tehnologia osmozei inverse asigura o eficienta maxima in tratarea apelor uzate generate de un depozit de deseuri. Eficienta statiei de epurare:

- CCOCr: - randament de epurare mai mare de 99%;
- CBO5: - randament de epurare mai mare de 99%;
- Azot amoniacal total: - grad de reducere mai mare de 99%.

Instalatiile de epurare sunt automate, compuse din module de epurare specifice metodei osmozei inverse in doua trepte si cuprind segment de prefiltrare, segment faza de levigat RO I, segment faza de permeat RO II, sistem de bazine, sistem de control. Caracteristicile individuale ale fiecarui modul:

- debit de alimentare levigat – 50 mc/zi, respectiv 2 mc/h
- debit de alimentare maxim - 72 mc/zi, respectiv 3 mc/h

Capacitate de tratare maxima a instalatiei – 144 mc/zi.

Statia de epurare marca este automata, avand o presiune la pompa de alimentare cu levigat de 69 bari, presiune de evacuare permeat - minim 5 bari. Instalatia este compusa din parti modulare ale etapei de osmoza inversa legate in serie, amplasate intr-un container standardizat, si anume:

- Segment de prefiltrare format din filtru nisip si filtru cartus,
- Nivel faza de levigat RO I, inclusiv un sistem de control,
- Nivel faza permeat RO II,

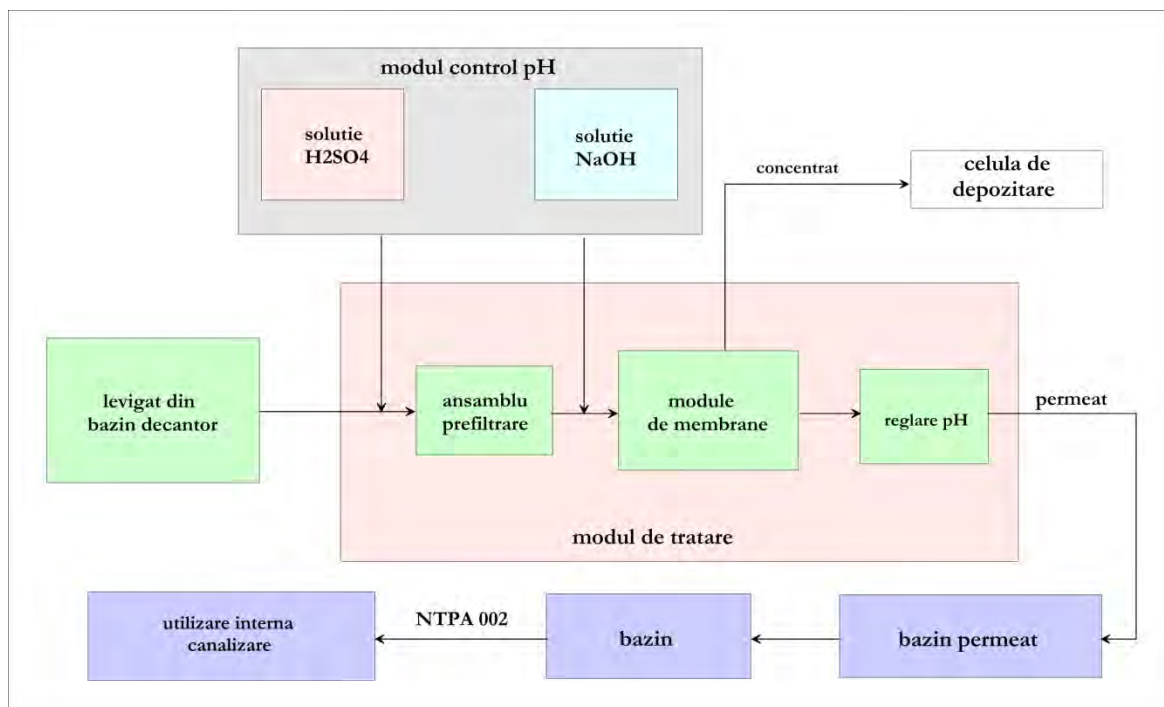
- Sistemul de bazine pentru dozarea acidului, antiscalant, rezervor ajustare pH, rezervor de curatare. Instalatia asigura o functionare continua 24 h/zi cu un minim necesar de intretinere. Statia de epurare a levigatului functioneaza pe principiul osmozei inverse, proces prin care sunt indepartate toate elementele de contaminare cu molecule mari, din levigat, in procent de peste 98%.

Tratare levigatului se realizeaza in doua trepte:

- treapta mecanica, in care are loc o reducere a valorii pH si o prefiltrare.
- treapta biologica, in care are loc procesul de tratare propriu - zis prin osmoza inversa si nanofiltrare.

Instalatia functioneaza automat si este alcatuita din urmatoarele componente:

- Pre - filtrare;
- Treapta de tratare a levigatului, inclusiv un sistem de control (PLC);
- Sistem de rezervoare;
- Containere



Fazele procesului de epurare

Treapta mecanica

Lichidul trece prin filtre, primul din nisip, urmat de un filtru cartus, dupa care este dirijat in pompa de inalta presiune care injecteaza direct acid sulfuric; in conducta de alimentare dintre cele doua filtre este executata ajustarea nivelului pH-ului.

Cartusele filtrante sunt intodeauna instalate in aval, ca filtre simple si garanteaza o protectie optima pentru treapta de osmoza inversa. Presiunea necesara din amonte este generata de o pompa de presiune.

Valoarea pH-lui din levigat este ajustata la 6,0 - 7,0 prin dozare de acid sulfuric.

Pentru a evita precipitarea necontrolata in sistem se folosesc substante anti precipitare si acumulare (antiscalant).

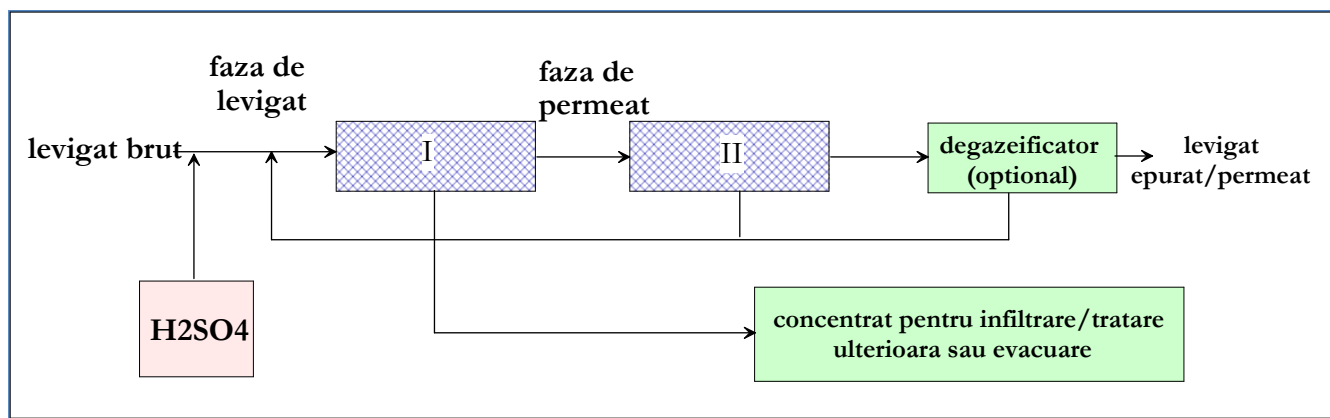
Lichidul pretratata este presurizat de o pompa de inalta presiune si trimis la prima etapa a osmozei inverse.

Treapta de tratare a levigatului prin osmoza inversa

Prima etapa a unei statii de epurare cu osmoza inversa este constituita din pana la 5 blocuri (membrane) dispuse in serie, in functie de capacitatea dorita a statiei. Lichidul este pompat in membranele de filtrare de catre o pompa presiune care asigura o presiune maxima de 60 bar. Lichidul este recirculat la debite de pana la 40 mc/h prin membrane cu ajutorul unor pompe de recirculare instalate pe blocurile de presiune. In modul, fiecare membrana separa anumiti compusi din solutie. O parte din lichid este directionata catre blocul urmator, iar o alta parte sub forma de concentrat este recirculat (intors) in bazinul de alimentare al statiei inainte de treapta mecanica. Acest procedeu se repeta in blocurile urmatoare.

A doua etapa a osmozei inverse este similara primei etape, exceptand faptul ca aici nu exista recircularea lichidului. Lichidul concentrat este controlat in acelasi fel ca si la prima etapa.

Concentratul din ultimul bloc trece printr-o valva de control si un apometru si este evacuat pe depozit unde reintra in procesul de colectare, aerare, decantare, epurare. Cantitatea de concentrat rezultata variaza intre 23% - 40% din cantitatea de levigat intrata in statie.



Procesul de epurare pe faze

Statia de epurare este formata din urmatoarele componente:

- Panoul de control local;
- Sistemul de distributie a curentului de joasa tensiune;
- Dispozitive de masurare;
- Pompa de inalta presiune;
- Sectiunea de module cu osmoza inversa cu pompa liniara;
- Valvele de control a presiunii;
- Tancuri de stocare permeat cu poma de spalare cu permeat;
- Tancuri de curatare cu pompa de spalare;
- Valvele de control pneumatic;
- Conducte (materiale de joasa presiune: PVC; materiale de inalta presiune: OL 1,4571);
- Sistemul de furnizare a aerului sub presiune;
- Sistemul de dozare a agentilor de curatare.

Conform prevederilor HG 352/2005 – NTPA 002, levigatul epurat se inscrie in valorile maxime admise prevazute pentru apele uzate, evacuate in retele de canalizare ale localitatilor.

Parametrii de calitate ai permeatului sunt controlati automat pe principiul conductivitatii si acesta nu poate fi evacuat din tancul de stocare decat daca indeplineste conditiile de calitate impuse.

Tehnologia de filtrare

Statia de tratare foloseste ca tehnologie de tratare a levigatului osmoza inversa si nanofiltrarea. Acestea sunt metode de filtrare tangentiala, sub actiunea presiunii. Apa netratata curge tangential peste un strat activ (membrane) la o viteza mare si levigatul filtrat traverseaza membrana in directie verticala. Separarea pe baza de membrana este un proces fizic, astfel incat componentii care sunt separati nu sufera nici o schimbare termica, chimica sau biologica. In acest fel, componentii mixturii fluide pot fi recuperati.

Osmoza inversa permite separarea substantelor cu molecule mici si a sarurilor anorganice in mediu apos, la o presiune inalta, de pana la 200 de bar.

Nanofiltrarea este un proces de separare a moleculelor din mediul apos, care functioneaza prin selectivitatea sarcinii. Ioni monovalenti traverseaza membrana nanofiltranta, in timp ce ionii polivalenti si bivalenti sunt retinuti.

Ioni monovalenti	96,0 - 98,0%
Ioni polivalenti	98,0 - 99,0%
Amoniu, la pH de 6,5	9,05%
Componente organice cu masa moleculara mare	99,0 - 99,8%

Din acest motiv osmoza inversa si-a dovedit utilitatea sa in tratarea levigatului rezultat din depozitele de deseuri municipale. Acest modul este format dintr-un tub de presiune si discuri hidraulice care sunt fixate impreuna printr-un ax central. Intre fiecare doua discuri hidraulice se afla "perne" membranare octogonale.

Tehnologia de curatare

O curatare eficienta a sistemului de filtrare membranara tangentiala se realizeaza prin folosirea unor agenti de curatire de inalta calitate.

Optional, in sistemele complet automate, este pornita automat spalarea filtrelor in contracurent, in functie de valoarea presiunii in filtrul de nisip sau ciclic, dupa un numar de ore de functionare. De asemenea, spalarea in contracurent poate fi pornita manual.

Impuritatile (fractiuni anorganice), datorita cristalizarii, se elimina prin folosirea agentilor de curatare cu pH acid (acid citric), impuritatile cu fractiuni organice sunt indepartate prin folosirea agentului de curatare cu pH alcalin (ultrasil).

Curatarea instalatiei se face in doua trepte, respectiv pentru fiecare tip de fractiune depusa pe filtre (organica sau anorganica). Inainte de curatarea propriu-zisa, se pompeaza apa tratata (permeat) din bazin in toata instalatia.

Automatizarea proceselor

Sistemul de control al statiei OI va fi operat prin intermediul programului de control SIEMENS S7.

Programul de vizualizare care va fi folosit cu aceasta statie este program software WinCC SIEMENS. Computerul gazda este un Siemens Microbox-PC, inclusiv touch panel.

Inregistrarea datelor permite colectarea tuturor parametrilor importanti, date si modificari care sunt necesare pentru functionarea sigura a instalatiei RO. Aceste informatii includ inregistrarea datelor necesare pentru pornirea/oprirea functionarii pompelor, slidere, accesorii etc.

Toate semnalele de alarma si defectiunile vor fi indicate pe afisaj si nu dispar de pe ecran, cu exceptia cazului recunoscut si rectificata in consecinta.

Substantele chimice folosite in procesul de epurare sunt:

- acid sulfuric concentratie 96-98%
- curatitor de natura acida (acid citric cristale)
- curatitor de natura bazica (amestec EDTA (30%), hidroxid de sodiu (30%), carbonat de sodiu (5-15 %))
- detergent antidepuneri solutie acid poliacrilic (35 %)

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Treapta I	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Utilizate pompe de inalta presiune	69 bar	osmoza inversa in 2 stagii	Debit mediu zilnic 50 (m ³ /zi)	70% din efluent trece in treapta II 30% se intoarce in treapta I
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Utilizarea in parametrii proiectati	69 bar, max. 3 mc/h		Debit maxim pe ora 3 (m ³ /zi)	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi, uleiuri si lubrifianti (GUL)	Filtru nisip Filtru textil sac	> 20 – 400 microni		Monitorizarea on-line a conductivitatii, presiunii, debitului	
	Indepartarea solidelor in suspensie/vopselelor	Filtru textil cartus			Retinere MTS > 20 microni	

Treapta II	Indepartarea CBO	Membrane	Valorile incarcarii cu CCO	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	>5000 mg O2/l >11000 mg O2/l
			% de namol activ recirculat 10%	Solide in suspensie (mg/l)	<210 mg O2/l <350 mg O2/l <20
			Incarcare pH si temperatura	unit pH grade Celsius	6.5 – 8.5 pH >10 grade
			Indicele de namol	% din efluent intrat in treapta II	90% din efluent este evacuat
			Timpul de retentie		

5.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.12.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:

Teoretic, pierderile de levigat prin sistemul de etansare al celei pot fi sugerate prin scaderea volumului de levigat pompat in bazinele de decantare. Deasemenea, probele de apa subterana recoltate periodic din forajele de monitorizare pot reflecta modificari ale chimismului acestora.

Nu sunt indicii ca ar exista pierderi prin baza de impermeabilizare a depozitului.

Apele subterane sunt protejate in zona celulelor 1 si 2, prin sistemul de impermeabilizare al bazei si prin bariera geologica naturala.

Nu sunt constatate pierderi din bazinele de stocare si nici in sistemul de transport al levigatului.

5.12.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	da	Plan de situatie, anexa nr. 8 c	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane, confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> ✓ izolatia de siguranta ✓ detectare continua a scurgerilor 	da	Autorizatia de gospodarie a apelor	-

5.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	da/nu	Daca nu, data pana la care va fi realizat
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: <ul style="list-style-type: none"> ✓ capacitati ✓ grosime ✓ precipitatii ✓ material ✓ permeabilitate ✓ stabilitate/consolidare ✓ rezistenta la atac chimic ✓ proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei. 	da	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel	da	-

5.12.4. Zone de poluare potentiala

Cerinta	Depozit deseuri propriu-zis	Bazinul de levigat	Bazin de decantare	Bazin retentie ape meteorice
confirmati conformarea sau o data pt conformare	da	da	da	da
suprafata de contact cu solul este impermeabila	da	da	da	da
cuve etanse de retinere	-	-	-	-
imbinari etanse	da	da	da	da
conectare la un sistem etans de drenaj	da	da	da	da

5.12.5. Cuve de retentie

Bazine supraterane cu o capacitate de stocare totala de aproximativ 2x100 m³ si 2x224 m³;

Bazine subterane cu o capacitate de stocare totala de aproximativ 2x100 m³;

Bazinul de stocare a permeatului rezultat din statia de epurare, din beton armat, cu un volum de 50 m³.

Rezervor plastic armat cu capacitate de 1 m³ pentru stocarea acidului sulfuric, plasat in incinta acoperita si inchisa cu cuva de retentie.

Cerinta	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Rezervor acid sulfuric
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	Bazine subterane de stocare 2x100 m ³

Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Toate bazinele de pe amplasament
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Bazine supraterane de stocare 2x100 m ³
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Toate bazinele de pe amplasament

5.12.6. Alte riscuri asupra solului

Modalitatea de constructie si exploatare a depozitului asigura un grad ridicat de protectie a solului si nu permite trecerea poluantilor sub forma de emisii in sol.

Protectia solului este asigurata prin:

1. sistemul de impermeabilizare

Celulele de depozitare a deeurilor nepericuloase sunt impermeabilizate in sistem dublu, compus din:

- strat mineral (mixt) pentru celula nr. 1, avand grosime de 1 m, constituit dintr-un strat de loess cu grosimea de 0.5 m, urmat de doua straturi de argila compactata, cu grosime de 0.25 m fiecare, cu coeficient de permeabilitate $<10^{-9}$ m/s;

- strat mineral (argila compactata) pentru celula nr. 2, avand o grosime de 1.5 m, format dintr-un strat compactat de 1 m urmat de doua straturi cu grosime de 0.25 m fiecare, cu coeficient de permeabilitate $<10^{-9}$ m/s;

- folie din HDPE, cu grosime de 2 mm pentru celula nr. 1 si de 2,5 mm pentru celula nr. 2;

- strat de protectie din material geotextil, pentru cresterea rezistentei mecanice la solicitari;

2. sistem de drenaj si colectoare a levigatului, format din:

- strat drenant al levigatului din corpul celulelor format din drenuri riflate 2/3 din suprafata si 1/3 suprafata de transport dispuse cu panta longitudinala de 1% si panta transversala de scurgere 0.3%-0.5% intr-un strat de pietris sort 16-32 mm (filtru).

- bazine betonate, de stocare temporara a levigatului si a altor ape reziduale rezultate in urma procesului tehnologic, respectiv: doua bazine decantare ingropate cu volumul de 100 m³ fiecare, doua lagune de aerare cu $V = 224$ m³ fiecare, doua bazine supraterane betonate bicompartimentate de cate 100 m³.

3. sistem de colectare si transport al apelor uzate tehnologice si de la grupurile sanitare:

- rigole pentru colectarea apelor uzate

- dren colector ape uzate $D_n = 110$ mm si $L = 100$ m

- decantorul betonat tricompartmentat cu capacitatea de 32 mc

4. rigola de colectare si evacuare ape pluviale:

- rigola perimetrala betonata, construita pentru preluarea apelor pluviale si evacuarea in rigola stradala

5. platforme de lucru si zone de acces auto si pietonal, betonate.

Punctele, zonele si coordonatele punctelor de emisii, permanente si accidentale, in aer, sol si apa subterana sunt prezentate in anexa 8 (8a, 8b) la formularul de solicitare.

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Alte structuri, activitati, instalatii, conducte care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
actiunea de imprastiere eoliana a deseurilor neacoperite	acoperire zilnica cu material inert acoperire finala a sectiunilor ajunse la capacitate maxima de stocare, conf. normativelor
ape menajere	colectare in bazinul de decantare levigat
tehnologia de exploatare	respectarea tehnologiei de sortare, transport, depozitare etc
apa uzata de la spalarea rotilor vehiculelor	colectare in bazinul de decantare levigat
utilaje tehnologice, scurgeri de carburant sau uleiuri	betonare/asfaltare a drumurilor tehnologice, amenajarea santurilor de garda
deseuri menajere	depozitare in recipienti specifici

5.13. Emisii in ape subterane

5.13.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana

Conform studiului hidrogeologic efectuat, apa freatica este poluata in intreaga zona, nefiind potabila. Se poate utiliza doar in scop industrial.

	Monitorizarea calitatii apei subterane	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa
1.	Un foraj de monitorizare in amonte si doua in aval	pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azotati, fosfati, cloruri, sulfati, substante extractibile, As, Cd, Pb	Forajele sunt amplasate conform planului de situatie anexat – anexa 8	semestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane	Impermeabilizarea celulelor de depozitare a deseurilor Respectarea fluxului tehnologic Colectarea si epurarea tuturor apelor uzate de pe amplasament Stocarea deseurilor doar in spatii adecvate		

5.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Frecventa controlului si personalul responsabil: verificare vizuala lunara – responsabil de mediu si sef de depozit.

Programul de intretinere: pe baza programului de mentenanta.

Exista sume de bani prevazute in buget cu aceasta destinatie? Da.

5.14. Miros

Mirosurile sunt inerente in cadrul acestui tip de activitate. Intensitatea si persistenta mirosului este variabila, in functie de conditiile meteorologice si de sensibilitatea receptorului. Mirosul este datorat proceselor de fermentatie si de descompunere anaeroba a materiei organice, in urma carora sunt eliberate in atmosfera si gaze si vapori care au miros (H₂S, NH₄, SO₂). Este greu de definit modul de cuantificare a mirosurilor, in general, iar legislatia nu este definitivata si prin urmare nu exista norme. Cantitatea de CO₂, CH₄ si H₂S produsa depinde de doua categorii de factori:

- practici de gospodarire: cantitatea de deseuri manipulata, densitatea, granulometria, gradul de selectare.
- fizico-chimici : compozitia, umiditatea, continutul de nutrienti, pH, temperatura

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt preponderent in interiorul depozitului.

5.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul.

5.14.2. Receptori (inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Identificarea si descrierea fiecarei zone afectata de prezenta mirosurilor	Prezentare generala a sesizarilor primite	Limitari sau alte conditii aplicate
Zona de locuinte situata la nord fata de amplasament. Dupa data emiterii Acordului de mediu, in apropiere s-a construit ilegal	Nu au fost primite sesizari Exista implementata procedura privind solutionarea reclamatiiilor.	Nu au fost impuse conditii sau limite.

5.14.3. Surse/emisii nesemnificative

Activitatea de sortare a deseurilor in incinta halei de sortare.

Stocarea deseurilor reciclabile valorificabile pe platforma statiei de sortare.

Emisii fugitive nedirijate in aer

Nr. crt.	Sursa	Poluanti	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Zone de depozitare Scapari de biogaz necaptat prin caminele de colectare	Gaz de depozit	Nu este cazul
2	Incarcarea si descarcarea containerelor de transport; Descarcarea containerelor cu deseuri, transportul auto si functionarea utilajelor	- gaze de esapament, - pulberi	Nu este cazul
3	Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine, guri de vizitare etc.)	- COV (cantitati foarte mici) - biogaz (gaz de depozit)	Nu este cazul Capac etans

Emisiile fugitive sunt in cantitati nesemnificative.

5.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora) Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor

Nr. crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1	Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant	Miros in zona platformei de descarcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu un strat de pamant de 15 – 20 cm grosime. Periodicitatea acoperirii este in functie de starea deseurilor (miros, pulverulenta) si a conditiilor atmosferice.
2	Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3	Bazinul de levigat	Practic insesizabil	Nu este cazul, nu se practica acoperirea

Masuri generale de prevenire a mirosurilor:

- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort,
- Se vor limita mirosurile utilizand tehnici eficiente de tratament sau alte masuri de minimizare a emisiilor, cand prevenirea nu este posibila,
- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzand sisteme eficiente de depozitare a deseurilor si de retinere a mirosului.

5.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Directia predominanta a vantului este NNE-SSV; in aceasta directie este zona industriala a orasului.

Exista o perdea de arbori de protectie, in dezvoltare, pe conturul depozitului si conturul celulelor.

Fata de alte depozite de deseuri urbane, emisia de mirosuri este sensibil mai redusa, probabil din cauza continutului mai mic de materie organica biodegradabila depozitata in celula.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie	Ce masuri sunt luate atunci cand apare	Cine este responsabil pentru initierea masurilor	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
celula de depozitare	lipsa material de acoperire suprafata mare a zonei active	Stoc existent pe amplasament de materiale de acoperire	resimtire disconfort olfactiv	acoperirea deseurilor micsorarea suprafetei active	Dirijor de rampa	-

statia de sortare	neprocesarea intregii cantitati de deseuri descarcata	Procesarea deeurilor menajere in 48 de ore de la receptie	resimtire disconfort olfactiv	procesarea cat mai rapida a deeurilor	sef statie sortare	-
bazine levigat	nefunctionarea statiei de epurare	Asigurarea unei functionari permanente/continue a instalatiei	resimtire disconfort olfactiv	Stocarea levigatului in corpul celulei Punerea in functiune a modului 2	operator statie epurare	-

5.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Masuri de reducere a emisiilor

Masuri aplicate:

- masuri constructive adoptate pentru depozit care asigura o protectie corespunzatoare pentru sol si subsol.
- colectarea, epurarea si evacuarea controlata a levigatului.
- colectarea apelor pluviale prin rigole impermeabilizate.
- depozitarea substantelor chimice periculoase in recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la corozia specifica, pe suprafete betonate, protejate anticoroziv;
 - desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
 - manipularea de materiale, materii prime si auxiliare, deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
 - se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor;
 - structurile subterane: reseaua de canalizare si bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrarile de intretinere se vor planifica si efectua la timp;
 - asigurarea pe amplasamentul societatii, in depozite/magazii o cantitate corespunzatoare de substante absorbante si substante de neutralizare, potrivite pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse;
 - planificare si realizarea, periodic, a activitatii de revizie si reparatie la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare etc.;
- rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie;
- nu este permisa evacuarea nici unei substante sau materii care polueaza mediul in apele de suprafata sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- aplicare de masuri adecvate pentru a preveni si minimiza emisiile in apa, in special prin structurile subterane.

SECTIUNEA 6

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Pe parcursul desfasurarii activitatii se urmareste reducerea cantitatilor de deseuri depozitate.

In vederea recuperarii deeurilor pe amplasamentul depozitului functioneaza o instalatie de sortare a deeurilor cu o capacitate de 9 tone/ora, 216 tone/zi care asigura procesarea deeurilor deeurilor colectate selectiv sau in amestec, conform programului comunitar de colectare deeurilor urbane si de dirijare a produsului rezultat catre operatorii care recicleaza fractiile selectate.

Transporturile de deseuri, in functie de calitate si cantitate, sunt directionate catre statia de sortare.

Scopul sortarii deeurilor este de a asigura tratarea deeurilor receptionate si recuperarea deeurilor care pot fi reciclate si valorificate si, finalmente, de a obtine o reducere a cantitatilor de deseuri eliminate prin depozitare.

Pornind de la normele impuse tuturor tarilor din Comunitatea Europeana privind gestionarea deseurilor, diminuarea volumelor depuse in depozitul de deseuri se realizeaza prin intermediul statiei de sortare a deseurilor, astfel:

- recuperarea deseurilor reciclabile in vederea reintroducerii in circuitul economic (PET, HDPE, LDPE, carton si hartie, deseuri metalice feroase si neferoase etc.);
- producerea de combustibil alternativ (RDF) pentru valorificare energetica (fabricile de ciment, respectiv incineratoarele producatoare de energie termica sau electrica);
- separarea fractiei organice (care reprezinta, in Romania, in jur de 50-55% din total deseurilor menajere intrate);

Societatea urmareste permanent imbunatatirea tehnicilor de sortare si prelucrare in vederea reducerii cantitatilor de deseuri depozitate.

Materialele recuperate sunt: hartie, carton, plastic si metale. Deseurile recuperate sunt valorificate prin societati autorizate.

Alternativ, deseurile nevalorificabile rezultate in urma sortarii, dar si cele intrate in depozit care prezinta continut cu valori calorice ridicate, pot fi directionate catre instalatia de presare a deseurilor in vederea balotarii si pregatirii pentru incinerare, dupa transportul la instalatiile autorizate (fabrici de ciment sau alte instalatii specifice).

6.1. Surse de deseuri

Surse de deseuri produse pe amplasament sunt:

- Activitatea de management a instalatiei (activitatea de birou si intretinere)
- Activitatea instalatiei de sortare

Deseurile produse din activitate proprie

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea desfasurata	3	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Activitatea desfasurata	0,06	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitatea desfasurata	1,70	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	Activitatea desfasurata	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

15 01 04	ambalaje metalice	Activitatea desfasurata	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticla	Activitatea desfasurata	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 09 02	namol de la decantarea apelor uzate/levigat	Activitatea desfasurata	10	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 02 06	namoluri de la tratare fizico-chimica, altele decat 19 02 09 si	Activitatea desfasurata	100	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie si de ungere	Activitati de reparatii curente sau capitale mijloace de transport	0,5	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
16 06 01*	baterii cu plumb	Activitati de reparatii curente sau capitale mijloace de transport	0,1	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
16 01 03	anvelope scoase din uz	Activitati de reparatii la autovehicule din dotare	0,1	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.

Ca urmare a activitatii de sortare a deseurilor rezulta produse sunt forma de deseuri reciclabile/valorificabile.

Nr crt	Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate t/an*	Stare fizica	Stocare temporara	Cod operatiune
1	15 01 01	ambalaje hartie si carton	400	solida	Baloti platforma acoperita statie sortare	R13
2	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	400	solida	Baloti platforma statie sortare	R13
3	15 01 04	ambalaje metalice	50	solida	Baloti/vrac platforma statie sortare	R13
4	15 01 07	ambalaje de sticla	200	solida	Vrac containere/ platforma statie sortare	R13
5	19 12 12	alte deseuri de la traterea mecanica a deseurilor – deseu valorificabil energetic RDF	3000	solida	Baloti platforma statie sortare	R13
6	19 12 12	alte deseuri de la traterea mecanica a deseurilor	500	solida	Baloti/vrac platforma statie sortare	R13

* bazat pe cantitatile obtinute in anii 2020/2021, cantitatile pot varia in functie de cantitatea si calitatea deseurilor receptionate in instalatia de sortare.

6.2. Evidenta deseurilor

Evidenta gestiune deseurilor se realizeaza in conformitate cu legislatia in vigoare. Inregistrarea datelor privind deseurile receptionate se face in registrul de intrari, respectiv informatii privind greutate, tip de deseu cu codul de deseu, rezultatul controlului vizual si al analizelor facute, formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor, cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare cu motivul si masurile intreprinse, date despre deseurile recuperate si valorificare, respectiv eliminate.

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie/proces	da
Cantitate	da
Natura	da
Origine (acolo unde este relevant)	da
Destinatie (obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	da
Frecventa de colectare	da
Modul de transport	da
Metoda de tratare	da

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public /vulnerabile la vandalism,alte perimetre sensibile Masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe amplasament
platforma betonata de langa statia de sortare	Deseuri reciclabile Deseuri valorificabile	Colectate si eliminate periodic de pe amplasamentul societatii, cantitati cuprinse intre 10 t si 100 t	Amplasament in incinta societatii; nu este in apropierea cursurilor de apa si a zonelor de interes public. Depozitul este imprejmuit cu gard de protectie, luminat noaptea. Se asigura paza perimetrului.	Platforma betonata si recipienti specifici amplasati suprateran
celula de depozitare	Deseuri menajere Alte deseuri	capacitate aferenta fiecarui compartiment	Amplasament in incinta societatii; nu este in apropierea cursurilor de apa si a zonelor de interes public. Depozitul este imprejmuit cu gard de protectie, luminat noaptea. Se asigura paza perimetrului.	Spatiu adecvat, izolat de mediul inconjurator in conformitate cu normativul tehnic

6.4. Cerinte speciale de depozitare

Spatiile de depozitare a materialelor si substantelor auxiliare corespund cerintelor si sunt situate pe platforma de prelucrare .

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Containere transportabile cu capacitate cuprinsa intre 20 mc – 40 mc.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea BAT pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa	Tip deseu	Categorie	Proces	Detalii
deseuri intrate, activitate proprie,	deseuri municipale, asimilate	deseuri nepericuloase	Sortare, ambalare, stocare temporara, depozitare finala	In cadrul depozitului se realizeaza depozitarea deseurilor nevalorificabile, in principal de natura menajera

In acceptiunea BAT, ar trebui ca, in mod ideal, toata cantitatea de deseuri intrata sa fie valorificata, astfel incat sa nu existe depozitare finala. Modul actual de depozitare este o expresie a nivelului tehnologic actual de procesare a deseurilor urbane si al capacitatii de colectare a acestor deseuri in sistemul public.

6.7. Deseuri de ambalaje

Nu este cazul.

SECTIUNEA 7**7. Energie****7.1. Cerinte energetice de baza****7.1.1. Consumul de energie****Energie electrica**

Energia electrica este consumata pentru servicii proprii, tehnologice, si pentru incalzirea incintelor.

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua existenta in zona, cu punct de racordare la reseaua CIMEX SA; ca mod alternativ, se foloseste un grup electrogen, daca este cazul.

Consumul mediu anual din reseaua publica - 133 MWh (media ultimilor 4 ani).

Consumul mediu anual de la grupul electrogen - 60 MWh/an (doar in caz de intreruperi in alimentarea cu energie electrica).

Au fost implementate masuri de eficientizare pentru functionarea utilajelor, instalatiilor si pentru incalzirea cladirii.

Respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, priveste:

- contorizarea energiei consumate;
- functionarea rationala a sistemului de incalzire
- asigurarea iluminarii spatiilor interioare si exterioare cu sisteme care au consum mic de energie.

Anual, societatea include, ca parte a RAM, informatia privind consumul de energie.

Combustibil

Pentru alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare este utilizat combustibil lichid (motorina). Societatea are in dotare un rezervor de combustibil cu o capacitate de 2.000 litri, dotat cu pompa de alimentare cu inregistrare automata.

In prezent rezervorul de combustibil nu este utilizat, fiind in conservare. Alimentarea utilajelor se face periodic direct de la statii de alimentare urbane.

Consumul de combustibil este de aproximativ 900 GJ/an.

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Consumul de energie	Unitatea de masura	2019	2020
Motorina	GJ	1891,44	875,64
Electricitate	Mw	140,5	107,49
Benzina	GJ	77,25	60,30

7.1.2. Energie specifica

Activitatea	Consum specific de energie	descrierea fundamentelor CSE	Comparare cu limitele
cantar electronic	5 kWh	-	consumuri specifice care se incadreaza in limitele recomandate de BREF
iluminat exterior	20 kWh	-	
sediul administrativ si anexe	30 kWh	-	
pompe	50 kWh	-	
statie epurare	100 kWh	-	
statie sortare	100 kWh	-	

7.1.3. Intretinere

Masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente :	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	da	nerrelevant	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare;	da	nerrelevant	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	-	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	da	nerrelevant	
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie/proces	-	-	

7.2. Masuri tehnice

Proiectul, realizarea si functionarea sunt conforme cu legislatia si normele in vigoare. Consideram ca exista conformare cu fiecare cerinta BAT.

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor:

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic?	Da	-	Dotari specifice; regulament de functionare al societatii Termostat apa Termostat ambiental
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da	-	

7.3. Eficienta Energetica

Masuri de utilizare eficiente a energiei	Recuperari de CO ₂ (t)		Cost anual echivalent EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/t	Data de implementare
	anual	pe durata de functionare			
	-	-	-	-	-

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie/proces? (D/N)	Daca nu, explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare.
Tehnici de deshidratare cu mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare	Nu este cazul.	-
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	DA	-
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia)	Nu este cazul.	-
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	DA	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica	DA	-
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii	Nu este cazul.	-
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. Preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer, etc.	Nu este cazul.	-
Procesare continua in loc de procese discontinue	DA	-
Valve automate	DA	-
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul.	-
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent? Da/Nu	Daca nu, explicate de ce tehnica nu este adecvata
Utilizarea unitatilor de cogenerare	nu	nu este cazul in prezent
Recuperarea energiei din deseuri	nu	nu este cazul in prezent
Utilizare de combustibili mai putin poluanti	da – conform normelor euro	-

SECTIUNEA 8 :ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**8. Accidentele si Consecintele lor**

Pana in prezent nu au existat accidente de operare in cadrul depozitului Tulcea.

Societatea detine un plan operativ de prevenire si interventie, plan care trateaza pericolele de pe amplasament, in special in legatura cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care contine cel putin:

- Planul retelelor de alimentare cu apa si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile;
- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Amplasarea si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate in situatii de urgenta.

Planul de management al accidentelor cuprinde:

- Sesizarea avariei
- Modulul de alertare
- Interventia operativa

Lista punctelor critice din unitatea de unde pot proveni poluari accidentale

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentala	Cauzele posibile ale poluarii	Poluanti potentiali	
			Denumire	Observatii
1	Depozitul de deseuri	Ploi abundente pe suprafata depozitului care in procesul de traversare a deeurilor depozitate, antreneaza substante poluante; avarii, accidente tehnice, furt, catastrofe naturale (seisme, alunecari masive de teren)	Ape uzate= levigat	Continutul in substante poluante al levigatului depinde de natura deeurilor din interiorul depozitului si variaza in timp, in corelatie cu evolutia proceselor de fermentare aeroba si transformare chimica anaeroba a acestora
2	Platformele din aria de servicii (Sortare, impachetare)	Ploi abundente, accident tehnic, catastrofe naturale, acte de terorism	Ape uzate/ levigat/ combustibil auto (motorina)	
3	Statia de epurare – depozitul de substante chimice	Accident tehnic	H ₂ SO ₄ , NaOH	
4	Cladirea administrativa (dusuri, vestiare)	Exploatarea necorespunzatoare a instalatiilor de colectare a apelor uzate menajere	Ape uzate cu incarcatura specifica	Preluata de sistem de canalizare etans si dirijate catre statia de epurare

8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-

Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-
--	----	--	---

8.2. Plan de management al accidentelor

Unitatea are elaborat un scenariu de securitate la incendiu si Plan de prevenire, combatere si interventie in cazul poluarilor accidentale.

Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale:

Nr. Crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termen
1	Impermeabilizarea bazei depozitului	- impiedica infiltrarea levigatului in subteran - previne poluarea solurilor, apelor de suprafata si acviferelor	S.C. ECOREC S.A.	permanent
2	Colectarea levigatului, prin drenarea acestuia de la baza depozitului	transport pentru epurare	S.C. ECOREC S.A.	permanent
3	Evacuarea levigatului colectat prin pompare la statia de epurare	epurare	S.C. ECOREC S.A.	permanent
4	Verificarea starii tehnice a utilajelor si remedierea prompta a defectiunilor	evitarea pierderilor de carburanti, prevenind astfel poluarea solului si a apelor subterane.	S.C. ECOREC S.A.	permanent
5	Plan de paza si supraveghere a obiectivului cu personal specializat al firmei de paza	Prevenirea – minimizarea efectelor poluarii accidentale, evitarea patrunderii persoanelor neautorizate	S.C. ECOREC S.A.	permanent
6	Lucrari de verificare a starii tehnice a retelei de canalizare si daca este cazul, lucrari de reparatii curente pe tronsoanele respective	Executarea unor reparatii marunte, verificarea etanseitatii si a starii retelei de canalizare	S.C. ECOREC S.A.	permanent
7	Acoperire cu sol vegetal si inierbarea taluzelor	Reducerea eroziunii solului si protectia calitatii apelor de suprafata.	S.C. ECOREC S.A.	permanent
8	Plan de control si monitorizare a factorilor de mediu	Evidentierea eventualelor poluari ale mediului, directe sau indirecte	S.C. ECOREC S.A.	permanent

Planul operativ de prevenire interventie este revizuit anual si actualizat dupa cum este necesar.

8.3. Tehnici

Tehnici preventive	Raspuns
Inventarul substantelor	Da
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si a deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona, contribuind la aparitia unui incident;	Da
Depozitare adecvata;	Da
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control;	Da
Bariere si retinerea continutului;	Da
Cuve de retentie si bazine de decantare;	Da
Izolarea cladirilor;	Da
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Da

Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat;	Da
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere;	Da
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Nu
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor;	Da
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice;	Da
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare.	Da
Actiuni de minimizare a efectelor	Raspunsuri
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident;	Da
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta;	Da
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da
Izolarea scurgerilor si a apei folosite pentru stingerea incendiilor;	Da
Alte tehnici specifice pentru sector.	Da

SECTIUNEA 9 - ZGOMOT SI VIBRATII

9. Zgomot si Vibratii

Pe amplasamentul depozitului de deseuri Tulcea, se desfasoara activitati de transport si lucrari efectuate cu utilaje dotate cu motoare cu ardere interna: excavator, compactor, basculanta. Zgomotul si vibratiile specifice acestor activitati sunt asemanatoare celor provenite dintr-un santier deschis.

Sursele de zgomot in zona amplasamentului sunt:

- traficul rutier de pe strada Taberei;
- functionarea utilajelor in zona de depozitare, din celula : traficul rutier al autoutilajelor gunoiere, activitatea de descarcare a acestora, activitatea de nivelare cu ajutorul buldozerului si compactoarelor.
- buldozerul in functiune produce zgomot de 83-86 dB (A); cam de acelasi ordin de marime este zgomotul produs prin functionarea celorlalte utilaje folosite, incarcator, compactor;
- circulatia pe drumul de acces la rampa celulei de depozitare: zgomot echivalent de 60-63 dB (A), la 30 m de drum.
- excavator in sarcina 101 dB(A), nivel la sursa
- autobasculanta in sarcina – 80 dB(A), nivel la sursa

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei, nu poate depasi nivelul de zgomot echivalent de 65 dB(A), conform STAS 10009/2017 – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant pentru activitati industriale;

Evaluarea zgomotului este o chestiune de protectia muncii, in ceea ce priveste personalul care deserveste activitatile desfasurate pe amplasamentul depozitului, si de poluare a mediului, din punct de vedere al protectiei zonelor din vecinatate, daca sunt afectate .

Zgomotul produs prin functionarea utilajelor este evaluat conform specificatiilor tehnice ale producatorului. Prin urmare se prognozeaza un nivel maxim de zgomot al instalatiilor si echipamentelor de maxim 65-70 dB, ceea ce nu reprezinta o depasire a valorii, la 20 m de sursa, specificata de STAS 10009-2017. Nivelul de zgomot in perioada de exploatare nu depaseste valorile maxim admise:

Nivel de zgomot la limita zonei functionale:

- ✓ nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65$ dB (A)
- ✓ valoarea curbei de zgomot $C_z = 60$ dB

La limita amplasamentului nivelul de zgomot se situeaza sub limitele standard prevazute.

9.1.Receptori

Zone rezidentiale. Nivelul zgomotului ambiental de fond este influentat de circulatia vehiculelor pe drumul industrial din apropiere.

9.2. Surse de zgomot

Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Punct de monitorizare specificat	Contributia la emisia totala	Actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT- urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare.
instalatia de sortare	1	Parti mecanice in miscare actionate electric	la limita amplasamentului	12%	Exploatarea instalatiei in conditii normale	-
excavator	2	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	12%	mentinerea starii tehnice	-
buldozer	3	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	18%	mentinerea starii tehnice	-
incarcator	4	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	15%	mentinerea starii tehnice buna	-
compactor	5	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	15%	mentinerea starii tehnice buna	-
autovehicule de transport deseuri	6	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	13%	mentinerea starii tehnice buna	-
pompe instalatie de epurare	7	pompe electrice in functiune	la limita amplasamentului	5%	mentinerea starii tehnice buna	-
autovehicule de transport persoane	8	Motor Diesel in functiune	la limita amplasamentului	10%	mentinerea starii tehnice buna	-

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Pana in prezent, monitorizarea zgomotului se face cu frecventa anuala si nu au fost inregistrate reclamatii. Masuratorile au fost efectuate cu sonometrul integrator, conform actelor de autorizare.

Cu ocazia elaborarii bilantului de mediu nivel II, la sistarea activitatii de depozitare in celula nr.1, au fost efectuate masuratori cu sonometrul intergator si in 10 puncte situate in jurul depozitului. Nivelul zgomotului se incadreaza in limitele admisibile pentru operatori economici. Noaptea nu se desfasoara niciun fel de activitati in cadrul depozitului.

9.4. Intretinere

		termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	periodic conf. Cartii tehnice a utilajului
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	periodic conf. Cartii tehnice a utilajului

9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite		Limitele nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza, operatori industriali	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pt. remedierea situatiei
Nu sunt receptori sensibili la poluare sonora in zona de amplasare a obiectivului	De fond 50 dB	Absolut 55 dB	65 dB(A)	Este o zona industriala si nu exista receptori sensibili in zona strict invecinata

9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Nu este cazul, s-au cerut.

SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

10. Monitorizare

Societatea asigura monitorizarea tehnologica a depozitului in conformitate cu specificul activitatii.

Automonitorizarea tehnologica este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozit in scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

Urmarirea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului si anume:

- starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizarii in zonele de ancorare;
- functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri – prin monitorizarea calitatii apei freatice si a levigatului;

• functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor, a sistemelor de captare, utilizarea acestora in conditii de siguranta pentru personal si mediu;

- starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- functionarea instalatiilor de epurare a levigatului;
- functionarea retelei de canalizare si a instalatiilor de vidanjare a apelor uzate menajere;
- functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
- functionarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;

Urmarirea gradului de tasare si a stabilitatii depozitului:

- comportarea taluzurilor si digurilor;
- aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a acestora; se efectueaza masuratori sistematice de nivelment pe 6 borne (plus o borna de referinta, exterioara) amplasate uniform pe suprafata celei nr.1 (una, la 5000 mp)

- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

Controlul capacitatii de functionare a sistemelor de etansare a depozitului de deseuri se realizeaza prin:

- control anual al capacitatii de functionare a conductelor de levigat. Operatorul depozitului are obligatia sa informeze imediat autoritatea competenta asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.
- inregistrarea anuala a temperaturii in conductele de drenaj pentru levigat

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu

Puncte de automonitorizare pe perioada functionarii depozitului

Puncte monitorizare emisii poluanti in apa uzata: bazin vidanjabil de ape epurate

Puncte monitorizare a emisiilor in aer:

- sectiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare a gazelor de depozit ale celulelor (dupa aparitia gazului de depozit)

Puncte monitorizare emisii poluanti apa freatica: 3 foraje de observatie: unul in amonte (in incinta obiectivului, la est de depozit) si doua, in aval, pe directia considerata principala, de curgere a apei subterane (la baza versantului nordic al Dealului Ciuperca).

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei

Puncte monitorizare sol: un punct situat in vecinatatea bazinelor de colectare a levigatului si de aerare

Puncte monitorizare tasare : bornele de pe acoperisul celei nr.1, dupa realizarea stratului de sustinere.

Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu cuprinde:

Nr. crt.	Parametru	Frecventa de monitorizare
1.	cantitatea de precipitatii	Zilnic si valori lunare medii
2.	temperatura min., max., la ora 15	Medie lunara
3.	directia si viteza dominanta a vantului	Zilnic
4.	evapotranspiratia	Zilnic si valori lunare medii
5.	umiditatea atmosferica la ora 15	Medie lunara

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se refera la:

- urmarirea debitului si calitatii apelor evacuate de la statia de epurare si evolutia in timp a chimismului permeatului;
- urmarirea nivelului si calitatii apei subterane, in puturile de control amplasate amonte si aval de depozit;
- urmarirea caracteristicilor levigatului;
- urmarirea calitatii solului, pe amplasament;
- urmarirea nivelului de zgomot;
- urmarirea unor factori climatici;

10.1. Monitorizarea si raportarea imisiilor in aer

Nu a fost solicitata in AIM.

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea levigatului

Monitorizarea se face prin colectarea probelor dintr-un punct de prelevare din bazinul bicompartimentat de alimentare cu levigat a statiei de epurare.

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
bazin decantor	pH	semestrial	Conform standardelor in vigoare recomandate
	MTS		
	CBO5		
	CCOCr		
	azot amoniacal		
	Ioni metale grele		

Monitorizarea permeatului

Probele sunt prelevate din bazinul de colectare a permeatului evacuat din statia de epurare.

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
iesirea statiei de epurare	pH	anual	Conform standardelor in vigoare recomandate
	MTS		
	CBO5		
	CCOCr		
	azot amoniacal		
	Fosfor total		
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		
	Sulfiti		
	Sulfati		
	Fenoli		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	Ioni metale grele		
Detergenti sintetici biodegradabili			

Monitorizarea apei subterane

Monitorizarea emisiilor in apele subterane se face prin analiza probelor recoltate din 3 puturi de observatie, P1, P2 si P3, amplasate conform inventarului de coordonate:

Nr. Pct.	X (m)	Y(m)
1	417424.720	796178.758
2	417395.328	796127.759
3	417129.954	796423.793

Monitorizarea si raportarea emisiilor in ape subterane

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
Foraje observatie P1, P2, P3	pH	semestrial	Conform standardelor in vigoare recomandate
	CCOCr		
	CBO5		
	Amoniu		
	Azotati		
	Fosfati		
	Cloruri		
	Sulfati		
	Metale (arsen, cadmiu, plumb)		
	Substante extracibile cu solventi organici		

10.3. Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se face prin recoltarea anuala de probe dintr-un punct de prelevare amplasat in vecinatatea bazinului de levigat, L1, vezi anexa nr. 8.

Nr. Pct.	X (m)	Y(m)
1	417153.369	796378.674

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
1 punct de prelevare situat in vecinatatea bazinelor de colectare a levigatului si bazinelor de aerare, la adancime de 5 cm, respectiv 30 cm	Cd	anual	Conform standardelor in vigoare recomandate
	Cr		
	Zn		
	Ni		
	Pb		
	Cu		
	Hg		

10.4. Monitorizarea zgomotului

Monitorizarea zgomotului se face prin determinari ale zgomotului ambiental in 4 puncte de monitorizare amplasate astfel:

- pct. z1 – poarta principala de acces
- pct. z2 - poarta secundara de acces
- pct. z3 – limita de proprietate in vecinatatea platformei betonate pentru depozitarea deseurilor de la statia de sortare
- pct. z4 – limita de proprietate vizavi de intrarea in celula nr. 2

Nr. Pct.	X (m)	Y(m)
z1	417162.320	796615.642
z2	417175.938	796041.834
z3	417135.181	796531.254
z4	417193.037	796244.570

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care depasesc urmatoarele limite de presiune a zgomotului (Leq, 30 min.), conform STAS 10009/2017, la limita incintei: 65 dB (A);

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu prevederile Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European si a Consiliului si HG 856/2002.

Societatea detine ca parte a registrului depozitului o evidenta a tuturor operatiunilor si practicilor de management a deseurilor de pe amplasament, respectiv:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deseurilor.

Aceste date sunt raportate ca parte a RAM.

Ambalaje si deseuri de la ambalaje

Gestionarea deseurilor de ambalaje se va realiza in conformitate cu prevederile Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant: nu a fost evaluata.

Monitorizarea se realizeaza in corespondenta cu necesitatea si natura activitatii, pentru:

- apa subterana
- sol
- apa reziduala
- zgomot

10.6.2 Monitorizarea impactului

Rezultatele monitorizarii factorilor de mediu sunt comparate cu limitele in vigoare.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Masurile luate sau care urmeaza a fi aplicate
- materiile prime, atunci cand informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Materiile prime vor fi verificate pentru respectarea normelor de calitate si eventual refuzate
- consum de apa	Contorizare
- consumul de energie in instalatie (continuu si inregistrat);	Contorizare
- tip de deseuri;	Se tine o evidenta stricta a tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate. Evaluare la intrare si descarcare. Verificarea documentelor de transport si inspectie vizuala.
- alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Cantitatea de ape uzate si levigat generata. Gradul de umplere al celulelor de depozitare a deseurilor.

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul de crestere a frecventei de analiza a parametrilor considerati relevanti.

SECTIUNEA 11 DEZAFECTARE

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare) - Nu este cazul.

Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare - Da

Lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere - Da

Izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol - Da

Materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiective operationale sau alte obiective de mediu)- Da.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

Inchiderea intregului depozit la atingerea capacitatii totale este prevazuta in acordul de mediu.

Inchiderea celulelor de depozitare a deseurilor se realizeaza conform prevederilor Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor si ale Ordin MMGA 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

Depozitul sau o sectiune a depozitului se inchide in urmatoarele situatii:

a) cand sunt indeplinite conditiile cuprinse in autorizatia integrata de mediu referitoare la perioada de functionare;

b) la cererea operatorului depozitului si dupa analiza si aprobarea acesteia de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului;

c) prin decizie motivata a autoritatii competente pentru protectia mediului.

Inchiderea celulelor de depozitare a deseurilor se face la atingerea capacitatii autorizate.

Depozitul se va inchide etapizat, prin realizarea lucrarilor de inchidere a compartimentelor care au ajuns la capacitate, in ordine cronologica.

Pregatirea urmatoarei celule active va incepe la atingerea a 75% din capacitatea maxima a celulei precedente.

Suprafata pe care s-a sistat depozitarea este acoperita provizoriu cu un strat de material inert, pana la incetarea tasarii, si se instaleaza dispozitivele de monitorizare a tasarilor . Acest interval de timp dureaza 3-5 ani, dupa care se executa impermeabilizarea suprafetei superioare a celei de depozitare, cf. HG 757/2004.

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafetei superioare a depozitului este protectia de durata impotriva:

- formarii de miros si praf;
- imprastierii de catre vant a deseurilor ;
- patrunderii apei de precipitatii in corpul depozitului;
- scurgerii poluantilor in apa subterana;
- migrarii gazului in atmosfera;
- aparitiei incendiilor pe depozit;
- deteriorarii stratului de vegetatie de la suprafata din cauza gazului de depozit;
- inmultirii pasarilor si altor animale.

Autoritatea competenta va efectua la finalul fazei de inchidere avizarea si va lua in considerare:

- a) declaratia anuala cu privire la starea depozitului,
- b) evaluarea anuala a controalelor,
- c) capacitatea de functionare a sistemelor de etansare din cadrul depozitului si a instalatiilor de monitorizare,
- d) planuri de functionare si planuri de situatie.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.

Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deseuri se inregistreaza in registrul cadastral si se marcheaza vizibil pe documentele cadastrale.

Monitorizarea post-inchidere

Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioada stabilita de catre autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani. Rezultatele activitatii de monitorizare post-inchidere vor fi pastrate in Registrul depozitului pe toata durata programului si dupa inchiderea acestuia, conform prevederilor Autorizatiei de mediu.

Puncte de monitorizare post-inchidere

Ce se analizeaza	Numarul de puncte de recoltare/ supraveghere
Apa subterana	3 puncte de recoltare in prezent, 1 amonte si 2, aval, pe directia de curgere a apei subterane.
Gazul de fermentare	Camin reprezentativ din fiecare celula, prin rotatie.
Gradul de tasare	6 borne pe acoperisul depozitului, cate 1 la fiecare 5000 mp

Principalii indicatori care trebuie urmariti in cadrul activitatii de monitorizare postinchidere pentru caracterizarea levigatului, a apelor subterane si a gazului de depozit sunt:

Parametrii urmariti	Frecventa de analiza
Volumul levigatului si compozitia levigatului	o data la 6 luni
Compozitia apei subterane	o data la 6 luni
Volumul si compozitia gazului de depozit (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, etc.)	o data la 6 luni

Datele meteorologice necesare pentru intocmirea balantei apei

Parametrii urmariti	Frecventa de analiza
Cantitatea de precipitatii	zilnic + valori medii lunare
Temperatura min. si max. la ora 15.00	valori medii lunare
Directia dominanta si viteza vantului	conform practicilor de urmarire meteorologica

Evapotranspiratia	valori medii lunare
Umiditatea atmosferica la ora 15.00	valori medii lunare

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare. Camine de Vizitare. Bazine de colectare ape uzate impurificate Fundatii	Conducte PEHD Conducte PVC Beton	Golirea preliminara, spalarea si retelei de canalizare si curatarea radierului si peretilor bazinului

11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Fundatii si constructii cu caracter provizoriu (cladiri, bazine)	Nu	Nu exista pericole potientiale pentru mediu
Instalatie sortare deseuri	Nu	

11.5. Lagune (iazuri de decantare)

Nu este cazul

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	Inchidere depozit in conformitate cu prevederile legale, obtinerea aprobarilor necesare de la autoritatile competente
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Puncte prelevare sol conform AIM	Se pot determina valorile poluantilor comparativ cu perioada de monitorizare in faza de functionare
Forajele de monitorizare apa subterana, unul amonte, doua aval, conform AIM	Forajele sunt utilizate pentru monitorizare si in faza de functionare si pot fi folosite si pentru monitorizare post-inchidere.

Studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	-

SECTIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla Instalatia

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

12.1. Sinergii la nivelul zonei

Depozitul de deseuri urbane este amplasat in zona industriala a orasului Tulcea. In apropiere isi desfasoara/au desfasurat pana recent activitati industriale cu caracter potential poluator, urmatorii operatori economici :

- SC ALUM SA – combinat pentru producerea aluminei din bauxita
- SC TREMAG SA – producerea materialelor refractare de uz industrial
- SC ENERGETERM SA – producerea agentului termic
- STX Europe - constructie de nave
- SC STIZO SA - izolatii termice si criogenice, hidroizolatii, izolatii fonice, protectie la foc, termoprotectie cu mortare torcretate, vopsele termosumante, protectie anticoroziva
- SC FERAL SRL – producerea de feroaliaje – activitate sistata
- Halda de praf si halda de zgura a SC FEROM SA
- SC REMAT SA – colectarea si prelucrarea primara a materialelor re folosibile
- Alte societati comerciale/industriale, cu activitati care genereaza in masura redusa compusi cu caracter poluator.

In vecinatatea nordica a amplasamentului, la o distanta cuprinsa intre 250 si 800 m, se afla o zona rezidentiala. Unele locuinte sunt construite ilegal iar altele au fost realizate in perioada comunista, cand nu s-a acordat o importanta foarte mare impactului asupra receptorilor sensibili, produs ca urmare a activitatilor industriale desfasurate in zona.

Efectul potential al functionarii depozitului de deseuri asupra acestor receptori este incomparabil mai mic decat efectul poluarii istorice.

Activitatile desfasurate de acesti operatori economici genereaza substante cu caracter poluator, dupa cum urmeaza:

	STX	FERAL	TREMAG	MOBILA	ALUM	STIZO
AER						
Pulberi minerale	*	*	*	-	*	*
Pulberi vegetale	-	-	-	*	-	-
Oxizi acizi (NO _x ,CO,SO ₂)	*	*	*	*	*	*
Compusi organici volatili	*	-	-	*	*	*
APA						
Materii solide in suspensie	*	*	*	*	*	*
Compusi organici inclusiv petrolieri	*	*	*	*	*	*
Metale si compusi	*	*	*	-	*	*
Substante acide	*	-	-	-	*	*
Substante alcaline	-	-	-	-	*	*
SOL						
Metale si compusi	*	*	*	-	*	*
Compusi organici inclusiv petrolieri	*	*	*	*	*	*

Una dintre principale activitati cu impact semnificativ este prepararea aluminei, din minereuri de bauxita. Printre reactivii folositi in laboratoarele de analiza fizico-chimica ale societatii SC ALUM SA :

- Metaarsenit de sodiu;
- Arsen;
- Anhidrida arsenioasa;
- Cianura de potasiu;
- Sulfocianura de potasiu;
- Ferocianura de potasiu;
- Fericianura de potasiu;
- Mercur;
- Oxid galben de mercur;
- Brucina;
- Fluorura de potasiu;
- Fluorura de sodiu;
- Fluorura de strontiu.

Au fost subliniati compusii care pot fi intalniti in apele subterane, ca urmare a unor emisii accidentale.

In Raportul de Amplasament din 2013, intocmit in vederea reinnoirii autorizatiei de mediu, se specifica faptul ca SC ALUM SA evacueaza, dupa trecerea prin statia de epurare proprie, ape chimic impure rezultate din procesul tehnologic de fabricare a aluminei calcinate in Dunare.

In ultimii ani, zgurile metalurgice rezultate de la fabricarea aliajelor de fier (FERAL,TREMAG) sunt valorificate prin recuperarea unor componente metalice utile, in special a metalelor rare.

Tabel cu rezultatul analizelor chimice a slamului-ECOIND Bucuresti (din Raportul de amplasament, 2016, C.Bestas)

Nr crt	Incercare executata	Unitati de masura	Valori determinate pentru probe		
			Slam brut recoltat halda	Slam brut dupa prima spalare	Slam brut evacuare uzina
1	pH		10,35	12,67	12,63
2	Subst. uscata	%	78,87	76	77,88
3	Carbonati	mg/kg s.u.	202	196	14565
4	Bicarbonati	mg/kg s.u.	544	96	5066
5	Cloruri	mg/kg s.u.	803	5037	581
6	Sulfati	mg/kg s.u.	242	534	637
7	Aluminiu	mg/kg s.u.	91374	133546	181988
8	Cadmiu	mg/kg s.u.	<1	<12	<1
9	Arsen	mg/kg s.u.	12,96	14,74	16,94
10	Nichel	mg/kg s.u.	37,8	<1	<1
11	Zinc	mg/kg s.u.	62	47,7	17,5
12	Plumb	mg/kg s.u.	39,2	48,9	12,2
13	Cupru	mg/kg s.u.	28,3	36,7	15,4
14	Crom	mg/kg s.u.	1086	1554	672
15	Vanadiu	mg/kg s.u.	1148	1453	1004
16	Fier	% s.u.	30,22	22,2	17,22
17	Calciu	% s.u.	3,3	3,17	1,03
18	Sodiu	% s.u.	4,54	15,14	15,49
19	Carbonati alcalino pamantosi	% s.u.	3,9	-	-

SC FERAL SA prelucreaza minereuri de Mn, Cr, quartita si alte componente, incarcatura feroasa si fondanti (calcar), pentru obtinerea fero-aliajelor. Componenta reductoare este cocsul. Aceste materiale, dozate in anumite

proportii, se introduc in cuptor iar in urma proceselor fizico-chimice care au loc se obtine fero-aliajul si zgura, iar in partea superioara se evacueaza gazele.

Zgura rezultata din elaborarea feroaliajelor este transportata la Sectia de Prelucrare Zgura, unde este concasata pe clase granulometrice si livrata catre beneficiari, ca agregat utilizat in constructii, sau reintrodusa in procesul de productie (zgura de feromangan). Alte tipuri de zguri : silicomangan, ferocrom, silicomangan, ferosiliciu. Aceste componente sunt considerate deseuri nepericuloase.

La limita de nord-est a perimetrului depozitului se afla o halda de zgura de turnatorie, nestabilizata si neprotejata impotriva imprastierii materialului depus. Acesta ajunge pana in soseaua de acces, de unde este antrenat pe rotile vehiculelor care tranziteaza zona si transportat in vecinatate. Procesul este mai intens in urma precipitatiilor, cand aderența pe profilele anvelopelor este mai ridicata. Halda apartine fostei uzine de feroaliaje si este exploatata in mod curent de lichidatorul SC FEROM SA. Din analizele chimice efectuate pe probe de sol recoltate de la marginea haldei au fost obtinute valori extrem de mari ale concentratiilor unor metale (Cd, Cu, Ni, Zn, As, Hg).

SC STIZO SA utilizeaza o serie de materii prime si auxiliare care pot prezenta caracter poluator, in cazurile in care au loc scapari accidentale. In special pigmentii utilizati pentru obtinerea vopselurilor (de obicei compusi minerali ai diferitelor metale) pot conduce la poluarea apelor subterane si a solului.

Pentru alti operatori economici din vecinatatea depozitului, care produc poluare semnificativa, evaluatorul nu detine date care sa permita o evidentiere elocventa a impactului asupra mediului.

11.2. Selectarea amplasamentului

Selectarea amplasamentului pentru dezvoltarea depozitului s-a facut de catre concesionarul activitatii, respectiv UAT Mun. Tulcea.

ECOREC S.A. administreaza depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase Tulcea in baza contractului de delegare a activitatii de infiintare si administrare a unui depozit ecologic in municipiul Tulcea si asanarea si inchiderea ecologica a depozitului de deseuri existent al Municipiului Tulcea nr. 29865/05.10.2005.

SECTIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

13. LIMITELE DE EMISIE

Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

AER

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

APA

Indicatorii de calitate ai apelor uzate provenite de la iesirea statiei de epurare (permeat), evacuate prin intermediul retelei de canalizare a municipiului Tulcea, trebuie sa se incadreze in urmatoarea grila:

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punctul de evacuare	Poluanti emisi	Valori maxime
Apa uzata tehnologica, apa uzata menajera,	Statie de epurare	Reteaua de canalizare a mun. Tulcea	pH	6,5-8,5 unit pH
			MTS	350
			CBO5	300
			CCOCr	500
			Azot amoniacal	30
			Fosfor total	5
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1
Sulfiti	2			

levigat	Sulfati	600
	Fenoli	30
	Substante extractibile cu solventi organici	30
	Ioni metale grele	Suma concentratiilor <5,0
	Detergenti sintetici biodegradabili	25

Valorile limita de evacuare si standardele de calitate pentru urmatorii indicatori de calitate ai permeatului trebuie sa se incadreze in prevederile Normativul privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA-002/2002 din 28.02.2002.

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 3 foraje de observatie .

Valorile de referinta pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării	Indicator de calitate analizat	Valoarea inregistrata la momentul autorizarii (mg/l)	Valori de referinta conform primului buletin de analiza (*)
Foraj de observatie 1	pH	8,87	
	CCOCr	44,860	
	CBO5	1,778	
	Fenoli	-	0,015
	NH4	0,148	
	Cl	42,547	
	SO4	79,259	
	NO2	0,022	
	PO4	-	0,03
	As	-	0,008
	Cd	0,008 (ppm)	
	Pb	0,048 (ppm)	
	Hg	-	0,062
	Substante extractibile cu solventi organici	-	21
	Substante active din pesticide (inclusiv metaboliti, produsii de degradare si de reactie relevanti)	-	*
Foraj de observatie 2	pH	7,75	
	CCOCr	17,944	
	CBO5	3,410	
	Fenoli	-	0,012
	NH4	0,329	
	Cl	42,547	
	SO4	40,810	
	NO2	0,027	
	PO4	-	0,116
	As	-	0,012
	Cd	0,006 (ppm)	
	Pb	0,076 (ppm)	
	Hg	-	0,042
	Substante extractibile cu solventi organici	-	18
	Substante active din pesticide	-	*

	(inclusiv metaboliti, produsii de degradare si de reactie relevanti)		
Foraj de observatie 3	pH	7,44	
	CCOCr	29,916	
	CBO5	2,681	
	Fenoli	-	0,013
	NH4	0,182	
	Cl	42,547	
	SO4	117,017	
	NO2	0,487	
	PO4	-	0,024
	As	-	0,014
	Cd	0,004 (ppm)	
	Pb	0,066 (ppm)	
	Hg	-	0,028
	Substante extractibile cu solventi organici	-	16
	Substante active din pesticide (inclusiv metaboliti, produsii de degradare si de reactie relevanti)	-	*

Nota : * valorile din primul buletin de analiza vor constitui referinta pentru masuratorile ulterioare.

Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 201/26.08.2021 emisa pentru functionarea obiectivului impune pentru aceleasi foraje P1, P2, P3 monitorizarea calitatii apelor subterane cu frecventa semestriala (recoltare primavara si toamna) pentru urmatoorii indicatori:

Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de incercare
Foraje observatie P1, P2, P3	pH	semestrial	Conform standardelor in vigoare
	CBO5		
	CCOCr		
	Amoniu		
	Azotati		
	Fosfati		
	Cloruri		
	Sulfati		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	As		
	Cd		
	Pb		

Ca urmare, pentru factorul de mediu apa, este propusa includerea in autorizatia integrata de mediu a indicatorilor si frecventei de monitorizare pentru apa subterana conform autorizatiei de gospodarie a apelor, respectiv:

Locul prelevarii	Indicator de calitate analizat	Valoarea inregistrata la momentul autorizarii (mg/l)	Valori de referinta conform primului buletin de analiza (*)
	pH	8,87	-
	CCOCr	44,860	-
	CBO5	1,778	-
	Amoniu - NH4	0,148	-
	Azotati - NO3	-	-

Foraj de observatie 1	Fosfati – PO4	-	0,03
	Cloruri - Cl	42,547	-
	Sulfati - SO4	79,259	-
	Substante extractibile cu solventi organici	-	21
	As	-	0,008
	Cd	0,008 (ppm)	-
	Pb	0,048 (ppm)	-
Foraj de observatie 2	pH	7,75	-
	CCOcr	17,944	-
	CBO5	3,410	-
	Amoniu - NH4	0,329	-
	Azotati - NO3	-	-
	Fosfati – PO4	-	0,116
	Cloruri - Cl	42,547	-
	Sulfati - SO4	40,810	-
	Substante extractibile cu solventi organici	-	18
	As	-	0,012
	Cd	0,006 (ppm)	-
	Pb	0,076 (ppm)	-
	Foraj de observatie 3	pH	7,44
CCOcr		29,916	-
CBO5		2,681	-
Amoniu - NH4		0,182	-
Azotati - NO3		-	-
Fosfati – PO4		-	0,024
Cloruri - Cl		0,182	-
Sulfati - SO4		117,017	-
Substante extractibile cu solventi organici		-	16
As		-	0,014
Cd		0,004 (ppm)	-
Pb		0,066 (ppm)	-

Nota : - valorile din primul buletin de analiza vor constitui referinta pentru masuratorile ulterioare.

SOL

Indicatorii de calitate ai solului trebuie sa respecte valorile de referinta din Ordinul nr. 756/1997, pentru receptori mai putin sensibili:

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	Valori limita folosinte mai putin sensibile mg/kg s.u.
1.	Cd	5
2.	Cr	300
3.	Zn	700
4.	Ni	200
5.	Pb	250
6.	Cu	250
7.	Hg	2000

ZGOMOT

Activitatile desfasurate pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care depasesc urmatoarele limite de presiune a zgomotului (Leq, 30 min.), conform STAS 10009/2017, la limita incintei:

- in timpul zilei: 65 dB(A);
- in timpul noptii: 55 dB(A).

13.1. Emisii in aer si compararea cu utilizarea BAT-urilor**13.1.1. Emisii de solventi**

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate BAT	Justificare abatere de la limita
NU ESTE CAZUL.						

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică Electricitate din alta sursă*	Nu este cazul
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte	Nu este cazul.
Gaz	Arderea gazului de depozit, procese de fermentatie ale materiei organice din depozit – nu este evaluat
Motorina pentru autovehicule	3 t motorina anual
Total	

13.2. Evacuari in rețeaua de canalizare proprie

Nu este cazul.

13.3. Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca (dupa epurarea proprie)

Apa epurata este utilizata pentru spalarea platforme tehnologice si a utilajelor si pentru udarea drumurilor. Exista un contract care permite eliminarea apelor epurate, daca nu sunt total utilizate pentru operatiile sus mentionate, prin vidanjarea bazinului de epurat.

SECTIUNEA 14 IMPACT**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Evaluarea impactului emisiilor, pentru fiecare factor de mediu, s-a facut in Raportul de evaluare a impactului asupra mediului, realizat de SC IMPULS SRL, constanta, in 2006. Acolo s-au facut evaluari in faza premergatoare implementarii proiectului (amenajarea celulelor 1 si 2) si s-au facut recomandari asupra masurilor necesare si posibilitatilor de reducere a impactului.

Impactul asupra calitatii aerului

Nivelurile de concentratii in aerul ambiental, generate de sursele aferente obiectivului, sunt sub valorile limita impuse de legislatia in vigoare.

Impactul generat de mirosuri

Impactul generat de mirosuri poate deveni semnificativ daca nu se iau masurile necesare, in unele perioade de functionare (conditii meteorologice). Pana in prezent nu au fost sesizate emisii semnificative de mirosuri si nu au fost inregistrate reclamatii in acest sens.

Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane

Activitatea de sortare/depozitare deseuri nu are efecte semnificative asupra solului si apelor subterane. Nu sunt

semnalate depasiri ale pragurilor de alerta in ceea ce priveste solul, produse ca urmare a activitatii de depozitare in depozit. Rare depasiri ale valorilor de referinta au fost semnalate in cazul apei subterane. In privinta acestui factor de mediu, se poate aminti efectul remanent al poluarii produse de activitatile din zona industriala.

Apele uzate produse pe amplasament sunt epurate in statia de epurare proprie si nu se fac deversari in apele de suprafata sau subterane.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se produce o descarcare dirijata de substante cu efect poluator in apele de suprafata. Apele tratate din statia proprie de epurare nu au caracter nepoluator si sunt utilizate pentru spalarea spatiilor si utilajelor de pe amplasament sau pentru stropirea drumului si a spatiilor verzi.

Impactul generat de zgomote si vibratii.

Nivelul zgomotului este in limita admisibila.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor.	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. Rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
	in vecinatatea depozitului sunt receptori sensibili , respectiv zona rezidentiala anexa 1.1	Mirosuri neplacute, dar greu cuantificabile	Specificul activitatii si modul de desfasurare a acesteia poate genera disconfort in zonele din imediata vecinatate doar in anumite perioade, din punct de vedere al mirosului

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Emisiile rezultate din activitatea de sortare-depozitare a deseurilor urbane de pe amplasament nu produc efecte semnificative asupra mediului. Monitorizarea acestor emisii in perioada 2011-2021 arata ca nu au fost depasite valorile de referinta decat in cazuri accidentale. Pentru sol si apa subterana, s-au observat tendinte de descrestere a valorilor concentratiilor, pentru toate elementele monitorizate, ceea ce inseamna ca o stabilizare a procesului si o functionare normala.

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezumatul evaluarii impactului		
Evacuari semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului este mai mare de 1% din SCM	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)
Nu au fost inregistrate evacuari de substante cu efect poluator	-	Nu au fost realizate astfel de evaluari

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Deseurile din activitatea societatii sunt eliminate fara a periclita starea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul.
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale;	Nu prezinta risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale.
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri;	Nu afecteaza semnificativ zona prin zgomot; nu se pot cuantifica mirosurile.
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special.	Depozitul nu este vizibil din zone publice iar in vecinatate nu exista locuri de interes public; impactul asupra peisajului este nesemnificativ, de lunga durata dar reversibil
Orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Acordul de mediu a fost emis pe toata durata de functionare a investitiei; activitatea de depozitare trebuie sa continue pana la epuizarea spatiului de stocare.	Dupa obtinerea Acordului de mediu, alte planuri si proiecte din zona trebuie sa tina seama de situatia existenta.
Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor mun. Tulcea 2020 - 2025	Depozitul este prevazut in plan. Respecta in totalitate Planul.
Planul Urbanistic Zonal de reconfigurare, reorganizare si lotizare a Zonei Vararie – Balta mun. Tulcea, intravilan si extravilan UTR 24 si 33	Incompatibilitate. PUZ trebuie sa tina cont de respectarea distantei minime de 1000 m impuse fata de depozitul pentru deseuri Tulcea.

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	In apropiere se afla ARBDD (cca 500 m). Activitatile desfasurate pe amplasament nu au impact asupra biodiversitatii din aria protejata
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Da

Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene?	Nu

SECTIUNEA 15 PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Depozitul de deseuri menajere si asimilabile si industriale nepericuloase - Municipiul TULCEA a fost proiectat in anul 2006 si pus in exploatare in anul 2009. Constructia lui a tinut seama de cerintele legislatiei nationale si europene, fiind un depozit conform, de clasa ,b' .

S.C ECOREC S.A. are ca obiectiv continuu mentinerea celor mai bune tehnici de lucru si imbunatirea continua a infrastructurii si metodelor de actiune, prin investitii noi, astfel incat sa fie asigurat permanent un grad ridicat de performanta, cu minimum de impact posibil.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare	Nota
Extinderea depozitului prin construirea unei noi celule pentru depozitarea deeurilor	Etapizat – in functie de necesitate 2022 - 2023	1.000.000 €	finantare proprie	dupa umplerea celulei nr. 2
Implementarea sistemului de captare si de ardere a biogazului produs in celulele de depozitare	Etapizat – in functie de necesitate	450.000 €	finantare proprie	urmeaza a fi realizat dupa inchiderea definitiva a fiecarei celule
Inchiderea celulei nr.1, cu activitate sistata, conform normativului tehnic	2023-2024 Etapizat	1.000.000 €	finantare proprie	dupa stabilizarea celulei

Autor:

Ing. Geolog-geofizician Cornel David

ACEASTA PAGINA ESTE NECOMPLETATA IN MOD INTENTIONAT

GLOSAR DE TERMENI

AIM	Autorizatie integrata de mediu
ANRSC	Autoritatea nationala de reglementare pentru serviciile comunitare
BAT	Best available techniques
BREF	BAT reference documents
CAEN	Clasificarea activitatilor comerciale
CMI	Colectiv de management integrat
COV	Compusi organici volatili
CPM	Concentratia preconizata in metale
CSE	Consum specific de energie
DDMAIN	Depozit de deseuri menajere si asimilabile si industriale nepericuloase
EI	Emisii industriale
EMAS	Eco-management and audit scheme
E-PRTR	Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati
IPPC	Integrated pollution, prevention and control
MMGA	Ministerul mediului si gospodarii apelor
NOSE	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare
OHSAS	Occupational health and safety assessment series
PU	Plan de urgenta
PS	Procedura de sistem
RAM	Raport anual de mediu
RBDD	Rezervatia biosferei Delta Dunarii
RMI	Responsabil management integrat
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
SRAC	Societatea romana pentru asigurarea calitatii
SM	Sistem de management
UE	Uniunea Europeana

ACEASTA PAGINA ESTE NECOMPLETATA IN MOD INTENTIONAT

BIBLIOGRAFIE

- Cotet, P. - Geomorfologia Romaniei, Editura Tehnica, Bucuresti, 1973
- GHEORGHE A., BOMBOE P. – “Hidrogeologie miniera”, Editura Tehnica, Bucuresti, 1963
- GHEORGHE A. s.a. – “Aplicatii si probleme de hidrogeologie”, Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geologie - Geografie, 1983
- LITEANU E. 1953. Geologia tinutului de campie din bazinul inferior al Argesului si a teraselor Dunarii. Studii Tehnice si Economice. Seria E. Hidrogeologie. Comitetul Geologic. Bucuresti. **2**: 1-99.
- LITEANU E. & GHENEA C. 1966. Cuaternarul din Romania. Studii Tehnice si Economice. Seria H. Comitetul Geologic. Bucuresti. **1**: 1-119.
- MARCHIDANU E. – “Geologie pentru ingineri constructori cu elemente de protectie a mediului geologic si geologie turistica”, Editura Tehnica, Bucuresti, 2005
- VASILE MUTIHAC – Structura geologica a teritoriului Romaniei, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1982
- SANDULESCU M.- Geotectonica Romaniei, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1984
- Proiect tehnic – SC SABIMO PROIECT SRL Constanta, 2006.
- Raport la Studiul de Impact asupra Mediului – SC IMPULS SRL, 2006;
- Acord de mediu nr. 04 din 29.05.2007 emis de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Galati pentru realizare: „Depozit zonal pentru deseuri nepericuloase si periculoase stabile nereactive Tulcea”, titular SC ECOREC SA Bucuresti;
- Studiu hidrogeologic - SC GERA SRL CONSTANTA, 2006;
- Studiu geotehnic - SC PROLIF SA , CONSTANTA, 2005;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 49/13.02.2007, emis de AN ‘Apele Romane’;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 173/06.07.2010, emis de AN ‘Apele Romane’;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 162/07.08.2012, emis de AN ‘Apele Romane’;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 235/27.10.2014, emis de AN ‘Apele Romane’;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 258/18.10.2016, emisa de AN ‘Apele Romane’;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 201/26.08.2021, emisa de Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral;
- Autorizatie Integrata de Mediu nr. 08/23.10.2008 revizuita in 03.04.2012;
- Autorizatie Integrata de Mediu nr. 3/26.11.2018;
- Avizul nr. 23 din 04.07.2008 emis de Administratia Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii
- Date rezultate din monitorizarea parametrilor fizico-chimici pe probe de sol, apa subterana, aer, apa uzata, factori microbiologici recoltate periodic, in conformitate cu cerintelor actului de reglementare, si analizate de catre SC CEPSTRA SRL, SC NHN SRL, INCD-DD, si altii;
- Plan de Prevenire si combatere a poluarilor accidentale intocmit de SC ECOREC SA;
- Plan de automonitorizare intocmit de SC ECOREC SA;
- Observatii desfasurate de catre elaborator, pe amplasament si in vecinatate;
- Conformarea cu cerintele actelor de reglementare emise de catre autoritatile de control si decizie (ANPM, APM IF, GNM)
- Informatii primite de la angajatii societatii, in urma vizitelor realizate pe amplasament;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje, amendata prin Directiva 2004/12/EC si Planul de implementare pentru directive 1999/31/CE privind depozitarea deseurilor
- Formularul de solicitare pentru actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/ 2018 S.C. ALUM S.A. Tulcea 2021
- Raport de amplasament pentru actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/ 2018 S.C. ALUM S.A. Tulcea 2021
- Formular solicitare pentru obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu S.C. FERAL S.R.L – TULCEA, INCD PM „ALEXANDRU DARABONT” iulie 2016
- Raport de amplasament pentru obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu S.C. FERAL S.R.L – TULCEA, INCD PM „ALEXANDRU DARABONT” iulie 2016