



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. 15 din 14.02.2018

Operator: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Adresa: București, sector 1, Sos. București – Ploiești, nr. 17

Locația activității: București, sector 1, Strada Drumul Poiana Trestiei, nr. 17-27

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Clasificării activităților din economia națională CAEN

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea registrului European al Poluanților Emisi și Transferați,

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
2	6.11.	Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate printr-o instalație menționată în cap. II din Legea nr. 278/2013	5.D.3.	091004

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 deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduri
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247 248	3710 3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice și nemetalice reciclabile
3511	Producția de energie electrică	249	4011	Producția de energie electrică
3700	Colectarea apelor și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	260	5157	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor



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
5.(g)	Stații de epurare a apelor uzate industriale care operează independent și deservește una sau mai multe activități prevăzute în anexa la Regulamentul (CE) nr. 166/2006

Emisa de: APM Bucuresti

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 14.02.2018

Data expirării: 13.02.2028

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Sediul social: Bucuresti, sector 1, Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 17

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 2006180

Cod unic de înregistrare: 398284

Numar de ordine în registrul comerțului: J40/2292/02.05.1991

Compania părinte: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Punctul de lucru: Bucuresti, sector 1, Strada Drumul Poiana Trestiei, nr. 17-27

2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii de autorizare adresate de **S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.** cu sediul în Bucuresti, sector 1, Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 17 înregistrată la A.P.M. Bucuresti cu nr. 11239 din 27.04.2017;
- 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 07.08.2017 la sediul A.P.M. Bucuresti;
- 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 emisie 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,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.
Amplasată în: București, sector 1, Strada Drumul Poiana Trestiei, nr. 17-27
Operator: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.**

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. 1292/2010; Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor și Decizia Etapei de Incadrare nr. 27 / 03.04.2017 revizuită în data de 09.06.2017 emisă de A.P.M. București;
- 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 prin Legea nr. 265/2006 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.	4.500.000	Metru Cub
6.11.	Statie de epurare – 24,16	Mc/h

Capacitatea maximă de depozitare în cele 7 compartimente este de 4500000 m³.

Compartimentele 1-5, sunt închise definitiv conform proiectului tehnic de închidere pentru care APM București a emis Decizia Etapei de Incadrare nr. 27 / 03.04.2017 revizuită în data de 09.06.2017.

Compartimentele 6-7 cu o capacitate de 1.598.970 mc. (conform acord de mediu nr.1/20.01.2010) pe care la data emiterii autorizatiei este depozitat un volum de cca. 678.680 mc.

Cota maxima a depozitului este H=125 mdMN (cota de 125 mdMN este cota absoluta, masurata fata de nivelul de referinta Marea Neagra, conform sistemului de nivelment national). Inaltimea de la nivelul terenului inconjurator depozitului este de aprox. 35m.

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 Dr. Ing. CORNEL FLOREA GABRIAN, persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 116;
- Studiu de dispersie pentru evaluarea concentratiilor de poluanti emisi de o sursa punctiforma HTN de hidrogen sulfurat de la o instalatie de ardere la temperatura inalta intocmit de ADMINISTRATIA NATIONALA DE METEOROLOGIE;
- Studiu de dispersie pentru evaluarea concentratiilor de poluanti emisi de doua surse punctiforme de hidrogen sulfurat intocmit de ADMINISTRATIA NATIONALA DE METEOROLOGIE;
- Studiu de dispersie pentru evaluarea concentratiilor de poluanti emisi intocmit de S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.;
- Studiul de impact asupra sanatatii populatiei, intocmit de INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA;
- Plan de monitorizare privind sanatatea populatiei (conform recomandarilor INSP) intocmit de Directia de Sanatate Publica Municipiului Bucuresti;
- 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 B 2006180 din 09.12.1992 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Cod Unic de Înregistrare 398284;
- Certificat constatator nr. 158358 emis la data de 05.05.2014 de ORC- TB;
- Acord de mediu nr. 01 din 20.01.2010 emis de A.R.P.M. Bucuresti pentru proiectul "Continuarea lucrarilor la depozitul de deseuri Chiajna prin realizarea compartimentelor 6 si 7, amplasat in Bucuresti, str. Drumul Rudeni-Chitila, nr. 10, sector 1";

- Contract pentru proiectarea, executia, exploatarea si postmonitorizarea rampei ecologice de depozitare deseuri nr.955/11.03.1999 incheiat cu PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI;
- Contract de concensiune nr. 903/24.03.1999 incheiat cu Primaria Comunei Chiajna privind concesionarea terenului pe care se afla amplasat depozitul de deseuri;
- Contract de vanzare –cumparare nr. 1458/04.06.2009 teren extravilan arabil incheiat intre SC IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT SRL si ORAS CHITILA prin CONSILIUL LOCAL CHITILA;
- Act de alipire autentificat sub nr. 986/21.04.2008 de Biroul Notarului Public Tinca Constantinescu si Incheieri de Rectificare nr. 4423/09.07.2009 emisa de acelasi birou notarial;
- Adresa nr. 849651/10526/17.08.2009 Primariei Municipiului Bucuresti – Directia Evidenta Imobiliara si Cadastrala, Serviciul Nomenclatura Urbana;
- Act aditional nr. 1 la contractul nr. 955/11.03.2000 incheiat cu SC REBU SA;
- Act de alipire cu incheierea de autentificare nr. 986 din 21.04.2008;
- Proces verbal de vanzare a forajului de monitorizare FM1, incheiat la 15.01.2014 intre S.C. IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT SRL si STERICYCLE ROMANIA S.R.L.;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 405 din 2010 incheiat cu Administratia Nationala “Apele Romane”, Directia Apelor Arges-Vedea;
- Contract de furnizare a energie electrica nr. 002/15.12.2012 incheiat cu S.C. P.C. MANAGEMENT&CONSULTING S.R.L.;
- Notificare nr. 3934/21.03.2012 emisa de Directia de Sanatate Publica a mun. Bucuresti;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 981/18.09.2012 incheiat cu S.C. ROMMAR PRODIMPEX S.R.L.;
- Contract de prestari servicii nr.201312962/20.12.2013 incheiat cu S.C. ECO-ROM AMBALAJE S.A.;
- Contract de prestari servicii nr.10675/11.03.2013 incheiat cu SC ECOVALOR SRL;
- Contract de prestari servicii nr.500/17.06.2013 incheiat cu SC LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA si Act aditional la contract;
- Contract de achizitie deseuri reciclabile nr. 52/01.06.2009 incheiat cu SC 78 RYU SRL si acte aditionale la contract;
- Contract de prestari servicii nr. 3940 /307.09.2013 privind lucrarile de deratizare dezinfectie incheiat cu S.C. DERATY MAX S.R.L.;
- Contract de prestari servicii nr. 3687 din 25.09.2009 cu S.C. COMPANIA ROMPREST SERVICE S.A.;
- Contract de intretinere si reparatii pentru autoturisme nr. 486/17.05.2012 incheiat cu S.C. MERIDIAN VEST S.R.L.;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr.576 - B din 12.12.2017 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane”, Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea, Sistemul de Gosposarire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Notificare nr. 429 din 28.01.2010 emisa de Ministerul Sanatatii, Directia de Sanatate Publica a Municipiului Bucuresti;
- Autorizatia de constructie nr. 182/17/P/6052 din 31.05.2010 pentru celulele 6 si 7 emisa de Primaria sectorului 1 a Municipiului Bucuresti;
- Inregistrarea substantelor chimice periculoase la I.T.M. nr.62742/11.09.2014;

- Rapoarte de incercare pentru: aer, apa din forajele de monitorizare, apa uzata, sol, emise de ANALIST SERVICE SRL si INCD-ECOIND Bucuresti, Biosol PSI si respectiv WESSLING Romania.

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;

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 SRAC si IQ NET, dupa cum urmeaza:

- Certificat ISO 9001: 2008,Nr.1303 / 3/R din 30.08.2013;
- Certificat ISO 14001:2005 Nr.157/3/R din 30.08.2013;
- Certificat OHSAS 18001 : 2007 Nr.23/3/R din 30.08.2013.

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

Titularul Autorizatiei desfasoara activitate productiva in urma caruia rezulta energie electrica si compost. Materiile prime folosite sunt:

- gazul de depozit cu concentratie de metan > 45%;
- fractia biodegradabila cu dimensiuni < 80 mm, rezultata in urma tratarii mecanice a deseurilor municipale cat si deseurile biodegradabile(vegetale).

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 în termen de valabilitate, emisa de Administrația Națională Apele Române, Argeș-Vedea, S.G.A Ilfov-București.

7.1.1 Alimentarea cu apa

- **Surse de alimentare cu apa :**

- din subteran, prin intermediul a trei foraje amplasate în incinta platformei, cu următoarele caracteristici:

Nr. foraj	Adancime (m)	Q expl (l/s)
FA1	25	4,0
FA2	16	1,3
FA4	80	4,0

Nota: Forajul de alimentare cu apa FA3 a fost vandut o data cu Instalatia de incinerare a deseurilor, societatii S.C. STERICYLE ROMANIA S.R.L. conform Contractului de Vanzare-Cumparare incheiat intre parti.

Volume si debite de apa autorizate:

-zilnic maxim = 60,87 m ³ /zi (0,70l/s)	-maxim anual=18991m ³
-zilnic mediu = 55,34 m ³ /zi (0,64l/s)	-mediu anual =17266m ³
-zilnic minim = 44,27 m ³ /zi (0,51l/s)	-minim anual =13812m ³

Regim de functionare: 312 zile/an, 24ore/zi.

Instalatii de captare a apei:

- Forajele de alimentare cu apa FA1 si FA 4 sunt echipate cu cate o pompa submersibila tip Grundfos Q=4l/s;
- Forajul de alimentare cu apa FA2 este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos Q=1,3l/s;

APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:

Apa necesara pentru stingerea unui eventual incendiu in zona cladirii administrative, este asigurata din subteran prin intermediul forajului FA1, din care se alimentează hidranții.

MODUL DE FOLOSIRE A APEI:

Necesarul total de apa:

- zilnic maxim =49,32m³/zi (0,57l/s)
- zilnic mediu =44,84m³/zi 0,52l/s)
- zilnic minim = 35,87 m³/zi (0,42l/s)

Cerinta totala de apa:

- zilnic maxim = 60,87 m³/zi (0,70l/s)
- zilnic mediu = 55,34 m³/zi (0,64l/s)
- zilnic minim = 44,27 m³/zi (0,51l/s)

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

7.1.2.1. Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din incinta cladirii administrative sunt colectate într-un bazin betonat situat în apropierea clădirii administrative, cu capacitatea de aproximativ 10m³, de unde sunt vidanțate si descarcate in rețeaua interioara de canalizare menajera a Statiei de sortare si prelucrare a deseurilor municipale si asimilabile care le apartine. $Q_{uz\ zi\ med.} = 6,28m^3/zi.$

7.1.2.2. Apele uzate provenite de la spălarea vehiculelor de transport deșeuri, operație care se realizează cu apă sub presiune, fără adaosuri de detergenți, sunt colectate prin intermediul unei rigole perimetrare pluviale și dirijate către un deznisipator un bazin de decantare si un separator de grăsimi, de unde sunt colectate in 5 fose, care comunica subteran si care au o capacitate de 32 m³. Acestea sunt vidanțate si transportate in bazinul de omogenizare a levigatului. $Q_{uz\ zi\ med.} = 30 m^3/zi.$

7.1.2.3. Pe amplasament, în urma desfășurării procesului de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile și de extractie activa a gazului de depozit rezultă ape reziduale și de condens care sunt colectate și epurate împreună cu levigatul în cele 4 linii de epurare cu osmoza inversa.

a) Apele reziduale rezultate din procesul de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile : 11 m³/zi;

b) Conductele de colectare a gazului de depozit generat de masa de deșeuri sunt racordate la o conducta perimetrală de transport a gazului de depozit, care este conectată la mai multe separatoare de condens. Condensul este evacuat prin pompă prin dispozitive tip sifon în bazinul de colectare a levigatului, cu capacitatea de 1.500 m^3 , de unde este epurat prin intermediul modulelor de epurare cu osmoza inversă existente pe amplasament. Condens de la sistemul de extracție, colectare și tratare gaz de depozit: $2 \text{ m}^3/\text{zi}$.

7.1.2.4. Apele uzate tehnologic rezultate de la Stația de sortare și prelucrare a deșeurilor municipale și asimilabile și tratare mecanică a deșeurilor din construcții și demolări sunt colectate în 6 bazine de stocare, de unde sunt transportate cu vidanța în bazinul de omogenizare cu $V = 1500 \text{ m}^3$.

Levigatul reprezintă sursa majoră de ape uzate generate pe amplasamentul analizat. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Compartimentele depozitului de deșeuri (C1–C7) sunt prevăzute cu un sistem de drenaj și colectare a levigatului, instalat peste sistemul de impermeabilizare a bazei și taluzurilor depozitului compus din: strat de argilă compactată, geomembrană de PEHD, protejată cu două straturi de material geotextil în interiorul stratului de drenaj aferent etanșării sintetice, strat realizat din pietriș spălat.

Diametrul conductelor de drenaj este de 200 mm, materialul din care sunt confecționate aceste conducte este PEHD, iar perforațiile conductelor de drenaj sunt pe $2/3$ din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară $1/3$ din secțiunea transversală neperforată.

Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare ale levigatului, sistem realizat în fiecare compartiment al depozitului în parte, se asigură evacuarea controlată din compartimentele depozitului și transportul acestuia către complexul de epurare al levigatului.

7.1.2.5. Levigatul brut colectat de sistemele de drenare este transportat prin drenuri colectoare, confecționate din PEHD, până la trei bazine de colectare a levigatului, din care două bazine circulare cu capacitatea utilă de stocare de aproximativ $25 \text{ m}^3/\text{bazin}$ (pentru colectarea levigatului din compartimentele C1, C2, C3, C4 și C5) și un bazin din beton armat, impermeabilizat cu geomembrană, cu capacitatea utilă de stocare de aproximativ 80 m^3 (pentru colectarea levigatului din comp. de deșeuri C6 și C7).

Iazul de retenție a permeatului este un bazin cu pereții de beton, cu o suprafață de 52 m^2 , cu adâncimea utilă de $0,35 \text{ m}$, având un volum util de $18,20 \text{ m}^3$. Permeatul epurat împreună cu apa colectată natural în acest iaz sunt evacuate în valea locală Boanca, râu necadastrat, care nu se află în administrarea A.N. "APELE ROMANE" și care străbate teritoriile jud. Ilfov, sectorului 1 și sectorului 6 București. Levigat : Q zi med. = $566,84 \text{ m}^3/\text{zi}$.

7.1.2.6. Colectarea și evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale provenite de pe suprafața depozitului, care nu ptrund în timp util în masa de deșeuri pentru a forma levigatul, sunt colectate în canalul perimetral de la baza taluzurilor depozitului și apoi sunt evacuate în bazinul de omogenizare a levigatului. Apele pluviale provenite de pe platformele betonate și drumurile de acces sunt colectate de santurile dispuse perimetral amplasamentului.

7.1.3 Eficiența utilizării apei

7.1.3.1 Operatorul va face un bilanț de utilizare a apei cel puțin o dată la 5 ani.

7.1.3.2 Vor fi contorizate intrările de apă.

7.1.3.3 Se va utiliza controlul dispozitivelor de blocare pentru toate furtunile și echipamentul de spălare.

7.2. Utilizarea eficienta a resurselor energetice

7.2.1. Energia electrica, este preluata din reseaua S.C. ELECTRICA MUNTENIA SUD S.A. – FDEE Ilfov. Postul TRAFU este echipat cu un transformator 630 kW – 20/0,4 kV. Consumul anual este de 939 MWh.

Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea instalatiei de productie a energiei electrice este asigurata in baza Actului Aditional la Contractul existent de furnizare a energiei electrice. Consumul mediu de energie electrică este de 20 KWh.

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

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

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

7.3. Utilizare combustibil lichid

Societatea are in dotare o centrala termica, care utilizeaza combustibil lichid, doar in cazurile de urgenta cand nu functioneaza instalatia de recuperare energia termica produsa de instalatia de racire motor si evacuare gaze arse existenta la unitatea de cogenerare energie electrica si termica. Cantitatea de energie termica este de 600-1800 KWh functie de necesar si anotimp.

Centrala termica are o putere de 3,5 kW, un consum mediu de 5,5 l/h si functioneaza cu tiraj fortat.

Combustibilul lichid este folosit si pentru alimentarea utilajelor si autovehiculelor din dotare. Consumul de combustibil lichid pentru alimentarea centralei termice este accidental si nu depaseste 5000 l/an.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Tabel 5

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	25,982552	25 ⁰ 59' 0126" E
Latitudine	44,479894	44 ⁰ 28' 3812" N

Amplasarea în teritoriu

Suprafața totală ocupată de intregul obiectiv este de 275 629 m² :

- suprafață incintă de depozitare – 257 400 m² (25,74 ha);
- platforme betonate – 3 783 m²;
- tratare biologică – 1 533 m²;
- statie epurare – 5 513 m²;
- SSB – 2 698 m²;
- statie sortare/prelucrare – 6 109 m² din care suprafață cladiri – 2 300 m², care detine autorizatia de mediu nr. 11/17.01.2018 emisa de A.P.M. Ilfov;
- luciu de apă (iazul de decantare – 50 m²);
- instalatie de cogenerare a energiei electrice si termice – 1 584 m².

Vecinătăți:

Nord: teren agricol proprietate particulara si oras Chitila la aprox. 3 km.

Sud: raul Dambovita la 1,3 km, comuna Chiajna la aprox. 1,3 km.

Vest: calea ferata secundara, constructii industriale si satul Rudeni la cica 600 m.

Est: calea ferata Bucuresti-Videle si fostul depozit Giulesti-Sarbi.

Fata de zona activa de depozitare (compartimentele C6 – C7) distantele pana la zonele rezidentiale sunt :

- Rudeni: 1094 m;
- Chiajna: 1142 m;
- Giulesti Sarbi: 1167 m.

**Pozitionarea 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**

Se realizeaza in compartimentele 6 si 7 cu suprafata de cca. 5,55 ha.

La data emiterii autorizatiei din capacitatea maxima a compartimentelor 6 si 7 de 1.598.970 mc este depozitat un volum de 678.680 mc.

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

Șapte compartimente de depozitare prevăzute cu diguri de contur, diguri de compartimentare, sistemul de impermeabilizare a bazei și taluzurilor, sistem de drenaj și de evacuare a levigatului, forajele de alimentare cu apă, forajele de monitorizare, puțurile pentru extracția gazului de depozit, 4 module de epurare a levigatului prin osmoză inversă.

B. Sistemul de impermeabilizare sintetica a bazei si taluzurilor depozitului, pentru cele 7 compartimente, cuprinde:

- Baza depozitului si taluzurilor este etansa utilizand un sistem mixt de materiale naturale (argila) si sintetice.
- **Sistemul de etansare** este format din:
 - umplutura compacta din pamant grosime 0,5 m;
 - strat de baza din pamant argilos cu grosime 1,0 m, $k_{max} \cdot 10^{-9} m/s$;
 - geomembrana HDPE cu grosimea de 2 mm;
 - geotextil cu masa 1 000 g/mp sau geotextil de protectie de 800 g/m².
- **Compartimentele de depozitare:**
 - Compartimentul C1 – 3,91 ha – inchis definitiv;
 - Compartimentul C2 – 3,65 ha – inchis definitiv;
 - Compartimentul C3 - 5,64 ha – inchis definitiv;
 - Compartimentul C4 – 2,70 ha – inchis definitiv;
 - Compartimentul C5 – 1,80 ha – inchis definitiv;
 - Compartimentul C6 – 2,48 ha – in operare;
 - Compartimentul C7 – 2,07 ha – in operare;
 - Compartimentul C 7” – 1,00 ha – in operare;

Suprafata perimetrata a compartimentelor de depozitare, conform masuratorilor din 2012, este de 25,74 ha.

C. Sistemul de colectare a levigatului este format dintr-o retea de conducte drenante, amplasata intr-un stat de pietris de rau spalat, cu grosimea de 450 cm, astfel:

- instalarea drenurilor absorbante se realizeaza dupa executarea sistemului de etansare;
- drenurile absorbante vor fi conectate la caminele colectoare care fac legatura cu bazinul de omogenizare. Caminele colectoare sunt etansate cu geomembrana;
- sistemul de drenaj are urmatoarele caracteristici:
 - modelarea bazei in coame cu inclinatie =1%, iar drenul colector are 0,75 %.
 - drenuri absorbante cu Dn- 200mm;
 - distanta intre ax –drenuri 40m;
 - strat drenant din pietris de rau spalat sort 16/32 cu grosimea de 50 cm;
 - drenuri colectoare: 1 buc./compartiment;

Baza depozitului a fost modelata in coame pentru a permite colectarea levigatului in drenurile amplasate la distanta de 40 m unul de altul.

Pentru compartimentele 1-5, lungimea totala a drenurilor este de 4.260 m, din care:

- compartimentul 1+1' 1 433 m;
- compartimentul 2 872 m;
- compartimentul 3 1 000 m;
- compartimentul 4 600 m;
- compartimentul 5 355 m.

Pentru compartimentele 6 si 7 (7' si 7'') lungimea totala a drenurilor este de 1220m, din care:

- compartimentul 6 550 m;
- compartimentul 7 670 m.

D. Sistemul de de colectare si evacuare gaz din depozit

Sistemul de colectare a gazului de depozit consta din instalatii specifice – puturi de extractie biogaz, conducte de transport si unitati de colectare.

Gazul de depozit este colectat în prezent printr-un număr de 85 puțuri de extracție (Compartimentele 1- 5), prin 5 stații de colectare a gazului (GCU = Gas Collection Unit), fiecare din aceste statii primind biogazul provenit de la un numar care poate fluctua intre 15-20 puturi de extractie.

Compartimentele 6-7 vor cuprinde inca 34 puturi de extractie a gazului de depozit, ce vor fi construite pe masura ce cantitatea de deseuri din aceste compartimente va creste, in conformitate cu prevederile Normativului 757/2005. La data emiterii autorizatiei sunt realizate 17 puturi.

In functie de determinarile si prognozele ce vor fi realizate in viitor, pe depozitul ajuns la capacitatea finala de depozitare, numarul de puturi va fi variabil, fie prin forarea de noi puturi in zone neacoperite, fie prin forarea de noi puturi care indesesc pe cele existente, fie prin renuntarea la unele puturi amplasate in zone care nu mai produc gaz de depozit. In aceste cazuri operatorul va notifica APM Bucuresti si GNM.

- Puturile de colectare gaz de depozit sunt formate din:
 - teava HDPE Dn 200 cu fante;
 - strat drenant din piatra si pietris;
 - distanta dintre puturi: 40 m ;

Puturile de colectare gaz de depozit sunt prevazute cu sisteme de inchidere.

Sistemul mai include:

- 1 stație de aspiro-compresie a gazului (stație BOOSTER);
- 1 instalație de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN);

Gazul colectat prin puturi este preluat de stația de aspirație a gazului (stația BOOSTER), trecut prin biodesulfurator și de aici, în funcție de concentrația de metan este dirijat automat spre:

- Instalația de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN), dacă procentul de metan este < 45 %.
- Instalația de generare energie electrică și recuperare a energiei termice, care intră în funcțiune în mod automat când concentrația volumetrică a metanului din LFG este > 45 %

Sistemul de extracție este format din:

- puțuri de extracție dispuse pe suprafața depozitului, având o rază de acțiune de cca. 40m fiecare;
- stații de colectare a gazului – unesc mănunchiuri de conducte de colectare de la puțuri. Sunt prevăzute 5 stații de colectare cu câte 15 conducte de colectare. Colectorul stației este prevăzut cu vane de închidere și dispozitive de verificare a debitului și presiunii gazului la fiecare puț. Colectorul este racordat la conducta principală de colectare a gazului. Stația de colectare este amplasată în interiorul unui container pentru protecția instalațiilor de control.
- conducta principală de colectare a gazului și legătura la stația centrală de colectare este poziționată la baza taluzului depozitului de deșeuri. Conducta este din polietilenă de înaltă densitate cu diametru 110-315 mm și face legătura dintre stațiile de colectare a gazului cu căminul central de preluare a gazului situat în partea de nord a depozitului.
- separatoare de condens – sunt cămine din polietilenă situate pe traseul conductei principale de colectare.

➤ **Stația Booster**

Stația Booster este amplasată în interiorul unui container standard și are următoarele caracteristici tehnice:

- capacitate maximă de extracție a gazului: 3x1000 m³/h;
- capacitate minimă de extracție a gazului: 270 m³/h;
- diferența maximă de presiunea: 200 mbar;
- presiunea de absorbție: -100 mbar.

și este compusă din:

- stație de aspirație a gazului – realizează depresiunea necesară pentru absorbția gazului din rețeaua de conducte și dirijarea acestuia către instalația de utilizare a acestuia pentru producerea de energie sau dacă gazul este în surplus față de capacitatea de ardere, către instalația de ardere controlată, cu flacăra de veghe. Stația de aspirație a gazului este amplasată în interiorul unui container;
- suflantă montată pe canal, având un debit de 3x1000 m³;
- echipamente tehnologice și de măsurare, dispuse în interiorul camerei de control;
- componente racordate prin legături;
- **Instalație de ardere la temperatura înaltă (HTN)**
 - principalele componente sunt camera de combustie care este izolată cu o captuseală izolatoare termic, stabilă la temperaturi ridicate, jaluzelele, motorul, flacăra de aprindere a arzătorului pilot, electrodul de aprindere prin scanteie. Tubul de protecție al flacării și camera de combustie sunt proiectate să reziste presiunii

deflagrațiilor, fara deformari exterioare. In timpul arderii gazului, temperatura in camera de ardere este aproape constanta. Se asigura astfel o oxidare si o ardere completa. Gazul de depozit, este ars utilizand aer in exces. Instalatia HTN este echipata cu toate instrumentele necesare pentru o functionare automata. Sistemul de control este amplasat in panoul electric de comanda al unitatii booster.

Alte amenajari, dotari:

- clădire administrativă;
- cabina portar;
- parcare aferentă clădirii administrative;
- drum de acces auto și sistem automat de cantarire (cate un cântar pentru fiecare sens de circulație intrare – ieșire);
- zona amenajată pentru amplasarea concasorului cu fălci, pe șenile, folosit pentru sfaramarea deșeurilor rezultate din demolări, betoane simple si armate, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare;
- platforma de spălare a vehiculelor de transport deșeuri;
- zona amenajata pentru amplasarea statiei mobile de carburant asigurata de furnizorul de combustibil;
- zona de spălare a roților autovehiculelor - autospecialelor la ieșirea din depozitul de deșeuri;
- magazii pentru depozitarea materialelor, necesare exploatării și întreținerii depozitului de deșeuri, gospodăria de acid sulfuric, aferentă instalației de epurare a levigatului;
- complex de epurare levigat;
- foraje de observatie – 4 foraje situate amonte, aval si lateral de obiectiv la adancimi intre 8,5 – 10,5 m;
- zona amenajata - punct verde - de colectare a deșeurilor reciclabile;
- imprejmuirea incintei este realizată în întregime cu gard din plasă metalică de 2 m înălțime, montată pe stâlpi metalici, pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate și a animalelor în depozit, precum și pentru reținerea deșeurilor ușoare împrăștiate de vânt si perdea de arbori, care va fi intretinuta permanent.

Activitatile din incinta se executa cu urmatoarele echipamente:

- | | |
|----------------------------|--------|
| • compactor picior de oaie | 2 buc. |
| • incarcator frontal | 4 buc. |
| • buldozer excavator | 2 buc. |
| • vibrocompactor | 1 buc. |
| • buldozer | 3 buc. |
| • basculanta | 3 buc. |
| • Abrollkipper | 2 buc. |

Mijloace de transport detinute :

- | | |
|------------------|--------|
| • microbuz IVECO | 1 buc. |
| • autoturisme | 5 buc. |

8.2.1.2. Planul de operare al depozitului

Fluxul deșeurilor in incinta depozitului:

- Accesul in incinta;
- Inspectia pentru acceptare – se realizeaza vizual, inainte de cantarire;

- Cantarirea – se efectueaza pe platforma dubla prevazuta cu 2 cantare de 60 tone, conectate la un sistem informational de evidenta;
- Accesul catre zona de depozitare – se realizeaza numai pe platforme betonate;
- Descarcarea deseurilor – se face pe platforme betonate de aprox. 500 m²;
- Depozitarea propriu-zisa – cuprinde derularea mai multor etape a caror succesiune este dictata de pozitia topografica a frontului de lucru (**care nu va depasii 2500 m²**).

Etapele sunt:

- descarcare deseuri;
- impingerea deseurilor cu incarcatoare frontale si cu buldozer catre perimetrul stabilit pentru depozitare;
- compactarea cu compactorul cu picior de oaie;
- colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizeaza manual in limita posibilitatilor de colecte manuala si in functie de forta de munca;
- acoperirea periodica a stratului de deseuri compactate – se realizeaza cu 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 deosebite se poate acoperi provizoriu cu folie speciala de acoperire , dupa notificarea in prealabil a APM si GNM;
- profilarea formei depozitului – se executa periodic cu utilajele din dotare si se verifica anual prin ridicari topografice si profile care sa reprezinte grafic forma depozitului.

8.2.1.3. Metoda de acceptare a deseurilor in depozit

8.2.1.3.1. Titularul activitatii va controla ca activitatea de depozitarea a deseurilor sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie integrata de mediu si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.

8.2.1.3.2. Toate documentele si informatiile referitoare la activitatea desfasurata in cadrul unui depozit de deseuri (de la faza de proiectare si pana la reconstructia ecologica) vor fi sistematizate in cadrul unui document numit *Registrul depozitului*. Acesta trebuie sa cuprinda:

- modul global de abordare a activitatii de depozitare pe amplasamentul respectiv;
- detalii de proiectare si constructie;
- procedura de acceptare a deseurilor de depozitare, respectiv cea aplicata in caz de neconformare;
- autorizatia integrata de mediu, insotita de documente doveditoare;
- informatii referitoare la transportatorii de deseuri, amplasamentele de depozitare, dezvoltarea activitatii pe zone si etape;
- detalii referitoare la colectarea si evacuarea levigatului si a gazului de depozit;
- programul de monitorizare a calitatii factorilor de mediu in zona de influenta, inclusiv date rezultate din masuratori si analize pentru gaz, levigat, ape subterane, ape de suprafata, ape uzate epurate;
- schema detaliata de extindere a depozitului, de reconstructie ecologica si de monitorizare post - inchidere;
- inregistrarea reclamatilor, a neconformarilor si a masurilor de remediere;
- supravegherea eficientei, inclusiv rapoarte de audit intern si extern, dupa caz.

8.2.1.3.3. In depozitele de deseuri nepericuloase este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni 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 echivalenta 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 in zona stabilita de titular;
- Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor in clasa de depozitare a deșeurilor nepericuloase, bazat pe caracteristicile deșeurilor, adoptat in prezenta autorizatie: deșeul nu trebuie sa contina constituintii periculosi. Aceasta cerinta va fi demonstrata de catre detinatorul deșeului prin analize, numai la deșeurile care au la aceeasi activitate si coduri de deseuri periculoase.

Se interzice amestecarea deșeurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.

8.2.1.3.4. Tipuri de deseuri care pot fi acceptate la depozitare :

Tabel 6

Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	
20 01 01	Hartie si carton
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10	Imbracaminte
20 01 11	Textile
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale
20 01 41	Deseuri de la curatatul cosurilor
20 02 01	Deseuri biodegradabile
20 03 01	Deseuri municipale amestecate
20 03 02	Deseuri din piete
20 03 03	Deseuri stradale
20 03 04	Namoluri din fosele septice
20 03 06	Deseuri de la curatarea canalizarii
20 03 07	Deseuri voluminoase
*20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie
	Deseuri nepericuloase de alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deseuri nepericuloase – conf. HG 349/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, si care indeplinesc criteriile de acceptare conform Ordinului nr. 95/2005.

* se accepta la depozitare, analizand fiecare caz in parte in functie de caracteristicile deșeurilor incluse.

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 deșeurilor

la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri, și se revizuiesc în funcție de modificarea condițiilor tehnico-economice.

8.2.1.3.6. Criteriile de acceptare a deșeurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deșeurilor, se vor referi la:

- compoziția fizico-chimică;
- conținutul de materie organică;
- biodegradabilitatea compusilor organici din deseuri;
- proprietăți ecotoxicologice ale deșeurilor și ale levigatului rezultat.

8.2.1.3.7. Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natură și sursă de proveniență;
- aduse de transportatori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

8.2.1.3.8. Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deseuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformările, ca de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare.

În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a depozitului ia o decizie în ce privește deșeurile transportate. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

8.2.1.3.9. În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

8.2.1.3.10. Titularul de activitate trebuie să asigure gospodărirea deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu definiția clasei de depozit prevăzută de proiect, astfel:

- nu sunt admise la depozitare următoarele:
 - deseuri lichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
 - deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare;
 - toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
 - orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor HG nr. 349/2005 completată și modificată cu HG 1292/2010.
- depozitarea deșeurilor se va face sub formă de celule, ce se vor acoperi periodic (sau ori de câte ori condițiile climatice și mirosul degajat impun realizarea acestei operații) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deșeurile se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obținerea unui grad de compactare de 0,8 - 1 t/m³.

8.2.2. PRODUCEREA (COGENERAREA) ENERGIEI ELECTRICE SI TERMICE PRIN VALORIFICAREA GAZULUI DE DEPOZIT

Instalația de producere a energiei electrice prin valorificarea gazului de depozit cu concentrație > 45% CH₄ este amplasată pe o platforma, în partea de nord a amplasamentului.

Activitatea de producere a energiei electrice și termice prin valorificarea gazului de depozit produs de deseurile depozitate în depozitul conform se desfășoară pe o suprafață totală St=1 584 m².

Instalația este compusă din:

- Biodesulfurator;
- Instalatie de reducere umiditate gaz;
- Instalatie incalzire gaz;
- 3 instalații de generare a energiei electrice (CHP);
- 3 posturi de transformare;
- 2 instalații de recuperare energie termică.

Gazul de depozit are în compoziția sa metan (CH₄) cu o concentrație până la 50-60%, dioxid de carbon (20- 35 %) , azot (5% -10%),alte gaze (vapori de apă, COV, H₂S, etc. 1-2%).

Gazul colectat prin puturi este preluat de stația de aspirație a gazului (stția BOOSTER), trecut prin biodesulfurator și de aici , în funcție de concentrația de metan este dirijat automat spre:

- instalația de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN), dacă procentul de metan este < 45 %;
- Instalația de generare energie electrică și recuperare a energiei termice, care intră în funcțiune în mod automat când concentrația volumetrică a metanului din LFG este > 45 %;
- În cazul întreruperii accidentale a funcționării motoarelor termice, în cazul unor
- defecțiuni ale instalației de generare a energiei electrice gazul este dirijat automat spre instalația de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN)

Pentru alimentarea CHP gazul este aspirat prin intermediul stației BOOSTER și este pompat în instalațiile de generare a energiei electrice cu capacitatea de 3 x1,2 MWe și de recuperare energie termică (1x 1,2 MWt și 1x0,6 MWt).

- **Instalația de filtrare a gazului de depozit** are următoarele componente:
 - Biodesulfurator cu filtru cu picurare de 145m³ din PP (polipropilena). În acesta are loc procesul de filtrare biologică cu ajutorul bacteriilor din familiile THIOBACILLUS și SULFOLOBUS;
 - Spațiu tehnic din PP;
 - Bazin colectare ape reziduale rezultate în urma procesului de filtrare a gazului cu sistem de pompare;
 - Alternativ, în situații excepționale când biodesulfuratorul nu funcționează se folosesc filtre de desulfurare cu carbune activ, cap. 2x1,4 mc.
- **Instalația de generare a energiei electrice (CHP)** are următoarele componente:
 - 3 module cu o putere de 1,2 MWe fiecare;
 - fiecare modul- grup generator- constă dintr-un motor termic de producție MWM tip TCG2020V12 , cu putere de 1,2 MWe, care funcționează cu gaz și un generator de curent trifazic Marelli MJB 450 cu polaritate sincronă, amplasat

- într-un container special; motorul și generatorul se numesc set - generator; (motor cu aprindere prin scanteie)
- circuit de răcire, circuit pentru ulei, schimbător de căldură, radiator cu aer , rețeaua conductelor de legătură;
 - cablurile, care fac legatura între cele trei module și postul de transformare, sunt montate în tuburi de protecție sau în canale de cabluri executate din materiale sintetice sau oțel galvanizat;
- **Instalație de recuperare a energiei termice**, formata din:
- Recuperator de caldura 1x 1200 KWt și 1x 600 KWt
- **3 transformatoare de 1600kVA.**

Măsurarea energiei electrice de medie tensiune se face prin intermediul unei celule de măsură echipată cu 3 transformatoare de curent 100/5A, 2 transformatoare de tensiune 20/0,1kV și un contor electronic de energie activă și reactivă cu dublu sens.

Contorul montat în punctul de transformare măsoară cantitatea de energie electrică de medie tensiune produsă. Cantitatea de energie electrică produsă este de cca. 900 – 3600 KWh și variază în funcție de debitul de gaz generat de depozitul de deseuri și de numărul motoarelor puse în funcțiune.

8.2.3. ACTIVITATEA DE TRATARE BIOLOGICA A DESEURILOR

S.C.IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., desfășoară activități de: prelucrare mecanică, tratare biologică a deșeurilor, în scopul diminuării semnificative a cantității de deseuri depozitate pe depozitul conform.

Fracția biodegradabilă cu dimensiuni mai mici de 80 mm, rezultată în urma tratării mecanice a deșeurilor municipale recepționate la "Instalația de sortare și prelucrare deseuri municipale și industriale asimilabile", cât și deșeurile biodegradabile (vegetale) recepționate sunt supuse tratării mecanice și biologice prin tocarea și așezarea în spații amenajate, compartimente acoperite cu membrane speciale inteligente care rețin mirosurile.

Deseurile biodegradabile sunt supuse procesului de tratare biologică (fermentare aerobă în interiorul compartimentelor acoperite cu membrane speciale, care împiedică răspândirea excesivă a mirosurilor și patrunderea apei din precipitații).

Prin intermediul unei rețele de canale de aerare, aerul este insuflat cu ajutorul a 8 ventilatoare acționate cu motoare electrice și se monitorizează permanent parametrii procesului de fermentare aerobă (temperatura și conținutul de oxigen).

Instalația de aerare este formată din ventilator, canale de aerare și unitate de control.

Activitatea se desfășoară în 8 celule de prelucrare biologică, având dimensiunile: L=18m, l=8m, H=3m, ocupând o suprafață de 1350 mp.

Delimitarea între compartimente se face prin peretii despărțitori din beton armat, cu înălțimea de 1,80 m; înălțimea gramezii de deseuri este de cca. 3,0 m.

Tabel 7

Parametru	Cantitate
Greutate sarja	2338 tone/ ciclu
Nr. Sarje	17/ an
Total	40.646 tone/an

- cantitatea de deseuri biodegradabile (inclusiv fractia biodegradabila din deseurile menajere) se reduce cu aproximativ 40.000 tone pe an.

Fluxul tehnologic de obtinere a materialului biostabilizat CLO (compost like output) :

- tocarea deseurilor cu tocatore cu capacitate de 35 mc/ora;
- formarea gramezilor de deseuri si acoperirea cu membrane semipermeabile cu mijloace mecanizate de mare capacitate- incarcator frontal;
- procesul de descompunere aeroba – timp de tratare 21 de zile;
- obtinerea produsului final biostabilizat – compost like output;
- producerea de levigat si directionarea lui catre statia de epurare – aproximativ 12mc levigat/zi
- golirea compartimentului cu incarcator frontal de mare capacitate si transportarea materialului biostabilizat, pe depozit care se face cu autospeciale transport containere 30 mc pentru acoperirea temporara a deseurilor.

Instalatia de tratare biologica a deseurilor biodegradabile, este formata din 8 celule, fiecare fiind formata din:

- Platforma compost betonata cu $S= 460 \text{ m}^2$, delimitata de pereti laterali din beton inaltimea de 1,2m ;
- Membrana semipermeabila ;
- Canale de aerare – 2 buc.;
- Instalatie de aerare formata din ventilator si unitate de control;
- Senzori de temperatura si oxigen;
- Rigole de preluare a apelor rezultate din procesul de descompunere aeroba, care dirijeaza levigatul catre un bazin din beton armat, cu capacitatea de 12 mc din care se vidanjeaza si se descarca in bazinul de omogenizare al instalatiei de epurare cu osmoza inversa care deserveste depozitul de deseuri;
- Suprafata cale de acces platforma – 421 mp;
- Bazin vidanjabil pentru apele uzate rezultate in timpul procesului de fermentare aeroba.

8.2.4. PUNCT VERDE DE COLECTARE A DESEURILOR RECICLABILE

Acesta este amenajat pe o platforma betonata in suprafata de 230 mp, vis-a-vis de statia de cogenerare din gaz de depozit in partea sudica a unitatii. In cadrul "punctului verde" sunt admise doar deseurile municipale separate la sursa pe tipuri si cantitati mici.

Unitatea mai detine o zona amenajată in suprafata de 80 mp, pentru amplasarea statiei mobile de carburant, statie mobila pusa la dispozitie de furnizorul de carburant pentru alimentarea utilajelor, echipamentelor si masinilor care deservesc statia de tratare mecanica si sortare deseuri.

8.2.5. GOSPODARIA DE COMBUSTIBILI

- două rezervoare metalice supraterane, pentru stocare motorină, unul cu capacitatea de cate 9.000 l si unul cu capacitatea de 20 000l;
- un rezervor mobil, pentru alimentarea utilajelor de pe depozit, cu capacitatea de 850 l,
- stația de distribuție carburant.
- 1 rezervor metalic, cu capacitatea de 1200 l – amplasat suprateran, situat in vecinatatea centralei termice.

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

9.1 AER

9.1.1. Instalații de depoluare

- **Centrala termica** – un cos de dispersie metalic, cu D=150 mm si H=6 m.
- **Puturi de extractie** – pentru captarea gazului de depozit, sunt amenajate puțuri de extracție dispuse pe suprațata depozitului, având o rază de acțiune de cca. 40 m fiecare. Stații de colectare a gazului – unesc mănunchiuri de conducte de colectare de la puțuri. Sunt prevăzute 5 stații de colectare cu câte 15-20 conducte de colectare. Sistemul de extracție a gazului este conectat la instalatia de cogenerare a energiei electrice (CHP) si termice.
- **Instalatia de producere a energiei electrice si termice** :
 - 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 arzătoare dispuse circular; • $t^{\circ}\text{C} > 1000^{\circ}\text{C}$; • timp de staționare a gazului min. 0,3s 	Cos de evacuare cu Dext.=1100 mm, Dint.= 950 mm si H = 7,50 m

➤ 3 instalatii de generare a energiei electrice (CHP):

Tabel 9

Faza proces	Punct de emisie	Instalație pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților
Instalații de generare a energiei electrice (CHP)	Pe cosurile de evacuare in orificiile de prelevare dispuse pe axe perpendiculare	Cosuri de evacuare si dispersie a poluantilor cu H =11 m si D=0,3 m

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. In 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 Bucuresti și GNM - Comisariatul Municipiului Bucuresti, 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

Instalația de epurare a levigatului tip PALL

Instalația de epurare a levigatului tip PALL funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte și asigură epurarea a max. 10m³/h de levigat. Instalația poate funcționa în regim continuu sau discontinuu și are următoarele părți componente:

- filtru cu nisip cu spălare automată;
- filtru cu cartușe filtrante;
- echipamente aferente treptei de levigat (treapta I de epurare);
- echipamente aferente treptei de permeat (treapta a II-a de epurare);
- sisteme locale de monitorizare și control al parametrilor de proces;
- rezervoare de stocare:
- un rezervor de condiționare a levigatului (1,5 m³), confecționat din HDPE cu pereți simpli;
- un rezervor de stocare levigat (1,0 m³), confecționat din HDPE cu pereți simpli;
- două rezervoare de stocare agenți de curățare (0,95m³ /rezervor), confecționate din HDPE cu pereți simpli;
- un rezervor de stocare acid (1,5 m³) pentru reglare valoare pH confecționat din HDPE. Evacuarea permeatului se face în iazul de mineralizare. Debitul de permeat este de aproximativ 7,5 m³/h. Diferența de circa 2,5 m³/h se întoarce pe depozit sub formă de concentrat.

Instalație de epurare a levigatului tip TDL:

Instalația de epurare a levigatului tip TDL funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte și asigură epurarea a 4,58m³/h de levigat. Instalația poate funcționa în regim continuu sau discontinuu.

Instalația de epurare este amplasată în imediata apropiere a instalației de epurare PALL, într- un container, fiind o instalație de epurare mobilă.

În cadrul modulelor din structura instalației, apa brută este în mod gradat concentrată, pe măsură ce trece prin tuburile spiral de osmoză inversă. Substanțele contaminante nu trec prin membrană, generând un așa numit „concentrat”, care este evacuat din instalație și pompat în depozit. Apa epurată constă în „permeatul” care trece prin membrană. Randamentul instalației de epurare este de 75 - 80 %, adică 25 – 20 % din cantitatea de levigat se întoarce sub formă de concentrat pe depozit.

Instalația de epurare a levigatului cu capacitatea de max. 4,58m³/h are următoarele părți componente:

- rezervor de stocare levigat cu volumul de 1,1 m³;
- filtru cu nisip cu spălare automată;
- unități de dozare;
- filtru pentru reținerea particulelor fine;

- rezervor de stocare agenți de curățare cu volumul de 2,5 m³;
- set de pompe de înaltă presiune;
- echipamente aferente treptei de levigat (treapta I de epurare) care asigură o suprafață filtrantă de 360 m²;
- coloană de stripare care asigură reglarea pH-ului;
- rezervor de stocare soluție de hidroxid de sodiu pentru creșterea valorii pH-ului;
- echipamente aferente treptei de permeat (treapta a II-a de epurare) care asigură o suprafață filtrantă de 148 m²;
- sistem de încălzire cu ventilator.

Instalația de epurare este racordată la **bazinul de omogenizare** cu capacitatea de 1 500 m³.

Evacuarea permeatului se face în iazul de mineralizare. Capacitatea proiectată a acestei instalații de epurare este de max. 4,58 m³/h - debit de alimentare.

Debitul de permeat este de 3,44 m³/h. Diferența de 1,14 m³/h se întoarce pe depozit sub formă de concentrat.

Instalațiile de epurare a levigatului KLARWIN 04, respectiv KLARWIN 07

Modulele de epurare KLARWIN sunt proiectate pentru funcționare automată, având o capacitate maximă de epurare a levigatului de 5,0 respectiv 4,58 m³/h.

Evacuarea permeatului se face în iazul de retenție.

Instalațiile sunt similare și au următoarele părți componente:

- pre-filtrare;
- treapta de levigat cu 40 de module DT cu osmoza inversă, inclusiv sistemul de control (SPS) și computerul pentru vizualizarea stării operației și stocarea de date;
- treapta de permeat cu 10 module DT de osmoza inversă. Această treapta este controlată de către SPS-ul treptei de levigat;
- sistemul de bazine.

Instalațiile de epurare sunt racordate la bazinul de omogenizare cu capacitatea de 1500 m³.

Debitul de permeat este de 3,75+3,66 = 7,41 m³/h. Diferența de 1,75+0,92=2,67 m³/h se întoarce pe depozit sub formă de concentrat.

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 și evacuarea controlată a levigatului.
- colectarea apelor pluviale prin rigole impermeabilizate și evacuate în stația de epurare.
- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv.

9.4 Alte masuri, amenajari speciale si dotari pentru protectia mediului

- Masuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deseurilor usoare de vant:
 - colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizeaza manual in limita posibilitatilor de colectre manuala si in functie de forta de munca.
- Masuri generale privind managementul problemei pasarilor:
 - depunerea rapida, compactarea zilnica si acoperirea periodica a deseurilor depuse in depozit in zona activa;
 - diminuarea pe cat posibil a zonelor active ale depozitului;
 - acoperirea cu strat de sol a compartimentelor inchise temporar;
- Masuri privind managementul problemei animalelor daunatoare si insectelor:
 - efectuarea dezinfectiei si a deratizarii de catre firmele specializate;
 - descarcarea rapida a deseurilor, compactarea si acoperirea acestora cu materiale inerte;
- Amenajarea sistemului de colectare a apelor rezultate de la spalarea vehiculelor care parasesc incinta depozitului si conducerea lor catre desnisioator si separatorul de grasimi de unde sunt preluate de o rigola si deversate in canalul adiacent drumului Rudeni Chitila
- Alte masuri:
 - intretinerea drumurilor interioare, prin repararea stratului de protectie;
 - refacerea si indesirea permanenta a perdelei de protectie arboricola.
- Alte dotari:
 - zone betonate in jurul rezervoarelor de combustibil;
 - rezervoarele sunt amplasate in cuve de retentie;
 - pavimentul din zona rezervorului de combustibil aferent centralei termice este betonat;
 - platforma de acces la alimentarea cu carburant a vehiculelor este betonata;
 - platforma betonata prevazuta cu o cuva de retentie a eventualelor scurgeri pentru zona de manevrare a reactivilor la statia de epurare;
 - instalațiile de extracție a gazului (aferente instalatiei de producere a energiei electrice si termice) asigura protecția preventivă la explozie sau protecția constructivă la explozie;
 - se monitorizeaza on-line concentrația de O₂, astfel încât instalația de extracție a gazului de depozit se va opri în mod automat în cazul în care concentrația de O₂ în interiorul acesteia depășește limitele de siguranță;
 - se monitorizeaza nivelul minim de conținut de metan, astfel să nu apară un risc de explozie;
 - înainte ca amestecul exploziv să ajungă în unitatea Booster de extracție a gazului de depozit, aceasta se opreste și pericolul de explozie este semnalat prin semnale sonore (alarme);
 - unitatea Booster nu poate fi repornită până când valorile concentrațiilor măsurate nu vor coborâ mai jos de limitele critice;
 - 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;
 - opritor de flacără din conductele de gaz;
 - containerele CHP aferente motoarelor sunt prevazute cu pereti fonoabsorbanti.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 Aer

10.1.1. Nicio emisie în aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.1. Emisii din surse dirijate

Operatorul va respecta urmatoarele valori limita de emisie:

Tabel 10

Nr.sursa emisie	Denumirea sursei de generare emisii	Caracterisitici sursa emisie	Poluant	Limita de emisie(mg /Nm ³)
1	2	3	4	5
A1	Instalație de ardere la temperaturi înalte (HTN)	Cos de evacuare si dispersie a poluantilor cu H=7,5 m si D=0,95 m.	H ₂ S	5
A2,A3,A4	Instalații de generare a energiei electrice (CHP)	Cosuri de evacuare si dispersie a poluantilor cu H=11 m si D=0,3 m;	H ₂ 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: CH₄, CO₂, N₂, urme de H₂S si cantități mici de COV_{nm}. Gazul de depozit este colectat prin puturi de extracție și evacuat în instalația de cogenerare a energiei electrice și termice existenta pe amplasament.

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

10.2.1. Contribuția emisiilor de poluanți atmosferici rezultati din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la depășirea valorilor limita la

imisie stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator și cele stabilite prin STAS 12574/87 .

10.3 Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere epurate, evacuate in Valea Boanca se vor incadra in limitele prevazute de H.G.nr.188/2002 Anexa nr.3 - NTPA-001/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 urmatoarele valori limita maxim admisibile:

Tabel 11

Nr. crt.	Parametru	Valoarea limita de emisie
1	pH	6,5-8,5
2	Temperatura	35 ⁰
3	Materii in suspensie	60 mg/dm ³
4	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mg/dm ³
5	Consum biochimic de oxigen la 5 zile(CBO ₅)	25 mg/dm ³
6	Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/dm ³
7	Detergenti sintetici biodegradabili	0,5 mg/dm ³
8	Azot total (N)	15 mg/dm ³
9	Fosfor total (P)	2 mg/dm ³
10	Reziduu fix la 105 ⁰ C	2000 mg/dm ³
11	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,5 mg/dm ³
12	Produse petroliere	5 mg/dm ³

10.2.2 Indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice epurate evacuate in Valea Boanca (dupa colectarea în iazul de mineralizare) se vor incadra in prevederile impuse de HG nr.188/2002 – Anexa 3 – NTPA-001/2002, modificata si completata prin HG nr.352/2005, cu mentiunea ca indicatorii specifici ce urmeaza a fi monitorizati vor trebui sa se incadreze in urmatoarele valori limita maxim admisibile:

Tabel 12

Nr. crt.	Parametru	Valoarea limita de emisie
1	pH	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	60 mg/dm ³
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mg/dm ³
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile(CBO ₅)	25 mg/dm ³
5	Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/dm ³
6	Detergenti sintetici biodegradabili	0,5 mg/dm ³
7	Azot total (N)	15 mg/dm ³
8	Fosfor total (P)	2 mg/dm ³
9	Reziduu fix la 105 ⁰ C	2000 mg/dm ³
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,5 mg/dm ³
11	Produse petroliere	5 mg/dm ³
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,3 mg/dm ³
13	Fier total	5 mg/dm ³
14	Mangan	1 mg/dm ³

15	Crom hexavalent	0,1 mg/dm ³
16	Nichel	0,5 mg/dm ³
17	Cupru	0,1 mg/dm ³
18	Plumb	0,2 mg/dm ³
19	Zinc	0,5 mg/dm ³

Un raport care rezuma emisiile in apa se depune la A.P.M Bucuresti. ca parte a R.A.M.

10.4 Apa subterana

Pragurile de alerta pentru indicatorii de calitate ai apei subterane, stabiliti pe baza valorilor medii determinate in faza de constructie si pe perioada de functionare a depozitului, sunt urmatoarele :

Tabel 13

Indicator de calitate	Prag de alerta
pH	6,5-9,5
Conductivitate	2500(μS/cm)
CCO-Mn	45 mg/l rezultat din media valorilor determinate in perioada 2001-2005
Amoniu (NH ₄ ⁺)	20 mg/l rezultat din media valorilor determinate in perioada 2001-2005
Pb	0,5 mg/l valoare impusa prin Autorizatia integrata de mediu nr. 15/2007
Cd	0,01 mg/l valoare impusa prin Autorizatia integrata de mediu nr. 15/2007

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.

Concentratia de poluanti in sol nu va depasi pragul de alerta pentru soluri cu folosinta mai puțin sensibila, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

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	Cadmiu	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 STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), curba de zgomot Cz 60.

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 potentiale 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;
- Statia 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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM
20 03 01	Deseuri menajere	4,82	Tone/an
20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,70	Tone/an
20 01 39	Ambalaje materiale plastice –PET, si materiale plastice	0,61	Tone/an
20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Tone/an
17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Tone/an
16 01 03	Anvelope uzate	1	Tone/an
19 02 99	Cartuse filtrante	0,40	Tone/an
19 02 06	Namol din bazinul de sedimentare	9386,4	Tone/an
16 01 99	Filtre aer	120	Buc./an
13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Tone/an
16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Tone/an
16 01 07*	Filtru ulei W940F	12	Buc./an
16 08 07*	Filtre ulei motor W13145/3F	48	Buc./an
16 08 07*	Filtru UPF-St.1	3	Buc./an
16 08 07*	Filtru UPF-St.2	6	Buc./an
19 01 10*	Cărbune activ impregnat	1 t/an	Tone/an

11.2. Deșeuri stocate temporar

Tabel 16

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deseuri menajere	4,82	Tone/an	Depozitare pe depozitul Chiajna
20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,70	Tone/an	Depozitare pe platforma acoperita
20 01 39	Ambalaje materiale plastice – PET, si materiale plastice	0,61	Tone/an	Depozitare pe platforma acoperita
20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Tone/an	Depozitare in depozitul Chiajna
17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Tone/an	Depozitare pe platforma acoperita
16 01 03	Anvelope uzate	1	Tone/an	Depozitare pe platforma acoperita
19 02 99	Cartuse filtrante	0,40	Tone/an	Depozitare pe depozitul Chiajna
19 02 06	Namol din bazinul de sedimentare	9386,4	Tone/an	Depozitare pe depozitul Chiajna
16 01 99	Filtre aer	120	Buc./an	Container special în vederea incinerării
13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Tone/an	Depozitare în butoi metalic
16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Tone/an	Depozitare pe platforma betonata
16 01 07*	Filtru ulei W940F	12	Buc./an	Container special în vederea valorificării
16 08 07*	Filtre ulei motor W13145/3F	48	Buc./an	Container special în vederea valorificării
16 08 07*	Filtru UPF-St.1	3	Buc./an	Container special în vederea valorificării
16 08 07*	Filtru UPF-St.2	6	Buc./an	Container special în vederea valorificării
19 01 10*	Cărbune activ impregnat	1	Tone/an	Container special în vederea incinerării

11.3. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

Tabel 17

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cant.	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	Deseuri menajere	4,82	Tone/an	Eliminare
20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,70	Tone/an	Valorificare
20 01 39	Ambalaje materiale plastice –PET, si materiale plastice	0,61	Tone/an	Valorificare
20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Tone/an	Eliminare
17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Tone/an	Valorificare
16 01 03	Anvelope uzate	1	Tone/an	Valorificare
19 02 99	Cartuse filtrante	0,40	Tone/an	Eliminare
19 02 06	Namol din bazinul de sedimentare	9386,4	Tone/an	Eliminare
16 01 99	Filtre aer	120	Buc./an	Eliminare
13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Tone/an	Valorificare
16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Tone/an	Valorificare
16 01 07*	Filtru ulei W940F	12	Buc./an	Valorificare
16 08 07*	Filtre ulei motor W13145/3F	48	Buc./an	Valorificare

16 08 07*	Filtru UPF-St.1	3	Buc./an	Valorificare
16 08 07*	Filtru UPF-St.2	6	Buc./an	Valorificare
19 01 10*	Cărbune activ impregnat	1	Tone/an	Eliminare

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.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea 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.Bucuresti.

12. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA

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,
- măsuri de transmitere a informațiilor autorităților responsabile,

- masuri privind pregatirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident si pentru limitare a consecintelor acestuia,
 - monitorizarea performantei.
- 12.4.** Titularul va lua masuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:
- luarea de masuri pentru asigurarea stabilitatii masei de deseuri, prin executia digului de contur si exploatarea depozitului conform prevederilor din proiect;
 - interzicerea suprainaltarii depozitului peste inaltimea maxima de umplere prevazuta in documentatie;
 - interzicerea accesului persoanelor neautorizate in incinta depozitului;
 - asigurarea conditiilor de igiena la locul de munca;
 - luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruirii, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protectie;
 - 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 fiecărei 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	3	4	5
A1	Instalație de ardere la temperaturi înalte (HTN) cu cos de evacuare si dispersie a poluantilor cu H=7,5 m si D=0,95 m;	H ₂ S	Continua	*Stabilita in conformitate cu Legea 278/2013, sectiunea 3,art. 14, al(4)
		CO	Semestrial	SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006
		NO _x		SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006
		SO ₂		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
A2, A3, A4	Instalații de generare a energiei electrice (CHP) cu cosuri de evacuare si dispersie a poluantilor cu H=11 m si D=0,3 m;	CO	Semestrial	SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006
		NO _x		SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006
		SO ₂		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
		H ₂ S		

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. Valorile obtinute din monitorizarea continua a H₂S, exprimate mg/Nmc, vor fi afisate in timp real pe pagina proprie de internet si transmise saptamanal in format electronic la GNM si APM Bucuresti. Operatorul va asigura mentenanta echipamentului de monitorizare a H₂S conform manualelor de operare furnizate de producator si va efectua etalonari la intervale de cel mult 2 ani sau dupa o reparatie majora.

13.2.6. 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 efectuarii monitorizarii, pentru compartimentele aflate in exploatare.

Tabel 19

Indicatori	Punct de prelevare*	Frecventa	Metoda de analiza
H ₂ S	Puturi de colectare gaz de depozit, celulele C6 si C7	lunar/trimestrial	Conform standardelor in vigoare
CH ₄			
CO ₂			
H ₂			

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

* Punctele pentru monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti se stabilesc din momentul inceperii depozitarii deseurilor in celulele C6, C7 pana la momentul racordarii acestora la Instalatia de productie a energiei electrice.

13.3. Monitorizarea imisiilor

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

- in patru puncte la limita amplasamentului, trimestrial pentru pulberi totale in suspensie si H₂S cu laboratoare acreditate astfel:
 - pe limita din S – V (directia Chiajna – Rosu);
 - pe limita din N – E (directia cartier Chitila);
 - pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor (directia din care bate si spre care bate vantul).

13.3.2. Impreuna cu DSP Bucuresti sa stabilit un program de monitorizare a imisiilor 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. Programul de monitorizare face parte integranta din prezenta autorizatie.

13.4. Monitorizarea emisiilor în apa

13.4.1 Monitorizarea apei

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti în apele uzate în conditiile stabilite în următorul tabel:

Tabel 20

Nr.crt	Indicator de calitate	Frecvență
1	pH	Lunar
2	Materii in suspensie	Lunar
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	Lunar
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	Lunar
5	Substante extractibile cu solventi organici	Lunar
6	Detergenti sintetici biodegradabili	Lunar
7	Azot total (N)	Lunar
8	Fosfor total (P)	Lunar
9	Reziduu fix la 105 °C	Lunar
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	Lunar
11	Produse petroliere	Lunar
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Lunar

13	Fier total	Trimestrial
14	Mangan	Trimestrial
15	Crom hexavalent	Trimestrial
16	Nichel	Trimestrial
17	Cupru	Trimestrial
18	Plumb	Trimestrial
19	Zinc	Trimestrial

Sectiune de control: - gura de descarcare din iazul de retentie.

13.5. Monitorizarea panzei freatice

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

- Forajul FM2 este amplasat în partea de vest a depozitului, în dreptul compartiment C1 al depozitului;
- Forajele FM3 și FM4 sunt amplasate în partea de est a amplasamentului pe directia paralela cu calea ferată București – Videle;
- Forajul FM5 este amplasat la limita de sud-est a amplasamentului.

Pana la data de 01.03.2018 se vor realiza 2 foraje in incinta obiectivului in locul forajelor FM3 si FM4.

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.	Nivelul apei subterane	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.	Conductivitate	semestrial	
4.	CCO-Mn	semestrial	
5.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	semestrial	
6.	Cd	semestrial	
7.	Pb	semestrial	

Nota: Forajul FM1, amplasat în colțul de nord-vest al depozitului, în zona incineratorului de deșeuri periculoase a fost instrăinat catre societatea S.C. STERICYLE ROMANIA S.R.L. conform Procesului Verbal incheiat intre parti in data de 15.01.2014.

13.6. Monitorizarea solului

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

Tabel 22

Nr. crt.	Indicator analizat	Frecvență
1	Cupru	Anual
2	Zinc	Anual
3	Crom	Anual
4	Nichel	Anual
5	Plumb	Anual
6	Cobalt	Anual
7	Cadmium	Anual
8	Mangan	Anual

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 activitatii curente a depozitului

13.10.1. Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu trebuie sa cuprinda:

1. Date meteorologice colectate de la cea mai apropiata statie meteorologica sau din monitorizarea depozitului, necesare stabilirii balantei de apa, sunt:

Tabel 23

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa
1.	cantitatea de precipitatii	lunar
2.	temperatura minima, maxima si la ora 15	zilnic
3.	directia si viteza dominanta a vantului	zilnic
4.	umezeala relativa a aerului la ora 15	zilnic

2. Controlul calitatii apei epurate la iesirea din statia de epurare, a apei de suprafata, al levigatului si a gazului de depozit si frecventa determinarilor este:

Tabel 24

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa
1.	Volum levigat	trimestrial
2.	Compozitia levigat din bazinul de omogenizare (pH, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotati, fosfor total, substante extractibile, metale grele – Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	semestrial
3.	Emisii de gaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂) – conf. pct. 13.2.6	lunar
4.	Compozitia apei epurate la iesirea din statia de epurare – conf. pct. 13.4.	lunar

3. Topografia depozitului, urmarindu-se :

- structura si compozitia deseurilor depuse in depozit – anual;
- comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului – anual.

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

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

- starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizarii in zonele de ancorare;

- functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri – prin monitorizarea calitatii apei 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 rețelei 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;

Urmărirea 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, prelevării si efectuării analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al A.P.M. Bucuresti, 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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul Bucuresti, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. 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: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - 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 încadrate 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 de producție 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
Rapoarte periodice			
1	Calitatea gazului de depozit*	anual	01 februarie a anului urmator
2	Compozitia levigat*	anual	01 februarie a anului urmator
3	Volum levigat	anual	01 februarie a anului urmator
4	Calitatea apei subterane*	anual	01 februarie a anului urmator
5	Calitatea apei de suprafata*	anual	01 februarie a anului urmator
6	Calitatea apei epurate la iesirea din statiei de epurare	anual	01 februarie a anului urmator
7	Emisii specifice arderii gazului de depozit ,în exces în instalația de ardere la temperatură înaltă (HTN): SO ₂ , NO _x , CO, pulberi, H ₂ S	anual	01 februarie a anului urmator
8	Monitorizarea emisiilor/imisiilor in aer*	anual	01 februarie a anului urmator
9	Calitatea solului	anual	01 februarie a anului urmator
10	Gestiunea deșeurilor	anual	31 martie a anului urmator
11	Situatia gestiunii deșeurilor, conf. chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar	-
12	Raportul anual de mediu –RAM	anual	01 februarie a anului urmator (pe suport electronic si de hartie)
13	Raportare emisiilor conf. H.G. nr. 140/2008 si Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluantilor emisi si transferati	anual	Pana la 31 ianuarie din fiecare an
Rapoarte singulare			
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 anuală

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 Municipiului București:

- 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 Municipiului București 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-Vedeaq ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bucuresti-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, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 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. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul 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 de depozit 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 sa se pastreze intr-un cont purtator de dobanda deschis la o banca comerciala. Dobanda obtinuta constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului.

Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada acelui 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.

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. Se va respecta Planul de monitorizare pentru imisii, apa uzata, apa si sol avizat de D.S.P. Bucuresti, anexa la prezenta autorizatie.

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, 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 Bucuresti.

- Includerea depozitului de deseuri se realizeaza utilizand „Fondul pentru includerea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia post-inchidere”. Fondul constituit pana la un anumit moment de timp din durata de functionare a depozitului poate fi utilizat pentru includerea 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 inchidere.

- Operatorul este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchidere ale depozitului;
- Perioada de urmarire post inchidere 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 deseurilor, modificata si completata cu HG nr. 1292/2010 si a Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deseurilor;
- Operatorul depozitului este obligat sa anunte in mod operativ autoritatea competenta pentru protectia mediului privind producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control si sa respecte decizia autoritatii teritoriale pentru protectia mediului privind masurile de remediere impuse in perioada postinchidere.
- Operatorul depozitului trebuie sa inchida si sa refaca celulele pe masura epuizarii capacitatii acestora.

Straturile sistemului de acoperire trebuie sa asigure:

- retinerea deseurilor;
- gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrarii apelor pluviale);
- prevenirea scaparilor necontrolate de gaz din depozit, sau a patrunderii aerului in masa de deseuri;
- utilizarea ulterioara a terenului.
- In etapa de inchidere se va asigura impermeabilizarea depozitului conform legislatiei in vigoare si prevederilor proiectului tehnic de inchidere ;
- asigurarea masurilor necesare pentru stabilizarea rampei;
- inceperea lucrarilor de reabilitare a sectoarelor umplute cu deseuri imediat ce procesul de stabilizare a deseurilor permite acest lucru.

Se va reface structura solului prin:

- acoperirea depozitului cu un strat cu grosimea de minim 1 m, compus din pamant steril si min. 0,15 m pamant vegetal;
- protejarea suprafatei solului dupa reabilitare prin plantarea de plante ierboase, graminee si alte specii vegetale cu radacini putin adanci pentru a nu se deteriora stratul de etansare.

Dupa atingerea cotei finale de depozitare trebuie realizata acoperirea finala cu continuarea actiunii de captare a gazelor de depozit si a drenarii apelor infiltrate prin stratul de sol vegetal.

16.3. La incetarea activitatii se va reface Raportul de amplasament/referinta, reanalizandu-se poluantii din apa subterana si sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

16.4. Operatorul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

Revizuirea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in toate situatiile in care :

a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;

- b) schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive ;
- c) siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici;
- d) rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- e) prevederile unor noi reglementari legale o impun .

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 având un număr 48 (patruzeci si opt) pagini.

Planul de monitorizare pentru imisii, apa, apa uzata si sol, avand un numar de 6 (sase) pagini, anexat face parte integranta din prezenta autorizatie.

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Simona Mihaela Aldea

**ŞEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZATII**

ing. Andrei Stroian

Întocmit

ing. Andrei Stroian

17. DICȚIONAR DE TERMENI

Nr. crt.	Denumire	Descriere
1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului București
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul București al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	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	BAT (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	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	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	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 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	R	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	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	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	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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) prejudiciul asupra apelor - 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. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - 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 București,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul București al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	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	3
4	Documentația solicitării autorizației	4
5	Managementul activității	6
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	10
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea principalelor activități	11
9	Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în mediu	21
9.1	Aer	21
9.2	Apă	22
9.3	Măsuri pt. eliminarea/reducerea emisiilor în sol, ape subterane	23
9.4	Alte măsuri, amenajări speciale și dotări pentru protecția mediului	24
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	25
10.1	Aer	25
10.2	Calitatea aerului	25
10.3	Apă	26
10.4	Apă subterana	27
10.5	Sol	27
10.6	Zgomot	27
10.7	Miros	28
11	Gestiunea deșeurilor	28
12	Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență	30
13	Monitorizarea activității	31
14	Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	36
15	Obligațiile operatorului	39
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	42
17	Dicționar de termeni	45
18	Abrevieri	47
19	Cuprins	48