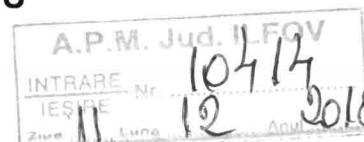


**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV****AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr.25 din 11.12.2018****Operator: ECO SUD S.A.****Adresa:** Bucuresti, sector 1, str. Ankara, nr. 3, parter, Biroul nr. 3**Locatia activitatii:** comuna Vidra, sat Sintesti, judetul Ilfov**Categoria de activitate conform:****Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale****Clasificarii activitatilor din economia naționala CAEN****Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea registrului European al Poluantilor Emisi și Transferati,****Tabel 1**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	5.A.	090401

**Tabel 2**

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa I din OM 1798/07	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate CAEN Rev. 1
3811	Colectarea nepericuloase a deșeurilor	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduri
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247 248	3710 3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice și nemetalice reciclabile
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	260	5157	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02

Tabel 3

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozitele de deșeuri care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte

Emisa de: **APM Ilfov**

Data emiterii: **11.12.2018**

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: **ECO SUD S.A**

Sediul social: **Bucuresti, sector 1, str.Ankara nr.3**

Certificat de înregistrare: **Seria B nr. 2851846**

Cod unic de înregistrare: **13838255**

Numar de ordine în registrul comerțului: **J40/4022/2001 din data de 19.04.2001**

Compania părinte: **ECO SUD S.A**

Punctul de lucru: **comuna Vidra, sat Sintesti, judetul Ilfov**

Pe depozitul Ecologic de deseuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra se vor depune deseuri provenite din localități aflate pe teritoriul județului Ilfov și din municipiul București.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de autorizare adresate de **ECO SUD S.A** cu sediul în București, sector 1, str. Ankara, nr. 3, parter, Biroul nr.3, înregistrată la A.P.M. Ilfov cu nr. 10414 din 28.06.2017;

- În urma analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- În urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 29.09.2018 la sediul Primăriei comunei Vidra;

- În urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**

- În baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările anterioare;

- În baza **O.M. nr. 818/2003**, privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- În baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;

- În baza **H.G. nr. 1000/2012** privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

- În baza **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată cu HG nr. 1292/2010;

- În baza **Ordinului 757/2004** pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;



- În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,

- Conform prevederilor Ordinului MM nr.1171/2018, titularul activității va solicita obținerea vizei în fiecare an cu minimum 60 zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: DEPOZIT ECOLOGIC PENTRU DESEURI SOLIDE URBANE ȘI ASIMILABILE VIDRA**

**Amplasată în: comuna Vidra, sat Sintesti, județul Ilfov**

**Operator: ECO SUD S.A**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea ca:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;

- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a evita accidentele și a limita consecințele lor;

- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele de funcționare normală;

- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se aducă amplasamentul la o stare de depozit închis definitiv, conform H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată cu HG nr. 1292/2010m Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor și Deciziei Etapei de Incadrare nr.181 din 30.07.2018 emisă de A.P.M. Ilfov;

- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a oricărei resurse.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**



### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Tabel 4

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4.	11.500.000	Metru Cub

**Capacitatea maxima de depozitare in cele 8 celule este de 11.500.000 m<sup>3</sup>.**

Situația acestor celule în prezent este următoarea:

- celulele 1, 2, 3 și 4 și zona de unire au atins cota finală de depozitare și activitatea a fost închisă;
- celula 5 cu volumul  $V = 750.000 \text{ m}^3$  este singura activă în prezent.
- celula 6 – în curs de construire, este decopertat stratul vegetal
- construcția celulelor viitoare (7 și 8) va fi începută etapizat, înainte de atingerea cotelor finale de depozitare a fiecărei celule exploatate anterior.

**Celulele 1-4 și zona de unire a acestora vor fi închise conform proiectului tehnic de închidere pentru care APM Ilfov a emis Decizia Etapei de Incadrare nr. nr.181/30.07.2018.**

**Cota maxima a depozitului este H=107 mdMN (cota de 107 mdMN este cota absoluta, masurata fata de nivelul de referinta Marea Neagra, conform sistemului de nivelment national). Dupa finalizarea proiectului de inchidere a depozitului inaltimea maxima a depozitului este de aprox. 40m.**

**Depozitul se incadreaza in clasa b - depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificarii din H.G. nr. 349/2005 (art. 4), completata și modificata prin H.G. nr. 1292/2010.**

### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII AUTORIZATIEI

**Documentatia contine:**

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- Raport de amplasament intocmit de catre EPC CONSULTANTA DE MEDIU;
- Studiu de dispersie pentru evaluarea concentratiilor de poluanti proveniti din activitatea desfasurata in vederea determinarii calitatii aerului din vecinatatea amplasamentului Depozitului Ecologic Vidra intocmit de EPC CONSULTANTA DE MEDIU;
- Studiul de impact asupra sanatatii populatiei, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de incadrare în zona;
- Plan de situație;
- Dovada de plata a tarifului;
- Anunturile publice.

#### **Și urmatoarele acte emise de autorități:**

Certificat de inregistrare seria Seria B nr. 2851846 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Cod Unic de Înregistrare 13838255;

Certificat constatator nr. 234845 emis la data de 19.04.2015 de ORC- TB;

Autorizatia Integrala de Mediu revizuita la data de 03.08.2016 emisa de catre APM Ilfov

Plan de monitorizare pentru imisii, apa subterana, apa uzata si sol nr.8654/11.12.2018 emis de catre Directia de Sanatate Publica a judetului Ilfov.



Contract de concensiune nr.1903/22.06.1999 incheiat intre Primaria Comunei Vidra si Primaria unicipiului Bucuresti privind concesionarea terenului pe care se afla amplasat depozitul de deseuri;

Contract nr. 1990 din 09.07.1999 incheiat intre Primaria Generala a Municipiului Bucuresti si SC Capitel Invest SA;

Contract de Cesiune a contractului nr.1990/09.07.1999 incheiat intre S.C. Capitel Invest S.A. si S.C. Eco Sud SRL;

Adresa nr. 13/16.05.2005 cu privire la aprobare cesionare catre SC Eco Sud SRL emisa de Primaria Municipiului Bucuresti;

Ordin nr. 211/05.05.2016 emis de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice ;

Autorizatia de construire nr.3714 din 24.04.2013 pentru "extindere depozit ecologic, imprejmuire, drumuri anexe, conform Plan Urbanistic General" emisa de Primaria comunei Vidra

Licenta nr.3683/05.05.2016 clasa 1 - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice

Autorizatie de gospodarire a apelor nr.155/31.05.2018 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Directia Apelor Arges – Vedea;

Decizia etapei de incadrare nr.181/30.07.2018 - Proiect pentru inchiderea Depozitului Ecologic de deseuri nepericuloase - clasa b VIDRA aferent celulelor 1-8"

Contract de prestari de servicii nr.18 din 31.03.2016 incheiat cu SC Andamar Servicii SRL;

Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali, similari si tertari la tarife reglementate nr. M 1969/15.03.2007 incheiat cu F.D.F.E.E. Electrica Muntenia Sud SA;

Contract de prestari servicii nr.1037/23.06.2015 incheiat cu SC ECO TOTAL SRL;

Contract de vanzare cumparare nr. 48/02.04.2018 cu DISPOMEDFARM SRL pentru valorificare reciclabile

Contract de prestari servicii fn incheiat cu SC STONE COMPANY SRL

Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;

Plan de incadrare in zona si de situatie

Rapoarte de incercare pentru: aer, apa din forajele de monitorizare, apa uzata, sol

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

### 5.1 Acțiuni de control:

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficienta a poluarii, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie sa ia măsuri astfel încât toate emisiile provenite din activitățile ce se desfășoară pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor rezidentiale, de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4. Operatorul are obligatia sa respecte conditiile prevazute în prezenta Autorizație Integrata de Mediu.

5.1.5. În cazul constatarii oricaror neconformitati cu prevederile AIM, operatorul are urmatoarele obligatii:

a) sa informeze imediat ACPM care a emis AIM;

b) sa ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformitatii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din AIM;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841  
E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



c) sa ia orice măsura suplimentara pe care ACPM o considera necesara pentru restabilirea conformitatii;

d) sa intrerupa operarea instalatiei în totalitate sau a unor părți din instalatie, în cazul în care neconformitatea constatata reprezintă un pericol pentru sanatatea umana sau are un impact advers semnificativ asupra mediului,pana la restabilirea conformitatii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Societatea are implementat si certificat Sistemul de Management Integrat calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala, fiind administrat in sistemul ISO de catre organismul de certificare TUV RHEINLAND ROMANIA, dupa cum urmeaza:

-SR ISO 9001:2015 – Implementarea Sistemului de Management al Calității – număr de înregistrare 01 100 1521067;

-ISO 14001:2015 – Implementarea Sistemului de Management de Mediu – număr de înregistrare 01 104 1521067;

-ISO OHSAS 18001:2008 – Implementarea Sistemului de Sănătate și Securitate Ocupațională – număr de înregistrare TRR 126 20132.

**5.1.8.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

-implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

-pregătirea și întocmirea unui raport anual al performanțelor de mediu;

-stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și consemnate în raportul anual;

-evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

-compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

-implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

-aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.9.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.



5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform **prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.**

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

Nu se desfășoară activitate productivă

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.155/31.05.2018, emisă de Administrația Națională Apele Române, Argeș-Vedea, S.G.A Ilfov-București.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

În scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu se face din foraj propriu, cu  $H = 40$  m și un debit de 7 l/s.

Debitele de apă autorizate sunt următoarele:

a) Debitul zilnic mediu de apă:

$$Q_{zi\ med} = 4,64 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 0,054 \text{ l/s)}$$

b) Debitul zilnic maxim de apă:

$$Q_{zi\ max} = 5,74 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 0,067 \text{ l/s)}$$

c) Debitul orar maxim al cerinței de apă:

$$Q_{s\ max} = 8,918 \text{ m}^3/\text{zi} \text{ ( } 0,336 \text{ l/s)}$$

Rezerva de apă de incendiu este stocată într-un bazin îngropat, cu capacitate de  $50 \text{ m}^3$ , amplasat în zona sursei de alimentare cu apă. Sunt prevăzuți hidranți atât în zona de servicii, cât și în depozit precum și extincătoare de intervenție în caz de incendiu. Debitul necesar pentru stingerea incendiilor autorizat este de  $Q_{inc} = 5$  l/s, rezerva pentru stingerea incendiilor aprobată este de  $V_{inc} = 50 \text{ m}^3$ .

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din activitate sunt:

- levigatul generat de depozitarea deșeurilor în depozit;
- ape uzate menajere;
- ape uzate rezultate de la rampa de spălare roți;
- **Levigat**

Epurarea levigatului rezultat din incinta depozitului de deșeuri Vidra se realizează prin stația de epurare PALL (capacitate de procesare de 8 mc/oră) și alte 2 stații de epurare KLARWIN instalate (capacitate nominală de procesare de 6 mc/oră și 6,5 mc/oră).

Stațiile de epurare funcționează pe procedeul osmozei inverse și au o capacitate totală de 20,5 mc/h.

Stația de epurare PALL este semiautomată, în trei trepte, fiind compusă din părți modulare ale stației de epurare (osmoza inversă) legate în serie, amplasate într-un container standardizat, metalic.

Stațiile de epurare KLARWIN sunt automate, în 4 trepte, amplasate în containere standardizate, metalice.

##### a) Prefiltrarea levigatului

După faza de prefiltrare pe trei straturi de nisip a particulelor grosiere, levigatul brut trece prin două filtre celulare (filtre fine), asigurând o protecție optimă pentru faza de



osmoza inversa.

b) *Etapa de tratare a levigatului (prima treapta de osmoza inversa)*

Dupa prefiltrare, levigatul este pompat de o pompa de inalta presiune intr-o linie de distributie, la o presiune de intrare de 30-65 bari. Partile modulare sunt conectate in serie la linia de distributie. Pompele in linie, rezistente la presiuni inalte ale unitatilor modulare, transfera levigatul de la linia de distributie la modulele unde au loc procesele de osmoza inversa etapa I-a si a II a. Dupa prima etapa, o parte din permeatul rezultat poate fi folosit pentru umectarea depozitului. Restul permeatului rezultat din prima treapta de osmoza inversa este filtrat din nou prin membrane si supus pentru a doua oara procesului de osmoza inversa. (osmoza inversa-treapta a II a).

c) *Etapa de tratare a permeatului (treapta a doua de osmoza inversa)*

Etapa de tratare a permeatului este necesara in cazul in care calitatea apei epurate din treapta I nu indeplineste conditiile de evacuare.

Permeatul rezultat din prima treapta de osmoza este filtrat din nou prin membrane, separandu-se cca 80-90% din componentele dizolvate in apa ce a trecut de prima treapta de osmoza. Dupa ce-a de-a doua etapa, permeatul rezultat poate fi utilizat pentru udarea suprafetelor verzi din cadrul obiectivului, stropitul si spalarea suprafetelor betonate, umectarea deseurilor.

Dupa epurare, permeatul trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate impuse de HG nr.188-NTPA 001/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

d) *Stocarea permeatului*

Permeatul rezultat in urma procesului de epurare este stocat in bazinul betonat semiingropat cu  $V=330\text{mc}$ , amplasat in zona nordica a depozitului.

Permeatul se utilizeaza doar in cadrul depozitului, in functie de necesitatile tehnologice, la umectarea spatiilor verzi in perioadele calde ale anului, spalat platforme betonate, umectarea deseurilor depuse (exclusiv prin stropire)

**Concentratul** rezultat din epurarea levigatului in statia de epurare este colectat intr-un bazin betonat, cu capacitatea de 330 mc, iar apoi poate fi depozitat in corpul celulelor in functie de caracteristicile acestuia.

**Apele uzate menajere** ( $Q_{zi\ max} = 2,752\ \text{m}^3/\text{zi}$ ) provenite de la grupurile sanitare sunt evacuate in canalizarea proprie și conduse în bazine betonate vidanjabile cu volumul total de  $80\ \text{m}^3$ . Periodic, apele uzate din acest bazin sunt preluate de către o societate autorizată.

**Apele uzate tehnologice** rezultate in urma operatiei de **spalare roti autogunoiere** sunt evacuate intr-un bazin betonat având volumul 60 mc (bazin prima ploaie), in vederea decantarii materiilor sedimentabile. Din acest bazin **apele sunt dirijate** prin pompare la **statiile de epurare levigat** din incinta. Materiile sedimentabile sunt evacuate periodic și depozitate în cadrul celulei active a depozitului de deșeuri.

**Apele pluviale necontaminate** din zona de servicii ( $Q_{\ max} = 7,50\ \text{m}^3/\text{zi}$ ) sunt preluate de sistemul de canalizare si colectate intr-un bazin de stocare cu  $V=330\ \text{m}^3$ , bazin in care se stocheaza si permeatul rezultat in urma epurarii.

### 7.1. 3. Eficienta utilizarii apei

7.1.3.1. Operatorul va face un bilant de utilizare a apei cel putin o data la 5 ani.

7.1.3.2. Vor fi contorizate intrarile de apa.

7.1.3.3. Se vor controla permanent dispozitivele de blocare pentru toate furtunile și echipamentul de spalare.





## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Energia electrică, este preluată din rețeaua S.C. ELECTRICA MUNTENIA SUD S.A. – CEZ Vanzare SA. În caz de necesitate alimentarea cu energie este asigurată prin intermediul unui generator.

Linia electrică aeriană alimentează 5 tablouri electrice: 1 tablou electric general și 4 tablouri electrice secundare pentru componentele funcționale ale depozitului în special cabina cântar, pompa puț apă, clădirea anexă, pompele de motorină, pompele pentru levigat, instalația de tratare a levigatului, pompele pentru ape pluviale.

Linia electrică subterană alimentează 9 tablouri electrice pentru diferite componente funcționale ale depozitului.

Consumul de energie electrică este de 428,84 MWh/an.

7.2.2. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.3. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.4. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizată pe amplasament.

## 7.3. Utilizare combustibil lichid

Combustibilul lichid (motorină) este folosit pentru:

- alimentarea autovehiculelor și utilajelor din dotare;
- aprovizionarea generatoarelor de curent (de rezerva).

Consumul de combustibil lichid este de 450 t/an.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Punct	Coordonate contur amplasament (Stereo 70)	
	X (m)	Y (m)
Colț N-V	589711,328	313759,705
Colț N-E	590182,226	313987,879
Colț S-E	590729,299	313431,677
Colț S-V	590061,077	313088,696

### Amplasarea în teritoriu

Activitate se desfășoară pe un teren în suprafață de 420.000 mp, compartimentat astfel:

Drum de acces la depozit paralel cu CF până în soseaua de centură

- Depozit Ecologic Vidra: 42 ha
- Suprafața destinată depozitării: 38,6 ha
- Spațiu pentru cântărirea autogunoierelor la intrarea și ieșirea din depozit: S: 49mp
- Clădiri administrative: birouri, vestiare, parcaje: 886 mp
- Instalatie spalare roți: 90 mp
- Instalatie ardere controlată a gazului de depozit: 600 mp
- Zona instalatie epurare: 1.340 mp
- Bazine semingropate: 1.100 mp
- Drumuri în incintă: 8.000 mp
- Sortare (platforma descarcare și instalatie sortare): 9.000 mp



- Zona verde în interiorul depozitului: 12.935 mp

**Vecinătăți:**

**Nord:** teren agricol proprietate particulara

**Sud:** teren agricol proprietate particulara

**Vest:** calea ferată magistrala București-Giurgiu la 100 m și de satul Șintești la 600 m.

**Est:** teren agricol proprietate particulara

Distanța dintre amplasamentul depozitului de deșeuri și cele mai apropiate localități este următoarea:

-cea mai apropiată casă din localitatea Jilava, situată la aproximativ 1900 m NV față de amplasament;

-cea mai apropiată casă din localitatea Șintești, situată la aproximativ 600 m SV față de amplasament;

-cea mai apropiată casă din localitatea Berceni, situată la aproximativ 2300 m E față de amplasament.

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

**NU ESTE CAZUL**

**8.2 Descrierea principalelor activități (instalații, utilaje, mijloace de transport și fluxuri tehnologice)****8.2.1. ACTIVITATEA DE DEPOZITARE**

La momentul emiterii prezentei autorizații de mediu activitatea de depozitare se realizează în celula nr.5 cu suprafața de circa 50.529 m<sup>2</sup> (45.476 m<sup>2</sup> – suprafața utilă).

Volumul total al deșeurilor eliminate prin depozitare în Celula 5 la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ 750.000 m<sup>3</sup>.

**8.2.1.1. Descrierea sistemului constructiv al depozitului****1. Incinta de depozitare:**

În prezent incinta de depozitare cuprinde celulele: 1, 2, 3, 4 și zona de unire a acestora, celula 5 activă, urmând ca în viitor, să fie realizate celulele 6, 7 și 8.

Celulele de depozitare realizate până în prezent ocupă o suprafață totală de 218.493 m<sup>2</sup> iar suprafața totală finală a zonei de depozitare la limita îngrădirii perimetrului, după construirea celorlalte 3 celule, va fi de 386.000 m<sup>2</sup>.

Compartimentarea celulelor a fost inițial delimitată la nivel perimetral prin diguri de separație de două tipuri:

-pentru marginile de separație dintre compartimente au fost prevăzute diguri de mici dimensiuni (înălțime de cca. 2 m), cu rol de separare hidraulică (stocare a levigatului) și de gestionare a acestuia;

-pentru marginile de separație dintre compartimente și perimetrul exterior al ariei de depozitare s-au realizat diguri de înălțime variabilă de la nivelul solului, în funcție de topografia terenului (cca. 5 – 6 m), cu pante, atât interne cât și externe, cu înclinația de 1/3.

Baza compartimentelor este realizată cu o pantă de 1 %, astfel încât să asigure o distanță minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freatiche de 1,5 m.

Căminele pentru captarea levigatului sunt poziționate în exteriorul celulei C5 în dreptul fiecărui dren colector (3 buc). Căminele sunt construite din beton și impermeabilizate cu geomembrană HDPE, sunt amplasate de-a lungul digurilor perimetrului, levigatul acumulându-se în acestea prin cădere gravitațională din celula de depozitare de unde este pompat prin rețeaua de transport levigat către bazinele stațiilor de epurare.



Înălțimea maximă a depozitului este de 40 m, ceea ce corespunde unei cote maxime prevăzută pentru depunerea deșeurilor de 107 mdMN.

Ținând cont de cota atinsă pe fiecare celulă de depozitare existentă, societatea ECO SUD SA a construit Celula 5 în partea de Sud a depozitului, adiacent drumului de incintă. În prezent depozitarea deșeurilor se realizează exclusiv pe celula 5, începând cu data 01.09.2016.

### **Caracteristicile de construcție ale Celulelor 1, 2 și 3 pe care activitatea de depozitare deseuri s-a finalizat**

Cele 3 celule de depozitare sunt prezentate împreună dat fiind caracteristicile constructive similare ale acestora.

Capacitatea celor trei compartimente este următoarea:

Volumul complexului de celule 1 – 4, inclusiv zona de unire: S – 167.964 m<sup>2</sup>; volum : 4,6 mil m<sup>3</sup>

Sistemul adoptat pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor celulelor 1, 2 și 3 prezintă următoarea succesiune de straturi:

- Strat de argilă cu grosime minimă de 50 cm (permeabilitate  $K < 10^{-9}$  m/s) inclusiv pe toată înălțimea taluzurilor interioare ale digurilor;
- Geomembrană de HDPE cu grosime de 2 mm în contact direct cu stratul de argilă;
- Geotextil neșesut de protecție de 800 g/m<sup>2</sup>;

Sistemul de colectare și transferare a levigatului este constituit din următoarele elemente:

- Sistemul de drenaj este alcătuit din tuburi de drenaj din HDPE cu fante pe 2/3 din circumferință, din sort 16-32 pus în strat de 50 cm pe fundul celulei care permite drenarea levigatului către puțurile de colectare;
- Puțuri de colectare și pompare levigat;
- Sistem de conducte din HDPE, exterioare celulelor care conduc levigatul către bazinele de colectare și stațiile de epurare a levigatului.

Sistemele sunt independente pentru fiecare celulă în parte.

Între stratul drenant și folia de geomembrană din HDPE s-a aplicat un geotextil cu o rezistență mare la poansonare, pentru protecția geomembranei.

Rețeaua de drenare este constituită din tuburi colectoare din HDPE cu DN 315 mm și tuburi absorbante din HDPE cu DN 250 mm.

Ca urmare a diferenței de nivel redusă dintre marginea superioară a celulelor și baza acestora, s-a prevăzut folosirea de pompe autoamorsante plasate în interiorul construcției cap-puț și legate de tuburi de transport din PEHD, până la baza taluzului și bazinele de decantare levigat aferente complexului de epurare.

Sistemul de colectare a biogazului aferent celulelor 1, 2 și 3 este compus din:

- 29 puțuri de captare a biogazului pe celulele 1 și 2;
- 8 puțuri de captare a biogazului pe celula 3.

### **Caracteristicile de construcție ale Celulei 4 pe care activitatea de depozitare deseuri s-a finalizat**

Celula 4 are o suprafață de 26.096 m<sup>2</sup>. Compartimentul este amplasat în partea de nord a depozitului ecologic, paralel cu celula nr. 3 și delimitată de:

- Diguri de dimensiuni mici (înălțime în jur de 2 m) pentru separația între celulele depozitului, cu rol de separare hidraulică (colectare a levigatului) și de administrare. Aceste diguri fac parte integrantă a sistemului de impermeabilizare a bazei și sunt acoperite de deșeuri;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



- Diguri pentru delimitarea celulei de perimetrul exterior al ariei de depozitare, de 5 – 6 m de la nivelul solului cu taluze atât interne cât și externe cu înclinație 1/3.

Incinta de depozitare a fost amenajată astfel încât să protejeze solul și apa subterană prin impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului cu un sistem alcătuit dintr-un strat de argilă compactată (de 0,5 m pe toată baza și 0,5 m pe taluzurile interioare ale digurilor perimetrare), geocompozit bentonitic de 10 mm pe toată baza și peste digurile perimetrare, o geomembrană din HDPE cu 2 mm grosime și un strat de geotextil neșesut cu masa de minim 1000 g/m<sup>2</sup> și o grosime de 7 mm.

Sistemul adoptat pentru impermeabilizarea bazei și a taluzurilor celulei nr. 4 este sintetizat în schema următoare, care prezintă succesiunea straturilor, pornind de la stratul de pământ:

**1.Strat de argilă compactată** cu grosimea de 0,5 m pe toată baza și 1,00 m pe taluzurile interioare ale digurilor perimetrare, cu permeabilitate max  $K = 10^{-9}$  m/s;

**2.Geocompozit cu bentonită** pe toată baza și peste digurile perimetrare cu grosimea de 5.500 g/m<sup>2</sup>,  $K = 1 \times 10^{-11}$  m/s;

**3.Geomembrană de HDPE**, cu grosimea de 2 mm, pe toată baza, taluzurile interioare ale digurilor perimetrare și peste diguri de compartimente;

**4.Geotextil neșesut** de protecție cu masa de minim 1000 gr/m<sup>2</sup>;

Drenarea levigatului este asigurată de un strat drenant de pietriș sort 16/32, cu o grosime uniformă de 50 cm, ce asigură un coeficient de permeabilitate mai mare de  $10^{-3}$  m/s.

Colectarea și transportul levigatului se asigură printr-un sistem de drenuri absorbante cu Dn 250 mm din PEHD, PN 10, amplasat pe fundul incintei în covorul drenant din pietriș, pe un pat de nisip la distanțe de 30 m, începând de la baza digului perimetral de vest și având pante continue spre drenul colector, de 1,0%. Drenul colector din PEHD cu Dn 315 mm este amplasat central, paralel cu digul de N și are pante de 1% către digul de Est și respectiv către digul de Vest. Racordarea drenurilor absorbante la drenul colector se face prin racord simplu, fără cămin de viteză. Partea exterioară a racordurilor va fi liberă, cu o lungime de cel puțin 5 cm, care să permită dilatarea/contractarea tuburilor, în funcție de oscilațiile termice. Drenurile absorbante sunt protejate cu un strat de pietriș, care are forma unei prisme cu înălțimea totală de 0,75 m, din care 0,50 m peste generatoarea superioară a drenurilor absorbante (Dn 250). Drenul colector este protejat cu un prism din sort 16/32 mm, cu înălțimea totală de 0,9 m, din care 0,6 m peste generatoarea superioară.

Trecerea prin geomembrană a tubului de dren colector se face printr-o piesă specială de trecere.

Evacuarea levigatului din compartimentele de depozitare și transportul la bazinele de stocare se face prin pompare, din puțurile de colectare special construite. Drenul colector al celulei 4 trece prin digul de est și respectiv cel de vest și pătrunde în căminul de vane și apoi în cuva stației de pompare. Stația de pompare este o cuvă îngropată realizată din beton armat, impermeabilizată la interior și izolată la exterior, având dimensiunile 3,00 x 3,00 x 3,50 m. Impermeabilizarea la interior s-a realizat cu geomembrană HDPE cu grosimea de 2 mm.

Sistemul de colectare a biogazului este compus din 4 puțuri de captare.

#### **Caracteristicile de construcție ale zonei de unire pe care activitatea de depozitare deseuri s-a terminat**

Depozitarea pe zona de unire a fost realizată până la atingerea cotelor actuale a celulelor 3 și 4.

Zona de unire a fost realizată prin închiderea cu diguri perimetrare a zonei de acces dintre celulele 1, 2, 3 și 4. Suprafața totală a zonei de unire este de 25.976 m<sup>2</sup>.



Zona a fost sistematizată cu pante de 3% în sens transversal, către centru și 0,7% în sens longitudinal pe direcție S-N, pentru a asigura funcționarea sistemului de drenaj.

Compartimentul a fost amenajat prin realizarea unui dig perimetral pe latura de N și cu dig de compartimentare pe latura de S.

Asigurarea etanșeității bazei și pereților compartimentului a fost realizată prin următorul pachet:

- Bariera biologică din argilă bine compactată cu grosimea totală de 1,0 m și coeficient de permeabilitate de max.  $K = 10^{-9}$  m/s;
- Geomembrana HDPE cu grosimea de 2,0 mm, produsă din copolimeri noi (nu regenerați sau reciclați) de primă calitate;
- Geotextil neșesut cu 100% fibre negre de polietilenă sau polipropilenă, cu masa de minim 1.000 g/m<sup>2</sup>, în stare uscată.

Drenarea compartimentului este realizată printr-un strat uniform de pietriș cu grosimea de 0,5 m așternut pe fundul acestuia, granulometria fiind omogenă cu granule cuprinse între 16 și 32 mm.

Colectarea și transportul levigatului este asigurată de un sistem de drenuri absorbante cu Dn 250 mm din PEHD, Pn 10 amplasate pe fundul incintei la distanțe de aproximativ 30 m. Panta drenurilor este de 3% către drenul colector.

Drenul colector din PEHD cu Dn 315 este amplasat aproximativ pe axul incintei și are panta de 0,7% de la Sud către Nord, respectiv spre căminul de pompare.

Subtraversarea digurilor se face cu ajutorul pieselor speciale de subtraversare, de tip flanșă din HDPE sudată cu conductă neperforată, conform detaliilor din piesele desenate. Racordarea drenurilor absorbante la drenul colector se face prin racord simplu, fără cămin de vizită.

Sistemul de colectare a biogazului este compus din 17 puțuri de captare.

#### **Caracteristicile de construcție ale Celulei 5**

În prezent aceasta este singura celulă utilizată pentru depozitare (activă). Celula 5 ocupă o suprafață de 50.529 m<sup>2</sup> (45.476 m<sup>2</sup> – suprafața utilă) și este mărginită la exterior de un dig cu înălțimea medie de aproximativ 3 m.

Volumul total al deșeurilor eliminate prin depozitare în Celula 5 la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ 750.000 m<sup>3</sup>.

Sistemul de etanșare aferent celulei 5 – Impermeabilizarea depozitului s-a realizat instalând o barieră geologică (un strat de argilă) și o barieră sintetică (o geomembrană) pe suprafața celulei, dar și pe fețele interioare ale taluzelor formate de digurile de incintă.

Bariera geologică este realizată din argilă cu grosimea  $g = 50$  cm, așternută în două straturi a câte 25 cm fiecare, bine compactate, cu permeabilitatea mai mică de  $K = 1 \times 10^{-9}$  cm/s.

Bariera sintetică este instalată peste bariera geologică și se compune din următoarele materiale:

- geomembrană HDPE cu grosimea  $g = 2$  mm;
- geotextil de protecție cu greutatea de 1.000 g/m<sup>2</sup>.

Pentru asigurarea stabilității geomembranei pe taluzurile digurilor, aceasta s-a ancorat pe coronamentul digurilor într-o tranșee de pământ. Panta taluzurilor digurilor este de 1:3. Suprafața impermeabilizată totală a celulei 5 este de 45.500 m<sup>2</sup>.

Sistemul de drenare al celulei 5 – Drenarea levigatului se face prin intermediul unor conducte de dren din HDPE cu panta longitudinală de 1% (de la Est la Vest), având diametrul de 315 mm. Sistemul de drenare descarcă gravitațional levigatul prin intermediul a 3 drenuri ce subtraversează digul de vest, către 3 cămine de pompare (câte un cămin prevăzut pentru fiecare dren). Căminele de pompare sunt realizate din beton monolit impermeabilizate la interior cu membrană HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate în



căminele de pompare, levigatul este direcționat către bazinele de levigat printr-o conductă din PEHD cu diametrul de 315 mm. Pompele submersibile amplasate în căminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos, cu debitul maxim de  $Q = 43,9$  l/s, înălțimea maximă de pompare  $H = 14,7$  m și puterea de intrare  $P = 3,7$  kW.

Rampa de descărcare – descărcarea deșeurilor menajer în Celula 5 se realizează prin intermediul unei rampe de descărcare cu suprafața de aproximativ 500 mp, aceasta rampa se va realiza odata cu înaintarea frontului de depunere.

Drum tehnologic de acces la celula 5 – are limitare de viteză de 5 km/h cu structura rutieră realizată din balast și piatră spartă. Profilul transversal este compus dintr-o parte carosabilă cu lățimea de 6,00 – 8.00 m, accesul pe celula 5 se face pe un drum amplasat pe coronamentul complexului de celule 1-4

Stația de alimentare cu combustibil prevăzută cu cuvă metalică este localizată în zona de servicii având fundația din balast urmată de un strat de piatră spartă.

Lucrarile de închidere finală a compartimentelor care au atins cota maximă proiectată vor fi executate după consumarea tasărilor, cu respectarea cerințelor proiectului de închidere.

### **Zona de tratare a deșeurilor provenite din construcții și demolări**

Zona de tratare a deșeurilor provenite din construcții și demolări este poziționată în vecinătatea celulei 6 pe o suprafață de cca. 250 m<sup>2</sup> și în proximitatea celulei 3 pe o suprafață de cca. 350 m<sup>2</sup>. După procesul de tratare realizat prin intermediul concasorului, materialul rezultat este depozitat și transportat în vederea utilizării în cadrul depozitului. Recepționarea deșeurilor provenite din construcții și demolări se realizează similar cu recepția deșeurilor urbane asimilabile. Alimentarea concasorului cu combustibil se realizează din stația de carburant aferentă Depozitului Ecologic Vidra. Operarea utilajelor implicate în această activitate este asigurată prin contract de către personalul societății Stone Company SRL

Utilajele implicate în prelucrarea deșeurilor din construcții și demolări sunt :

Camion 8x4 cu capacitatea de 18 m<sup>3</sup>;

Dumper articulat 6x6 cu capacitatea de 25 t;

Buldozer cu capacitatea de 20-25 t;

Excavator cu capacitatea de 25 t;

Încărcător frontal cu cupă de 4 m<sup>3</sup>;

Concasor cu falcă mobilă Sandvik QJ341 cu o capacitate de producție cuprinsă între 200 și 400 de tone/oră.

Utilajele se închiriază și se utilizează în funcție de necesitățile din depozit și de cantitățile de material necesare a fi procesate în vederea valorificării acestora la construcția de drumuri și în procesul tehnologic.

### **Zona de servicii**

Zona de servicii este amplasată în nord-vestul ariei de depozitare și ocupă o suprafață totală de cca. 3,3 ha.

Aria de servicii are în alcătuire următoarele construcții:

- **Sediu administrativ** – ansamblu de containere pentru birouri și grupuri sanitare.
- **Clădire spațiu social** – este o construcție din zidărie cu o suprafață de 15 m<sup>2</sup> având ca anexe grupurile sanitare și dușurile.
- **Construcția aferentă zonei de cântărire** – 49 m<sup>2</sup> este o clădire realizată tot din zidărie portantă, amplasată între platformele de cântărire.
- **Clădirea anexă** unde se afla camera generatorului electric, un spațiu de depozitare a materialelor și vestiarele personalului angajat.
- **Rampa de transfer a deșeurilor** este o construcție supraterană (platformă) betonată cu înălțime de 2,5 m față de sol. Această platformă de transfer are o suprafață



de cca. 6.000 m<sup>2</sup>, cea de manevră și de încărcare în autobasculantele proprii (dumpe). Accesul la această zonă se realizează printr-o rampă plasată pe latura de nord. Platforma, complet betonată este mărginită pe toată întinderea de un zid de beton armat. În prezent aceasta este utilizată atât pentru alimentarea stației de sortare cât și pentru transferul deșeurilor pe drumul reabilitat pe celulele 1-4 și în vederea depozitării în celula 5.

• **Stația de sortare deșeurilor solide urbane** cu o capacitate de 100.000 t/an/schimb, este alcătuită din:

- zona de recepție a deșeurilor;
- zona de presortare;
- zona de sortare compusă din: ciur, tocat, 2 podele mobile, 2 benzi de transport în plan înclinat, 4 benzi de sortare în plan orizontal, cabină de sortare, bandă de transport orizontală către presa hidraulică orizontală pentru balotat materiale sortate. Cabina de sortare are 32 de posturi de lucru, câte 8 pe fiecare parte a celor 2 benzi de sortare plus un separator magnetic pentru metale feroase.
- zona de presare și balotare;
- zona de depozitare temporară și livrare.

Instalația se află în proprietatea societății HIGH SORTING SRL.

Stația este operată de către ECOSUD SA în vederea creșterii cantităților de deșeurilor reciclabile recuperate.

În stația de sortare sunt procesate atât deșeurile municipale amestecate, deseuri asimilabile provenite din comerț, industrie, instituții, deseuri stradale cât și deșeurile de materiale reciclabile colectate selectiv de către operatorii de salubritate autorizați.

• **Rampa de spălare roți** este amenajată pe drumul de acces, pe sensul de ieșire către cântar. Aceasta este realizată prin lărgirea părții carosabile și este prevăzută cu un grătar metalic. Rampa are o lățime de 4,50 m (măsurată din axul drumului) și lungimea de 20 m. Suprafața totală este de 51 m<sup>2</sup>. Apele de pe platformă sunt colectate în bazinul de 60 mc.

• **Gospodăria de apă** este alcătuită dintr-un foraj executat la adâncimea de 40 m, echipat cu o pompă submersibilă. În imediata apropiere a forajului este amplasat rezervorul de apă pentru incendiu, construcție din beton armat cu o capacitate de 50 m<sup>3</sup>, îngropat.

• **Stația de alimentare carburant** este amplasată în zona de servicii, într-o zonă cu fundația din balast urmată de un strat de piatră spartă, aceasta fiind dotată cu un rezervor suprateran Eurial de 9000 l, prevăzut cu cuvă de retenție.

• **Bazinele de stocare a levigatului** - în cadrul depozitului sunt prevăzute 8 bazine de stocare a levigatului din care 7 au capacitatea utilă de 330 m<sup>3</sup> fiecare iar unul (intermediar) are capacitatea de 200 m<sup>3</sup>. Cele 7 bazine de colectare a levigatului cu capacitatea de 330 m<sup>3</sup> fiecare, alcătuiesc un ansamblu din beton armat, cu fundul realizat sub forma unui radier cu grosimea de 30 cm. Bazinul tampon de stocare levigat cu capacitatea de 200 m<sup>3</sup> este realizat din două straturi de argilă compactată, etanșată cu geomembrană HDPE 2 mm. Aceste bazine funcționează pe de-o parte ca bazine de omogenizare-egalizare, pe de altă parte ca bazine de decantare primară și de pretratarea, prin procese biologice anaerobe. Sistemul de legătură dintre bazinele de stocare și complexul de epurare constă în conducte flexibile supraterane.

• **Bazin de stocare concentrat** - cu volumul util de 330 m<sup>3</sup>, face parte din ansamblul bazinelor de colectare a levigatului.

• **Bazinul de colectare a permeatului**. Este amplasat la limita nordică a incintei, în imediata vecinătate a rampei de acces pe platforma de transfer a deșeurilor. Este realizat



din beton armat, semi-îngropat, acoperit. cu o capacitate de 330 m<sup>3</sup>(bazinul de stocare permeat).

- **Bazinul de primă ploaie** Este amplasat la limita nordică a incintei, în imediata vecinătate a rampei de acces pe platforma de transfer a deșeurilor. Este realizat din beton armat, semi-îngropat, acoperit. cu o capacitate de 60 m<sup>3</sup>.

- **Stațiile de epurare ale levigatului** sunt construcții monobloc, tip container, fabricate de firma PALL Austria Filter GmbH (1 bucată), respectiv KLARWIN (2 bucăți). Toate echipamentele și instalațiile necesare funcționării sunt montate în interiorul containerelor mobile.

- **Doua bazine betonate vidanjabile** cu capacitatea totală de 80 mc

- **Instalația de apă pentru incendiu** este alimentată dintr-un rezervor îngropat cu capacitatea de 50 m<sup>3</sup> din care se alimentează autospeciala pentru stins incendii. Alte surse de apă existente pe amplasament sunt reprezentate de bazinul de permeat cu capacitate de 330 m<sup>3</sup> și bazinul de primă ploaie cu capacitate de 60 m<sup>3</sup> în incintă. De asemenea amplasamentul are prevăzute și 30 de extincitoare.

Pentru zona de servicii și pentru zona de stocare există o instalație de iluminat perimetral

### 8.2.1.2. Planul de operare al depozitului

#### Fluxul deșeurilor în incinta depozitului:

1. Accesul în incintă pe baza cartelei de acces;
2. Cântărirea autogunoierelor – realizată cu ajutorul unui cântar, conectat la un sistem informațional de evidență;
3. Accesul către zona de depozitare se realizează numai pe platforme betonate și drumuri tehnologice;
4. Descărcarea autogunoierelor direct în interiorul celulei de depozitare, în zonele stabilite. Accesul în interiorul celulei se realizează prin intermediul drumului reabilitat pe celulele 1 – 4 și descărcate prin rampa;
5. Inspecția pentru acceptare – se realizează vizual, la descărcarea deșeurilor în zona zilnică de exploatare, stabilită de conducerea depozitului;
6. Depozitarea propriu-zisă - cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru; etapele sunt: împrăștiere, nivelare în straturi de maxim 1 m grosime, compactare până la densitatea minimă recomandată de minim 0,8 tone/m<sup>3</sup>.
7. Acoperirea periodică a stratului de deșeuri compactate – se realizează cu material rezultat din activități de demolări și de construcție sau pământ;
8. Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare și se verifică anual prin ridicări topografice.
9. În fluxul tehnologic al depozitului se realizează și operațiunea de sortare în cadrul stației de sortare de pe amplasament.

Fluxul operației de sortare este următorul:

-deșeurile aduse în camioane de transport sunt descărcate în zona de recepție proprie stației de sortare. Din această arie de depozitare primară,

- deșeurile municipale amestecate sunt directionate prin fluxul: ciur, tocat, benzi de sortare (linia 1);
- deșeurile presortate sunt directionate prin fluxul: buncar mobil, benzi de sortare (linia 2) ;

Deșeurile sunt manipulate cu ajutorul unui încărcător frontal sau buldoexcavator;





-procesul de sortare se desfășoară în interiorul cabinei de sortare. Sortatorii extrag de pe bandă componentele pe care le aruncă în jgheburile de colectare,  
-materialele sortate sunt împinse către banda transportoare care alimentează presa de balotat;

-în cabina de sortare, unde are loc sortarea manuală, este instalat câte un separator magnetic pe fiecare bandă, pentru o sortare a componentelor fero-magnetice;

-după balotare deșeurile sunt predate unor operatori autorizați pentru valorificarea lor.

Depozitul va fi exploatat pe celule, umplerea acestora fiind etapizată și împărțită în două etape principale de operare. Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și vor fi umplute cu deșeuri până la **cota finală a primei faze de operare.**

După această etapă, depunerea deșeurilor se va face pe întreaga suprafață a depozitului, în vederea atingerii **cotei finale a operării**, care va fi **cota de închidere a depozitului.**

### 8.2.1.3. Metoda de acceptare a deșeurilor în depozit

**8.2.1.3.1.** Titularul activității va controla ca activitatea de depozitare a deșeurilor să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

**8.2.1.3.2.** Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul unui depozit de deșeuri (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document numit *Registrul depozitului*. Acesta trebuie să cuprindă:

-modul global de abordare a activității de depozitare pe amplasamentul respectiv;

-detalii de proiectare și construcție;

-procedura de acceptare a deșeurilor de depozitare, respectiv cea aplicată în caz de neconformare;

-autorizația integrată de mediu, însoțită de documente doveditoare;

-informații referitoare la transportatorii de deșeuri, amplasamentele de depozitare, dezvoltarea activității pe zone și etape;

-detalii referitoare la colectarea și evacuarea levigatului și a gazului de depozit;

-programul de monitorizare a calității factorilor de mediu în zona de influență, inclusiv date rezultate din măsurători și analize pentru gaz, levigat, ape subterane, ape de suprafață, ape uzate epurate;

-schema detaliată de extindere a depozitului, de reconstrucție ecologică și de monitorizare post - închidere;

-înregistrarea reclamațiilor, a neconformărilor și a măsurilor de remediere;

-supravegherea eficienței, inclusiv rapoarte de audit intern și extern, după caz.

**8.2.1.3.3.** În depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri:

-deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;

-deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilit potrivit anexei 3 la HG 349/2005 modificat cu HG 1292/2010;

-deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute anterior și care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei nr. 3, aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în spații destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase, se vor depozita în zona stabilită de titular;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



-Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor în clasa de depozitare a deșeurilor nepericuloase, bazat pe caracteristicile deșeurilor, adoptat în prezenta autorizație: deșeurile nu trebuie să conțină constituenți periculoși. Această cerință va fi demonstrată de către deținătorul deșeurilor prin analize, numai la deșeurile care au la aceeași activitate și coduri de deșeurii periculoase.

**Se interzice amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare.**

#### 8.2.1.3.4. Tipuri de deșeurii care pot fi acceptate la depozitare :

Tabel 6

Cod deșeurii	Denumire deșeurii
<b>19</b>	<b>Deșeurii de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial</b>
19 08 01	deșeurii reținute pe site
19 08 02	deșeurii de la deznisipatoare
19 12 12	alte deșeurii (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (refuz de la stația de sortare deșeurii municipale)
<b>20</b>	<b>Deșeurii municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții</b>
<b>20 01</b>	<b>Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>
20 01 08	deșeurii biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 41	deșeurii de la curățatul coșurilor
<b>20 02</b>	<b>Deșeurii din grădini și parcuri (incluzând deșeurii din cimitire)</b>
20 02 01	deșeurii biodegradabile
20 02 02	pământ și pietre
20 02 03	aletă deșeurii nebiodegradabile
<b>20 03</b>	<b>Alte deșeurii municipale</b>
20 03 01	deșeurii municipale amestecate
20 03 02	deșeurii din piețe
20 03 03	deșeurii stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeurii de la curățarea canalizării
20 03 07	deșeurii voluminoase
20 03 99	deșeurii municipale, fără altă specificație
	Deșeurii nepericuloase de altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deșeurii nepericuloase – conform HG 349/2005 și care îndeplinesc criteriile de acceptare conform Ordinului nr. 95/2005; se acceptă la depozitare, analizând fiecare caz în parte în funcție de caracteristicile deșeurilor incluse

Deșeurile din construcții și demolari - (17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 01, 17 05 04, 17 09 04) – pot fi valorificate drept material de acoperire, pentru amenajarea



drumurilor si aleilor de acces cu conditia ca acestea sa fie maruntite (max. 10 cm lungime).

**8.2.1.3.5.** Criteriile care trebuie indeplinite de deseuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasa de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, si se revizuiesc in functie de modificarea conditiilor tehnico-economice.

**8.2.1.3.6.** Criteriile de acceptare a deeurilor intr-o clasa de depozite, bazate pe caracteristicile deeurilor, se vor referi la:

- compozitia fizico-chimica;
- continutul de materie organica;
- biodegradabilitatea compusilor organici din deseuri;
- proprietati ecotoxicologice ale deeurilor si ale levigatului rezultat.

**8.2.1.3.7.** Deseurile primite trebuie sa fie:

- clasificate in functie de natura si sursa de provenienta;
- aduse de transportatori autorizati;
- insotite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cantarite;
- verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insotitoare.

**8.2.1.3.8.** Operatorul de la receptia deeurilor trebuie sa fie instruit astfel incat sa aiba competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deseuri si a documentelor insotitoare si pentru a sesiza neconformarile, ca de exemplu:

- documentele insotitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare;
- deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele insotitoare, sau nu se incadreaza in conditiile impuse de autorizatia de mediu sau de normele legislative in vigoare.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control a depozitului ia o decizie in ce priveste deseurile transportate. In cazul in care deseurile au fost deja descarcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, iar vehiculul de transport va ramane in depozit pana la luarea unei decizii.

**8.2.1.3.9.** In *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformarile inregistrate, impreuna cu date referitoare la actiunile intreprinse, cine a luat deciziile si daca au fost inregistrate daune.

**8.2.1.3.10.** Titularul de activitate trebuie sa asigure gospodarirea deeurilor si a substantelor toxice si periculoase in conformitate cu definirea clasei de depozit prevazuta de proiect, astfel:

- nu sunt admise la depozitare urmatoarele:
  - deseuri lichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
  - deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unitati medicale sau veterinare;
  - toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate excluzand anvelopele folosite ca materiale in constructii intr-un depozit;
  - orice alt tip de deeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor HG nr. 349/2005 completata si modificata cu HG 1292/2010.
- depozitarea deeurilor se va face sub forma de celule, ce se vor acoperi periodic (sau ori de cate ori conditiile climatice si mirosul degajat impun realizarea acestei operatii) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deseurile se vor compacta imediat dupa depozitare, urmarindu-se obtinerea unui



grad de compactare de 0,8 - 1 t/m<sup>3</sup>.

## 9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU AER

### 9.1 AER

#### 9.1.1. Instalații de depoluare

• **Puturi de extracție** – pentru captarea gazului de depozit, sunt amenajate puțuri de extracție dispuse pe suprafața depozitului, având o rază de acțiune de cca. 50 m fiecare. Stații de colectare a gazului – unesc mănunchiuri de conducte de colectare de la puțuri. Sunt prevăzute 4 stații de colectare cu câte 14 – 15 conducte de colectare. Sistemul de extracție a gazului este conectat la instalația de ardere.

- **Instalația de ardere la temperatură înaltă (HTN):**

Tabel 8

Faza proces	Caracteristici	Instalație pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților
Instalație de ardere la temperaturi înalte (HTN)	2 torte pentru complexul de celule C1-C8; $t^{\circ}\text{C} > 1000^{\circ}\text{C}$ ; timp de staționare a gazului min. 0,3s	Cosuri de evacuare cu Dext.=1100 mm, Dint.= 950 mm și H = 7,50 m

Sistemul de colectare a biogazului este alcătuit din:

- puțuri de extracție a biogazului cu diametrul D = 800 mm, alcătuite dintr-un filtru vertical realizat din pietriș d = 16-32 mm, în care sunt înglobate câte o conductă de drenaj realizată din tuburi HDPE perforate, cu diametrul De= 200 mm;
- 58 de puțuri de captare biogaz;
- 4 substații de colectare biogaz;
- sistem de aspirație și comprimare biogaz compus din 2 exhaustoare cu turație variabilă, cu debit minim nominal de 1000 Nm<sup>3</sup>/h;
- sistem de ardere controlată a biogazului compus din două faze, amplasat în partea nord-vestică a depozitului.

Distribuția în depozit a puțurilor de extracție este:

-29 de puțuri pe celulele 1 și 2;

-29 de puțuri pe celulele 3, 4 și compartimentul de unire;

Puturi de drenaj:

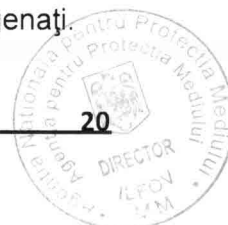
- 8 puțuri celula 5.

Punctele de monitorizare vor fi reprezentate de cele două faze și de puțurile relevante construite pe C5.

Sistemul de conducte ce leagă puțurile de biogaz de substații este realizat din țevi HDPE. Conductele de legătură între colectorul principal, exhaustor și sistemul de ardere controlată este realizat din țevi din oțel inoxidabil Aisi 304, cu o grosime minimă de 2 mm și diametrul de 200 mm. Sunt incluse:

- sistem de captare și scurgere a condensului;
- puncte de prelevare și analiză a gazului de depozit;
- puncte de prelevare pentru analiza gazelor arse pentru fiecare fază.

Eficiența de control prin ardere controlată a gazului de depozit la torțe este de 99,2% pentru COVnm, 98% pentru compuși halogenați și 99,7% pentru compuși nehalogenați.



Captarea biogazului de depozit aplicabilă depozitelor de deșeuri menajere, determină reducerea impactului datorat eliminării în atmosferă a gazului cu efect de seră (biometan). În scopul obținerii unei acțiuni de reducere eficientă a emisiilor de biogaz în atmosferă este prevăzută o instalație de ardere controlată pentru întreg complexul de celule C1-C8 compusă din 2 torțe pentru un debit maxim de  $2 \times 1000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ . În urma arderii gazelor de depozit, principalii poluanți vor fi reprezentați de:  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{PM}_{10}$ .

**9.1.2.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.3.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.4.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.5.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.

**9.1.6.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: APM Ilfov și GNM - Comisariatul Județean Ilfov, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.7.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2 APA

### 9.2.1. Instalații pentru depoluare

Stațiile de epurare cu care deservesc depozitul sunt produse de firmele PALL Austria Filter GmbH (1 bucată), respectiv Klarwin (2 bucăți) și funcționează pe principiul osmozei inverse.

Stațiile au fost livrate de producători în containere adaptate la debitul acestora, fiind stații de epurare mobile.

Instalațiile au următoarele caracteristici tehnice:

1. Stația PALL are un debit optim de alimentare cu levigat de  $8 \text{ m}^3/\text{h}$ , este semiautomată, în 3 trepte fiind compusă din părți modulare ale etapei de epurare (osmoză inversă) legate în serie, amplasate în containere standardizate;

2. Stațiile KLARWIN în 4 trepte au capacitatea de tratare a levigatului de  $6,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , respectiv  $6,019 \text{ m}^3/\text{h}$ . Fiecare stație este compusă dintr-un container cu lungimea de 12 m pentru treapta de osmoză inversă și stripare permeat, un container cu lungimea de 6 m pentru trapta de schimbător de ioni și un rezervor de corecție pH levigat cu capacitatea de  $19 \text{ m}^3$ . Stațiile sunt dotate cu un sistem complet automatizat cu filtru de nisip cu spălare automată, stripper de permeat și schimbător de ioni pentru permeat.

3. Permeatul rezultat este stocat într-un bazin betonat semiîngropat, cu volumul de  $330 \text{ m}^3$ , amplasat în zona de servicii, în vederea utilizării acestuia în funcție de necesitățile tehnologice, la stropirea spațiilor verzi în perioadele calde, secetoase ale anului sau umectarea deșeurilor depuse (exclusiv prin stropire). În perioadele foarte secetoase, acest



amestec de ape va putea fi recirculat chiar pe depozit, pentru favorizarea proceselor de degradare a deșeurilor.

4. Concentratul rezultat ca urmare a epurării levigatului în stația de epurare este colectat într-un bazin betonat cu capacitatea de 330 mc și ulterior este reinjectat în masa de deșeuri din corpul depozitului

Măsurile constructive, dotarea și modalitățile de funcționare ale stațiilor de epurare a levigatului, precum și programul de verificare și de întreținere, conduc la diminuarea până la eliminare a pericolului potențial de poluare a solului pe amplasament prin pierderi de levigat neepurat.

**9.2.2.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.3.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### **9.3. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

-măsuri constructive adoptate pentru depozit care asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol.

-colectarea, epurarea controlată a levigatului.

-colectarea apelor pluviale prin rigole impermeabilizate și evacuate într-un bazin cu volumul  $V=330\text{mc}$ , bazin în care se stochează și levigatul epurat (permeat).

-depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv.

### **9.4 Alte măsuri, amenajări speciale și dotări pentru protecția mediului**

Măsuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deșeurilor ușoare de vânt:

-colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizează manual în limita posibilităților de colectare manuală și în funcție de forța de muncă.

Măsuri generale privind managementul problemei pasarilor:

-depunerea rapidă, compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă;

-diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului;

-acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar;

Măsuri privind managementul problemei animalelor dăunătoare și insectelor:

-efectuarea dezinfectiei și a deratizării de către firmele specializate;

-descarcarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora cu materiale inerte;

Amenajarea sistemului de colectare a apelor rezultate de la spălarea vehiculelor care parasesc incinta depozitului

Alte măsuri:

-întreținerea drumurilor interioare, prin repararea stratului de protecție;

-refacerea și indesirea permanentă a perdelei de protecție arboricolă.

- Alte dotări:

- rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție;

- platforma de acces la alimentarea cu carburant a vehiculelor;

- platforma betonată prevăzută cu o cuvă de retenție a eventualelor scurgeri pentru zona de manevră a reactivilor la stația de epurare;

- instalațiile de extracție a gazului asigură protecția preventivă la explozie sau protecția constructivă la explozie;



- se monitorizeaza on-line concentrația de O<sub>2</sub>, astfel încât instalația de extracție a gazului de depozit se va opri în mod automat în cazul în care concentrația de O<sub>2</sub> în interiorul acesteia depășește limitele de siguranță;
- se monitorizeaza nivelul minim de conținut de metan, astfel să nu apară un risc de explozie;
- aparatele electrice sunt prevăzute cu protecție anti-ex și se asigura ventilație mecanică anti-ex;
- controlul regulat al instalației de verificare automatizată a arzătorului în vederea evitării lipsei flăcării în timpul fazei de aprindere;

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1 Aer

10.1.1. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate

Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie:

Tabel 10

Nr.sursa emisie	Denumirea sursei de generare emisii	Caracteristici sursa emisie	Poluant	Limita de emisie(mg/ Nm <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5
A1, A2	Instalații de ardere la temperaturi înalte (HTN)-facle	Cosuri de evacuare și dispersie a poluanților cu H=7,5 m și D=0,95 m.	H <sub>2</sub> S	5

Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Principalii constituenți ai gazului de depozit sunt: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, urme de H<sub>2</sub>S și cantități mici de COV<sub>nm</sub>.

În cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deseurile vor fi umezite la descarcare sau vor fi compactate imediat după descarcarea din vehicul și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

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

Instalațiile vor funcționa la nivelurile de eficiență maximă a dotărilor de depoluare în funcțiune existente.

Titularul are obligația înregistrării tuturor incidentelor care afectează exploatarea normală a instalațiilor și care pot crea un risc de mediu.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și care pot crea un risc de mediu.

**Toate echipamentele de depoluare trebuie să existe pe amplasament.**



### 10.2. Calitatea aerului

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



10.2.1. Emisiile de poluanți în aer nu vor depăși valorile impuse de Ord. nr. 462/1993.

10.2.2. Contributia emisiilor de poluanti atmosferici rezultati din activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la depasirea valorilor limita la imisie stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator și cele stabilite prin STAS 12574/87 .

### 10.3 Apa uzata

**Permeatul** rezultat in urma epurarii levigatului în stațiile de epurare, se va incadra conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 155/31.05.2018, in limitele impuse prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată de HG 352/2005, anexa 3 – NTPA – 001/2002

### 10.4 Apa subterana

Pragurile de alerta pentru indicatorii de calitate ai apei subterane vor fi stabilite pe baza valorilor medii determinate in faza de constructie si pe perioada de functionare a depozitului. Se vor monitoriza urmatorii indicatori de calitate: pH; CBO5; CCO-Cr; Amoniu; Azotati, Azotiti, Fosfati, Reziduu filtrat la 105°C, metale(cadmium, crom, zinc, nichel, plumb, cupru)

### 10.5 Sol

10.5.1. Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti în solul terenului aferent societății nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai puțin sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1977.

Tabel 14

Nr. Crt.	Parametru	Valoare limita	Prag de alerta
1	Cupru	500 mg/kg substanta uscata	250 mg/kg substanta uscata
2	Zinc	1500 mg/kg substanta uscata	700 mg/kg substanta uscata
3	Crom	600 mg/kg substanta uscata	300 mg/kg substanta uscata
4	Nichel	500 mg/kg substanta uscata	250 mg/kg substanta uscata
5	Plumb	1000 mg/kg substanta uscata	250 mg/kg substanta uscata
6	Cobalt	250 mg/kg substanta uscata	100 mg/kg substanta uscata
7	Cadmium	10 mg/kg substanta uscata	5 mg/kg substanta uscata
8	Mangan	4000 mg/kg substanta uscata	2000 mg/kg substanta uscata

### 10.6. Zgomot

10.6.1. Nivelul de zgomot la limitele incintei, in conditiile functionarii la capacitate normala a tuturor instalatiilor si echipamentelor generatoare de zgomot, se va incadra in limitele prevazute in SR 10009/2017, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A).

10.6.2 Se vor lua masuri pentru imbunătățirea controlului surselor de zgomot și efectuarea de inspecții regulate la componentele electromagnetice, în vederea reducerii zgomotului.

### 10.7 Miros

Conform Standardului national 12574/87 – *Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate: in cazul altor substante decat cele din tabel se considera ca acestea depasesc concentratiile maxime admisibile atunci cand mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizat olfactiv*". Aceasta regula nu este aplicabila substantelor din tabel pentru care este stabilita o concentratie maxima admisibila.

Standardul nu se refera la calitatea aerului din perimetrul zonei de munca.

**Surse potientiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:**





-Emisia de gaz de depozit– se vor respecta cerintele Ordinului nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;  
 -Statiile de epurare – respectarea tehnologiei de epurare;  
 -Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactate se face cu un strat de material obtinut prin tratare biologica(CLO), cu pamant curat din excavatii , cu material inert rezultat din tratarea mecanica si sortarea deseurilor din constructii si demolari  
 In situatii speciale se poate acoperi provizoriu cu folie speciala de acoperire, dupa notificarea in prealabil a APM si GNM.  
 In cazul folosirii materiarelor inerte, grosimea stratului va fi de 10-20 cm;  
 -Periodicitatea acoperirii este in functie de starea deseurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice, aceasta realizandu-se obligatoriu, in perioadele cu temperaturi ridicate si umiditate redusa.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1 Deseuri produse

Tabel 15

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată anual*	Mod de stocare/valorificare/eliminare
	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3760kg/an	Depozitare pe celulă
	Hârtie/carton	20 01 01	100 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Materiale plastice	20 01 39	234 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Deșeuri metalice	20 01 40	10 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Cartușe filtrante	19 02 99	585,5kg/an	Depozitare pe celulă
	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	19 08 14	38.576 m <sup>3</sup> /an	Depozitare pe celulă
	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	2.064 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	220 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Acumulatori uzați	16 06 01*	414,5 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Anvelope scoase din uz	16 01 03	31.110 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Filtre de ulei uzate	16 01 07*	235 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Nămoluri de la separatorul de ulei/apă	13 05 02*	0,18 t/an	Contract Eco Total SRL
	Lavete uzate	15 02 02*	0,012 t/an	Contract Eco Total SRL
	Nămol de la curățarea	20 03 04	0	Vidanțată periodic de



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841  
 E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată anual*	Mod de stocare/valorificare/eliminare
	bazinului clector de ape uzate			SC ANDAMAR SERVICII SRL Jilava
	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	0 t/an	Depozitare pe celulă

## 11.2. Deșeuri stocate temporar

Tabel 16

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată anual*	Mod de stocare/valorificare/eliminare
	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3760kg/an	Depozitare pe celulă
	Hârtie/carton	20 01 01	100 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Materiale plastice	20 01 39	234 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Deșeuri metalice	20 01 40	10 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Cartușe filtrante	19 02 99	585,5kg/an	Depozitare pe celulă
	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	19 08 14	38.576 m <sup>3</sup> /an	Depozitare pe celulă
	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	2.064 kg/an	Valorificare societăți autorizate
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	220 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Acumulatori uzați	16 06 01*	414,5 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Anvelope scoase din uz	16 01 03	31.110 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Filtre de ulei uzate	16 01 07*	235 kg/an	Contract Eco Total SRL
	Nămoluri de la separatorul de ulei/apă	13 05 02*	0,18 t/an	Contract Eco Total SRL
	Lavete uzate	15 02 02*	0,012 t/an	Contract Eco Total SRL
	Nămol de la curățarea bazinului colector de ape uzate	20 03 04	0	Vidanjat periodic de SC ANDAMAR SERVICII SRL Jilava
	Alte deșeuri (inclusiv	19 12 12	0 t/an	Depozitare pe celulă



Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată anual*	Mod de stocare/valorificare/eliminare
	amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11			

### 11.3. Deșeuri tratate

Operatorul desfășoară următoarele operații de tratare a deșeurilor pe amplasament:

- eliminarea prin depozitare finală a deșeurilor acceptate în depozitul Vidra (coduri deșeuri conf.cap.8.2.1.3.4-Tabel 6)
- valorificarea prin concasare a deșeurilor provenite din construcții și demolari - deșeurile din construcții și demolari - (17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 01, 17 05 04, 17 09 04) – pot fi folosite drept material de acoperire, pentru amenajarea drumurilor și aleilor de acces cu condiția ca acestea să fie maruntite
- valorificare, prin utilizarea ca materiale de acoperire sau pentru întreținerea, reabilitarea și construirea drumurilor de exploatare și a rampelor de descarcare (17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 20 02 02)
- valorificarea prin operații de sortare a deșeurilor în stația de sortare

**Tabel 17**

Tipurile de deșeuri rezultate în stația de sortare

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Destinație
	Ambalaje Hârtie și carton	15 01 01	DISPOMEDFARM
	Hârtie și carton	20 01 01	
	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	
	Ambalaje metalice	15 01 04	
	Aluminiu	17 04 02	
	Materiale plastice	20 01 39	
	Metale	20 01 40	
	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (refuz de la stația de sortare deșeuri municipale)	19 12 12	Eliminare prin depozitare în celula activă
	Ambalaje din sticlă	15 01 07	DISPOMEDFARM

**11.4.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.5.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**11.6.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro); Tel. 021.430.15.23; Fax 021.430.14.02



**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.8.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- Legea nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

**11.9.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.10.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

**11.11.** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica/elimina deșeurile se va notifica către A.P.M.Ilfov.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ**

### **12.1. Instalația nu intra sub Directiva SEVESO**

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.2.** Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura în caz de accidente.

**12.3.** Procedura în caz de accidente, parte din managementul securității, este parte componentă a managementului general al societății. Managementul securității va cuprinde:

- planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unor accidente,
- măsurile de transmitere a informațiilor autorităților responsabile,
- măsurile privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricărui accident, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințelor acestuia,
- monitorizarea performanței.

**12.4.** Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- luarea de măsuri pentru asigurarea stabilității masei de deșeuri, prin executia digului de contur și exploatarea depozitului conform prevederilor din proiect;
- interzicerea suprainaltării depozitului peste înălțimea maximă de umplere prevăzută în documentație;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta depozitului;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozie prin: instruire, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;



-intocmirea planurilor de interventie in caz de accidente, avarii, care pot avea impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator si respectarea masurilor cuprinse in acestea.

**12.5.** Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este functional.

**12.6.** Planul operativ de prevenire si combatere a accidentelor trebuie revizuit si actualizat in functie de conditiile nou aparute. Acesta trebuie sa fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

### 13.MONITORIZAREA ACTIVITATII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

**13.1.1.** Operatorul are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti conform prezentei autorizatii integrate de mediu si sa raporteze datele de monitorizare catre autoritatea competenta de protectie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecarei emisii trebuie realizata așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectand conditiile generale prevazute de standardele specifice.

**13.1.3.** Operatorul are obligatia sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiza.

**13.1.4.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate sa poată fi comparate cu valorile limita impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.5.** Operatorul trebuie sa asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

**13.1.6.** Frecventa, metodele și scopul monitorizarii, prelevarii și analizelor, așa cum sunt prevazute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

#### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

**13.2.1** Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti în aer în conditiile stabilite în următorul tabel:

**Tabel 18**

Nr.sursa emisie	Caracterisitica sursei de emisie	Poluant	Frecventa monitorizarii	Metoda de analiza
1	2		4	5
A1, A2	Instalații de ardere la temperaturi înalte (HTN) cu cos de evacuare si dispersie a poluantilor (2 faze)	H <sub>2</sub> S	Semestrial	Conform standardelor in vigoare
		CO		SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006
		NO <sub>x</sub>		SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006
		SO <sub>2</sub>		SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN14791/2006
		pulberi		SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005



**13.2.2.** Punctul de prelevare a probelor se va alege astfel incat sa se asigure un flux izocinetic al probei. Se vor efectua determinari ale concentratiilor emise pe un timp de mediere de 30 minute. Media de 30 min va fi calculata din media a cel puțin 3 determinari momentane in cazul unor concentratii aprox. constante sau 6 determinari momentane in cazul unor concentratii variabile pe perioada de mediere.

**13.2.3.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.4.** Pentru determinarea de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele masuratorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

**13.2.5.** Titularul autorizatiei are obligatia sa automonitoreze lunar cu un echipament omologat si trimestrial cu laboratoare acreditate nivelul emisiilor de poluanti in conditiile stabilite in tabelul de mai jos.

Rezultatele masuratorilor vor fi corelate cu stadiul in care se afla celula/depozitul in momentul efectuării monitorizării, pentru compartimentul aflat in exploatare.

**Tabel 19**

Indicatori	Punct de prelevare*	Frecventa	Metoda de analiza
H <sub>2</sub> S	Puturi de drenaj gaz de depozit, celula 5	lunar/trimestrial	Conform standardelor in vigoare
CH <sub>4</sub>			
CO <sub>2</sub>			
H <sub>2</sub>			

Punctele pentru monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti se vor stabili pe sectiuni reprezentative; se vor prezenta plansele cu punctele de prelevare stabilite.

Punctele pentru monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti se stabilesc din momentul montarii puturilor de biogaz in celula C5 pana la momentul racordarii acestora la Instalatiia ardere

### 13.3. Monitorizarea imisiilor

**13.3.1.** Monitorizarea imisiilor se va face prin determinari momentane (medii la 30 min) cu laboratoare acreditate:

Nr. Crt.	Punct de monitorizare	Parametrii	Frecventa	Metoda de analiza
1.	limita din N-V (directia comuna Jilava);	H <sub>2</sub> S Pulberi Metilmercaptan	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare
2.	limita din S-V (directia sat Sintesti)			Conform standardelor in vigoare
3.	Limita Estica (directia comuna Berceni)			Conform standardelor in vigoare
4.	pe directia vantului in momentul efectuării masuratorilor			Conform standardelor in vigoare

**13.3.2.** Se va respecta programul de monitorizare intocmit de catre ECO SUD SA si avizat de catre DSP Ilfov referitor la imisiile principalilor poluanti ai aerului care pot influenta starea de sanatate a populatiei sau pot determina disconfort. Determinarile se vor efectua de catre un laborator acreditat.

### 13.4. Monitorizarea emisiilor în apa

#### 13.4.1 Monitorizarea apei

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti din:

- paraul Cocioc in doua puncte situate amonte si aval de arealul depozitului;



• apa din bazinul de sedimentare in care sunt colectate apele pluviale si permeatul rezultat in urma epurarii.

Frecventa de monitorizare – trimestrial

### 13.5. Monitorizarea panzei freatice

13.5.1. Monitorizarea calitatii apelor subterane se face prin intermediul a noua foraje de observatie situate amonte si aval de depozit:

Pentru analiza calitatii apei subterane au fost realizate 3 foraje de observatie situate în amonte (F19, F21 și F4) și 6 foraje de observatie situate în aval (F1, F2 și F3), (F5, F6, F7) față de depozit, pe sensul de curgere al pânzei freatice.

Coordonatele punctelor de prelevare a probelor de apă din subteran

Foraje monitorizare	de	Coordonate estice (X)	Coordonate Nordice (Y)	Cota teren (mNMN)	Adâncime NHs (m)	Cota NHs (mNMN)
F1		589818,485	313474,106	67,23	4,40	62,83
F2		589869,553	313366,061	67,00	4,60	62,40
F3		590285,519	313516,517	66,66	4,30	63,36
F4		590287,606	313795,287	65,64	1,60	64,04
F19		589760,229	313826,452	67,70	4,10	63,60
F21		590130,602	313970,918	67,66	3,20	64,46
F5 (Fm1)		589965,000	313181,000	66,74	4,55	62,19
F6(Fm2)		590085,000	313064,000	66,29	4,25	62,04
F7(Fm3)		590248,000	313138,000	65,28	3,25	62,03

Campaniile de monitorizare vor fi desfasurate primavara si toamna.

13.5.2. Indicatorii care se analizeaza in probele de apa subterana prelevate sunt cei din tabelul de mai jos:

**Tabel 21**

Nr. crt	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Cupru(Cu <sup>2+</sup> ), Zn, Ni, Cr, Cd, Pb	semestrial	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	pH	semestrial	
3.	Reziduu filtrabil uscat	semestrial	
4.	CCO-Cr	semestrial	
5.	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	semestrial	
6.	CBO <sub>5</sub>	semestrial	
7.	Azotati	semestrial	
8.	Azotiti	semestrial	
9.	Fosfati	semestrial	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.



### 13.5.3.

#### Monitorizare apa uzata

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Parametrii	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Permeat rezultat din statiile de epurare a apelor uzate	Temperatura pH Reziduu filtrabil uscat Materii in suspensie Substante extractibile Detergenti anionici CCO-Cr CBO5 Amoniu		
2.	Apa din bazinul de sedimentare in care sunt colectate apele pluviale si permeatul	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotiti Sulfuri si hidrogen sulfurat Fosfor total (P) Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) Indice de fenol Cupru (Cu <sup>2+</sup> ) Mangan Zinc Nichel Crom Fier	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare

Se vor respecta conditiile de calitate privind apa subterana si apele uzate impuse prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.155/31.05.2018 emisa de AN Apele Romane.

### 13.6. Monitorizarea solului

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor în sol în conditiile stabilite în următorul tabel:

Tabel 22

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Indicator analizat	Frecvență	
1	Punct 1 Estic, 10cm si 30cm	Cupru Zinc	Anual	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă
2	Punct 2 Vestic, 10cm si 30cm	Crom Nichel		
3	Punct 3 bazin levigat, 10cm si 30cm	Plumb Cobalt		
4	Punct 4 bazin levigat, 10cm si 30cm	Cadmium Mangan		





### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

13.7.2. Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Masuratorile de zgomot se efectuează de catre laboratoare specializate, o data pe an la limita proprietatii.

### 13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

### 13.10. Monitorizarea activității curente a depozitului

13.10.1. Sistemul de control și urmărirea calitatii factorilor de mediu trebuie să cuprindă:

1. Date meteorologice colectate de la cea mai apropiată stație meteorologică sau din monitorizarea depozitului, necesare stabilirii balanței de apă, sunt:

Tabel 23

Nr. crt.	Parametrii urmăriti	Frecvența
1.	cantitatea de precipitații	lunar
2.	temperatura minimă, maximă și la ora 15	lunar
3.	direcția și viteza dominantă a vântului	lunar
4.	umezeala relativă a aerului la ora 15	lunar

2. Controlul calitatii apei din bazinul de sedimentare în care sunt colectate apele pluviale și permeatul rezultat în urma epurării, a apei de suprafață, și a gazului de depozit și frecvența determinărilor este:

Tabel 24

Nr. crt.	Parametrii urmăriti	Frecvența
1.	Volum levigat	trimestrial
2.	Compoziția apei din bazinul de sedimentare în care sunt colectate apele pluviale și permeatul (pH, CCO-Cr, CBO <sub>5</sub> , azot amoniacal, azotați, fosfor total, substanțe extractibile, metale grele – Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	semestrial
3.	Emisii de gaz (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> ) – conf. pct. 13.2.6	lunar

3. Topografia depozitului, urmărindu-se :

-structura și compoziția deșeurilor depuse în depozit – anual;

-comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului – anual.

13.10.2. Automonitorizarea tehnologică este o acțiune distinctă și are ca scop

verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv - **urmărirea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:**

-starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;

-starea impermeabilizării în zonele de ancorare;

-funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – prin monitorizarea



calitatii apei freatiche 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;
- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

### **13.11. Alte obligatii privind monitorizarea**

**13.11.1.** Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si efectuării analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al A.P.M. Ilfov, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.

**13.11.2.** Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.

**13.11.3.** Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de afectare a calitatii factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

**13.11.4.** Operatorul depozitului este obligat sa instituie un sistem de (auto)monitorizare a depozitului de deseuri si sa suporte costurile acestuia.

## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul Ilfov raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.



## 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la ACPM.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
  - pentru fiecare poluant monitorizat:
    - tipul poluantului;
    - felul măsurătorii;
    - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
    - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
    - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare;
    - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
    - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

## 14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al



Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

**Tabel 25**

Numărul CAS	Poluanți /substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
	Oxizi de azot (NOX/NO2)	100.000	-	-
	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	100.000	-	-
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-
7440-66-6	Zinc și compuși	-	100	100
7440-47-3	Crom și compuși	-	50	50
7440-02-0	Nichel și compuși	-	20	20
7440-50-8	Cupru și compuși	-	50	50
7439-92-1	Plumb și compuși	-	20	20
7440-43-9	Cadmium și compuși	-	-	5
	Azot total	-	50000	-
	Fosfor total	-	500	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.



## 14.5. Alte raportări

Tabel 26

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului(ca parte a RAM)
<b>Rapoarte periodice</b>			
1	Compozitia levigat	trimestrial	01 februarie a anului urmator
2	Volum levigat	trimestrial	01 februarie a anului urmator
3	Calitatea apei subterane	semestrial	01 februarie a anului urmator
4	Calitatea apei de suprafata	trimestrial	01 februarie a anului urmator
5	Emisii specifice arderii gazului de depozit, în instalația de ardere la temperatură înaltă (HTN): SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi, H <sub>2</sub> S	lunar	01 februarie a anului urmator
6	Monitorizarea emisiilor/imisiilor in aer	trimestrial	01 februarie a anului urmator
7	Calitatea solului	anual	01 februarie a anului urmator
8	Gestiunea deseurilor	anual	31 martie a anului urmator
9	Situatia gestiunii deseurilor, conf. chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar	-
10	Raportul anual de mediu –RAM	anual	01 februarie a anului urmator (pe suport electronic si de hartie)
11	Raportare emisiilor conf. H.G. nr. 140/2008 si Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluantilor emisi si transferati	anual	Pana la 30 aprilie din fiecare an
<b>Rapoarte singulare</b>			
1	Notificare in caz de functionare defectuasa a instalatiilor de reducere a poluarii		In cel mai scurt timp posibil
2	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		Cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
3	Notificare privind poluarile accidentale		Maxim o ora de la producere
4	Raport privind reclamatii de mediu		Luna urmatoare primirii rec.
5	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale		Actualizare in caz de modificari

## 15. OBLIGATIILE OPERATORULUI

### 15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;



3. evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

4. utilizarea eficientă a energiei;

5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

6. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:**

-modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;

-modificări privind deținătorul instalației;

-măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Ilfov:

-încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

-încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – Comisariatul Județean Ilfov prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

➤ orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;

➤ orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

➤ orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

➤ orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.



Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Arges-Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, conducerea prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.13.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.14. Operatorul/ ACPM** are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord.818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**15.15.** Operatorul depozitului este obligat să își mențină fondul pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deseuri și urmărirea acestuia postînchidere.**

Fondul trebuie să se pastreze într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.

Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul



utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

Fondul prevăzut mai sus nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.

Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Autoritățile administrației publice locale iau măsuri ca atât costurile prevăzute pentru organizarea și exploatarea unui depozit de deseuri municipale, cât și costurile estimate pentru închiderea și urmărirea post-inchidere a depozitului să fie acoperite de prețul practicat de operator pentru depozitarea fiecărui tip de deșeu în acel depozit.

**15.16.** Titularul are obligația să respecte prevederile aplicabile din O.U.G. nr.68 / 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, și modificată prin O.U.G. nr.15/2009.

**15.17. În vederea reducerii emisiilor de poluanți în mediu, titularul are obligația de a interconecta și capta la faclă puterile de colectare a biogazului de pe celulele active, imediat ce acest lucru va fi tehnic posibil.**

**15.18. Se va respecta Planul de monitorizare pentru imisii, apa subterana, apa uzata si sol intocmit de catre D.S.P. Ilfov.**

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

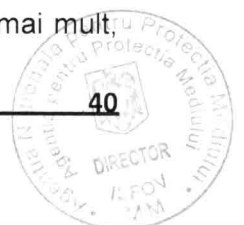
**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** Operațiile de închidere vor avea la baza proiectul tehnic de închidere depus la APM Ilfov.

➤ Inchiiderea depozitului de deseuri se realizeaza utilizand „Fondul pentru inchiiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia post-inchiidere”. Fondul constituit pana la un anumit moment de timp din durata de functionare a depozitului poate fi utilizat pentru inchiiderea partiala (a unei celule cu capacitatea epuizata). Consumul Fondului se va face pe baza de situatii de lucrari, ce vor fi intocmite o data cu realizarea lucrarilor de inchiidere.

➤ Operatorul este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchiidere ale depozitului;

➤ Perioada de urmarire post inchiidere este de min. 30 de ani sau eventual mai mult, pana la stabilizarea completa a deseurilor;





➤ Monitorizarea postinchidere, se va efectua conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată cu HG nr. 1292/2010 și a Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;

➤ Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea competentă pentru protecția mediului privind producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada postinchidere.

➤ Operatorul depozitului trebuie să închidă și să refacă celulele pe măsura epuizării capacității acestora.

Straturile sistemului de acoperire trebuie să asigure:

- reținerea deșeurilor;
- gestionarea producerii leviatului (prin controlarea intrării apelor pluviale);
- prevenirea scărilor necontrolate de gaz din depozit, sau a pătrunderii aerului în masa de deșeurii;
- utilizarea ulterioară a terenului.

În etapa de închidere se va asigura impermeabilizarea depozitului conform legislației în vigoare și prevederilor proiectului tehnic de închidere;

- asigurarea măsurilor necesare pentru stabilizarea rampei;
- începerea lucrărilor de reabilitare a sectoarelor umplute cu deșeurii imediat ce procesul de stabilizare a deșeurilor permite acest lucru.

Se va reface structura solului prin:

- acoperirea depozitului cu un strat cu grosimea de minim 1 m, compus din pământ steril și min. 0,15 m pământ vegetal;
- protejarea suprafeței solului după reabilitare prin plantarea de plante ierboase, graminee și alte specii vegetale cu rădăcini puțin adânci pentru a nu se deteriora stratul de etansare.

După atingerea cotei finale de depozitare trebuie realizată acoperirea finală cu continuarea acțiunii de captare a gazelor de depozit și a drenării apelor infiltrate prin stratul de sol vegetal.

**16.3.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament/referință, reanalizându-se poluanții din apă subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.4.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie** în toate situațiile în care :

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limitelor de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive ;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici;
- d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- e) prevederile unor noi reglementări legale o impun inclusiv Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – județul Ilfov, după aprobarea acestuia.



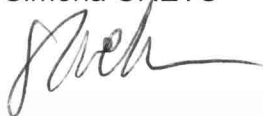
Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar avand un numar de 46 pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Alin Romeo Ciprian STANCIU

**SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZATII,**  
Inginer Simona CRETU



**INTOCMIT,**  
Consilier superior Georgeta Anghelescu



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

Nr. crt.	Denumire	Descriere
1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv;
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său;
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	<b>R</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere



		concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul mediului</b>	<p><b>asupra</b></p> <p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1, prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și / sau cantitative și / sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



## 18. ABREVIERI

Nr. crt.	Denumire	Descriere
1	A.P.M.	Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Ilfov al G.N.M.	Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	EPRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques



## 19. C U P R I N S

Nr. crt.	Capitol/Titlu	Pag.
1	Date de identificare a operatorului	2
2	Temeiul legal	2
3	Categoria de activitate	4
4	Documentația solicitării autorizației	4
5	Managementul activității	5
6	Materii prime și materiale auxiliare	7
7	Resurse: apă, energie electrică, gaze naturale	7
7.1	Apa	7
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	9
8.1	Descrierea amplasamentului	9
8.2	Descrierea principalelor activități	10
9	Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în mediu	20
9.1	Aer	20
9.2	Apă	21
9.3	Măsuri pt. eliminarea/reducerea emisiilor în sol, ape subterane	22
9.4	Alte măsuri, amenajări speciale și dotări pentru protecția mediului	22
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	23
10.1	Aer	23
10.2	Calitatea aerului	23
10.3	Apă uzată	24
10.4	Apă subterană	24
10.5	Sol	24
10.6	Zgomot	24
10.7	Miros	24
11	Gestiunea deșeurilor	25
12	Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență	28
13	Monitorizarea activității	29
14	Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	34
15	Obligațiile operatorului	37
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	40
17	Dicționar de termeni	43
18	Abrevieri	45
19	Cuprins	46

