



Agenția pentru Protecția Mediului București

Nr. 8273/10.03.2017

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**  
REVIZUITA LA DATA DE 10.03.2017 \*)

**Numarul de inregistrare al autorizatiei: 15**

**Titularul autorizatiei:**

**CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR - S.C.  
IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.**

**Amplasamentul activitatii:** Bucuresti, sector 1, Strada Drumul Poiana Trestiei nr. 17-27 si orasul Chitila, Strada Fortului nr.45, Judetul Ilfov

**Categoriile de activitati** conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

**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;

**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.

**Coduri CAEN:**

**3821-TRATAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR NEPERICULOASE**

**Emisa de:** Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii

**Data emiterii:** 30.10.2007

**Valabilitate:** 30.10.2017

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA**



\*) – Autorizatia integrata de mediu nr. 15 din 30.10.2007 revizuita la data de 15.09.2014 isi inceteaza valabilitatea.

## **1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**

### **S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.**

*Adresa sediu* : Bucuresti, sector 1, Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 17

*Telefon*: 021.233.17.62

*Fax*: 021.233.17.61

*e-mail*: [office@iridex.ro](mailto:office@iridex.ro)

### **1.1. Amplasarea activitatii**

*Adresa punct de lucru*: Bucuresti, sector 1, Strada Drumul Poiana Trestiei nr. 17-27 si Strada Fortului nr.45, Chitila, Judetul Ilfov

*Telefon*: 021. 490.24.26

*Fax*: 021.490.24.25

## **2. TEMEIUL LEGAL**

**2.1.** Ca urmare a cererii adresate de **S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.** cu sediul in Bucuresti, sector 1, Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 17 inregistrata la A.R.P.M. Bucuresti cu nr. 3925 din 23.07.2007, a cererii de revizuire înregistrată la A.R.P.M. București cu nr. 12969 din 04.07.2012, a cererii de revizuire înregistrată la A.P.M. București cu nr. 11077/22.05.2013, a cererii de revizuire înregistrată la A.P.M. București cu nr. 8609/ 16.04.2014, a cererii de revizuire înregistrată la A.P.M. București cu nr. 8273/ 22.03.2016, si a completărilor la documentatie inregistrate cu nr. 14456/17.06.2016, 15610/12.07.2016, 625/13.01.2017 in urma analizarii documentelor transmise, a verificării in teren si a parcurgerii etapelor procedurale, in baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările si completările ulterioare, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, al Ordinului M.A.P.A.M. nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu cu modificările si completările ulterioare,  
**se emite prezenta autorizatie integrata de mediu revizuita.**

**2.2.** Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu in conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt in concordanta cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 334 din 17 decembrie 2010;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată si completată cu HG nr. 1292/2010 care transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 16 iulie 1999;

- Hotararea Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu Catalogul European al Deseurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deseurilor;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, care transpune in legislatia nationala Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje, amendata prin Directiva 2004/12/CE, Directiva 2013/2/UE;
- Ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deseurilor;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Conventiei-cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE si DC 93/389/CEE modificata de DC 99/296/CEE;
- Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice și amestecurilor;
- Legea nr. 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor care transpune Directiva 2008/98/CE privind regimul deseurilor si care abroga anumite directive;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 modificata de H.G. nr. 674/2007 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea si managementul zgomotului in mediul inconjurator – Declaratia Comisiei formulata in cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea si managementul zgomotului;
- H.G. nr. 352/21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificata de Directiva 98/15/CE;
- O.U.G. nr. 5 din 02.04.2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei [2004/107/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 26 ianuarie 2005.
- Documente de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.

**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Activitatile desfasurate conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

**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;

**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.

**Capacitatea maxima de depozitare in cele 7 compartimente - 4.500.000 mc. astfel:**

**Compartimentele 1-5 pe care s-a sistat depozitarea, sunt inchise provizoriu si vor urma procedura de inchidere finala conform unui proiect tehnic de inchidere, depus la APM Bucuresti.**

**Compartimentele 6-7 cu o capacitate de 1.598.970 mc. ( conform acord de mediu nr.1/20.01.2010 ) pe care la data de 01.12.2016 era depozitata o cantitate de 370.000 mc.**

**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.**

- Instalatia de tratare mecanica a deseurilor - 180 000 tone/an;
- Instalatia de tratare mecano-biologica a deseurilor din deseuri biodegradabile – 40.000 t/an;
- Instalatia de sortare a deseurilor menajere si industriale asimilabile, - 90 000 tone/an;
- Instalatia de epurare ape uzate –max. 14,58 mc/ora -114 045 mc/an;
- Instalatia de producere energie electrica din gazul de depozit - 3,6 MW – cantitatea de energie electrica produsa este de 900-3600KWh;
- Instalatia de producere energie termica -1,8 MW;
- Instalatia de procesare a deseurilor din constructii si demolări – 9.000t/luna.

Alte activitati desfasurate pe amplasament legate tehnic cu activitatea cuprinsa in Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt:

- 3511 - PRODUCȚIA DE ENERGIE ELECTRICĂ SI TERMICA**
- 3514 – COMERCIALIZARE DE ENERGIE ELECTRICĂ SI TERMICA**
- 3700- COLECTAREA SI EPURAREA APELOR UZATE**
- 3811- COLECTAREA DESEURILOR NEPERICULOASE**
- 3832 - RECUPERAREA MATERIALELOR RECICLABILE SORTATE**
- 4677 - COMERȚ CU RIDICATA AL DEȘEURILOR ȘI RESTURILOR**

#### **4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu revizuite, cuprinde:

- Cerere de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu revizuite;

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, intocmit de titular;
- Raport de amplasament intocmit de catre Dr. Ing. CORNEL FLOREA GABRIAN persoana fizica inscrisa 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;
- 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 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.359/B/IF din 08.09.2014 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane”, Directia Apelor Arges – Vedea, Sistemul de Gosposarire a Apelor Ilfov-Bucuresti, Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea;
- 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 Muncipiului Bucuresti;
- Inregistrarea substantelor chimice periculoase la I.T.M. nr.62742/11.09.2014;
- Autorizatia de construire nr. 57/26.06.2012 statie de sortare si prelucrare a deseurilor municipale si asimilabile si utilitati
- 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;
- Plan de incadrare in zona si plan de situatie ;
- 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**

- 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.
- Titularul autorizatiei se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;
- Titularul activității va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din

prezenta autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;

- Contributia la Registrul Poluantilor Emisi si Transferati (E - PRTR)
  - Substantele care trebuie incluse in raportul catre Autoritatea de Mediu trebuie sa fie cele specificate prin prezentul document.
- Documentatia
  - Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu
- Actiunea corectiva
  - Titularul Autorizatiei va stabili si va mentine proceduri pentru a asigura faptul ca sunt luate masuri corective in cazul in care cerintele impuse de prezenta Autorizatie nu sunt indeplinite. In cazul raportarii unei neconformari cu conditiile prezentei Autorizatii, se vor declara si responsabilitatea, precum si autoritatea pentru initierea de investigatii si actiuni corective suplimentare;
- Constientizare si instruire
  - Titularul Autorizatiei va asigura instruirii adecvate pe teme de protectia mediului, in sensul minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum si minimizarea deșeurilor si masuri in caz de urgenta, functie de instalatia pe care isi desfasoara activitatea . Registre adecvate privind instruirile vor fi pastrate;
  - Personalul va fi calificat conform specificului instalatiei pe baza de studii, instruirii si/sau experienta adecvata;
  - Titularul Autorizatiei va transmite cate o copie a prezentei Autorizatii tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezentei Autorizatii;
- Responsabilitati
  - Titularul Autorizatiei se va asigura ca o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului va fi in orice moment disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii A.P.M. Bucuresti;
- Comunicare
  - Titularul Autorizatiei se va asigura de faptul ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului activitatii.
  - Titularul Autorizatiei va depune la APM, nu mai tarziu de 01 februarie in fiecare an, un RAM (Raport Anual de Mediu) pentru intregul an calendaristic precedent, care trebuie sa indeplineasca cerintele A.P.M. Bucuresti. Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in prezenta autorizatie integrata de mediu;
- Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin O.U.G.. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la producerea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin O.U.G. nr.15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Bucuresti și GNM – Comisariatul mun. Bucuresti cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia;

- In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul Autorizatiei nu desfasoara activitate productiva.

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

### 7.1. APA

#### 7.1.1 Alimentarea cu apa

- Surse de alimentare cu apa :
  - **din subteran**, prin intermediul a trei foraje amplasate in incinta platformei, cu urmatoarele 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 “Incineratorul”, societatii S.C. STERICYLE ROMANIA S.R.L.conform Contractului de Vanzare-Cumparare incheiat intre parti.

Volume si debite de apa autorizate:

-zilnic maxim =72,67m<sup>3</sup>/zi (0,84l/s)

-maxim anual=26 525m<sup>3</sup>

-zilnic mediu =66,06m<sup>3</sup>/zi (0,76l/s)

-mediu anual =24 112m<sup>3</sup>

Regim de functionare: 365 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;

Instalatii de inmagazinare a apei:- două rezervoare cu V<sub>1</sub>=V<sub>2</sub>=36m<sup>3</sup>, confectionate din PAFS, aferente statiei de sortare.

#### 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 doi hidranți.

În incinta Statiei de sortare si prelucrare a deseurilor rezerva intangibilă este stocată în două rezervoare cu capacitatea de 2x36m<sup>3</sup>, confectionate din PAFS, montate ingropat si care sunt deservite de două pompe.

#### MODUL DE FOLOSIRE A APEI:

Necesarul total de apa:

- zilnic maxim =64,77m<sup>3</sup>/zi (0,74l/s)

- zilnic mediu =58,88m<sup>3</sup>/zi 0,68l/s)

Cerinta totala de apa:

-zilnic maxim =72,67m<sup>3</sup>/zi (0,84l/s)



-zilnic mediu =66,06m<sup>3</sup>/zi (0,76l/s)

### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

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 10m<sup>3</sup>, de unde sunt dirijate prin pompare către statia de epurare biologică de tip INTELLIBIO iB200, amplasată în incinta statiei de sortare si prelucrare a deseurilor municipale si asimilabile, la limita de sud-est a acesteia, dupa care sunt evacuate gravitational in Valea Boanca.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din incinta statiei de sortare si prelucrare a deseurilor municipale si asimilabile, sunt tratate prin statia de epurare mecano-biologica de tip INTELLIBIO iB200.

Apele uzate fecaloid – menajere de la grupurile sanitare de pe platforma SSB, sunt colectate in 5 fose, care comunica prin subteran si care au o capacitate de 32 m<sup>3</sup> ampasate in zona SSB, de unde sunt vidanțate in caminul amplasat pe rețeaua de canalizare care alimenteaza statia de epurare biologică de tip INTELLIBIO iB200.

**Debite de apa uzata menajera:**  $Q_{uz\ zi\ med}=17,54m^3/zi$ .

Apele uzate tehnologice rezultate din incinta statiei de sortare sunt colectate in trei bazine vidanțabile cu  $V=4m^3$  fiecare, de unde sunt vidanțate și transportate in bazinul de omogenizare cu capacitatea de 1500m<sup>3</sup>, aferent celor doua module de epurare cu osmoza inversa.

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, apoi sunt deversate in santul adiacent drumului Rudeni-Chitila.

**Debite de apa uzata tehnologica:**  $Q_{uz\ zi\ med}=30m^3/zi$ .

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 condensat care sunt colectate și epurate împreună cu levigatul în cele două linii de epurare cu osmoza inversa.

Apele reziduale rezultate din procesul de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile : **11 m<sup>3</sup>/zi.**

Condensat de la sistemul de extracție activa, colectare si valorificare gaz de depozit: **2 m<sup>3</sup>/zi.**

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 pompare prin dispozitive tip sifon în bazinul de colectare a levigatului, cu capacitatea de 1 500 m<sup>3</sup>, de unde este epurat prin intermediul modulelor de epurare cu osmoza inversa existente pe amplasament.

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.

Levigatul brut colectat de sistemele de drenare este transportat prin drenuri colectoare, confecționate de asemenea din PEHD, până la trei bazine de colectare a levigatului, din care două bazine circulare cu capacitatea utilă de stocare de aproximativ 25m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup> (pentru colectarea levigatului din compartimentele de deșeuri C6 și C7).

Deoarece compartimentele depozitului sunt în diferite etape de exploatare, debitul de levigat pe unitatea de suprafață de depozit, precum și compoziția levigatului colectat sunt diferite. Prin închiderea temporară a unor compartimente și prin compactarea deșeurilor depozitate în compartimentele active și acoperirea periodică a acestora, cantitatea de levigat generat este în principiu diminuată.

**Iazul de mineralizare** este un bazin din pământ, necăptușit, cu o suprafață de 250 m<sup>2</sup>, cu contur neregulat, cu vegetație abundentă, spontană, stufăriș în principal, fiind amplasat în lungul căii ferate București – Videle, în zona depresionară a amplasamentului, pe cotele cele mai joase ale acestuia. Iazul este înconjurat cu un dig din pământ cu o înălțime redusă. Adâncimea totală  $h_{total} = 1,5$  m din care  $h_{util} = 1,0$  m asigură o capacitate de cca. 250 m<sup>3</sup> de apă. Principalul rol al iazului este de îmbunătățire a calității apei epurate, prin procesul de mineralizare sub acțiunea razelor de soare și a vegetației. Permeatul epurat împreună cu apa colectată natural în acest iaz sunt evacuate în valea locala Boanca, rau necadastrat, care nu se afla în administrarea A.N.”APELE ROMANE” și care străbate teritoriile jud. Ilfov, sectorului 1 și sectorului 6 București.

Instalația de epurare dispune de aparatură de măsurare a debitelor de levigat procesate, precum și a debitelor de permeat, fiind prevăzută cu contor orar. Pe baza numărului de ore de funcționare, a debitului nominal și a raportului debitelor levigat neepurat/levigat epurat se poate stabili debitul de ape uzate epurate evacuate din amplasament.

### **Colectarea și evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale provenite de pe suprafața depozitului, care nu patrund în timp util în masa de deșeuri pentru a forma levigatul, sunt colectate în canalul perimetral de la baza taluzurilor depozitului, care este impermeabilizat și în cuveta acestuia. Din acest canal, apele pluviale pătrund lent spre baza depozitului și se colectează în sistemul de colectare al levigatului și apoi în bazinul de omogenizare.

Apele pluviale provenite de pe platformele betonate și drumurile de acces sunt dirijate prin canale în emisarul natural existent, parau Boanca.

**Debit total de ape uzate, levigat, ape pluviale** : 178,44m<sup>3</sup>/zi (7,43m<sup>3</sup>/h).

### **7.1.3 Eficienta utilizarii apei**

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

7.1.3.2 Vor fi contorizate intrarile de apa.

7.1.3.3 Se va utiliza controlul dispozitivelor de blocare pentru toate furtunile si echipamentul de spalare.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIE ELECTRICE**

**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 de 20 KWh.

**7.2.2.** Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice

## **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**

Obiectivul “Centrul de Management Integrat al Deșeurilor” aparținând S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, este amplasat în Municipiul București, Drumul Poiana Trestiei nr. 17 - 27, Sector 1, adresă la care funcționează Depozitul de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile, cu cele 7 compartimente de depozitare și construcțiile anexe acestei activități și în orașul Chitila, Str. Fortului nr. 45, județul Ilfov, unde funcționează Stația de sortare si prelucrare deseuri municipale si asimilabile cu construcțiile aferente.

Obiectivul “Centrul de Management Integrat al Deșeurilor” aparținând S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL are in componenta si administreaza depozitul de deșeuri conform, statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor menajere si industriale asimilabile, instalatia de tratare mecanica si sortare deseuri din constructii, instalatia de tratare mecano-biologica, instalatia de (cogenerare) productie energie electrica si termica prin valorificarea gazului de depozit, punct verde de colectare a deseurilor reciclabile.

Suprafața totală ocupată de întregul obiectiv este de 316 500 m<sup>2</sup> (din care 40 871 m<sup>2</sup> o reprezintă suprafața pe care este amplasată Stația de sortare și prelucrare a deșeurilor municipale și asimilabile, amplasată în partea de sud - vest a depozitului de deșuri, pe teritoriul administrativ al orașului Chitila, județul Ilfov, Strada Fortului nr. 45):

- suprafața incintă de depozitare – 257 400 m<sup>2</sup> (25,74 ha);
- platforme betonate – 3 783 m<sup>2</sup>;
- suprafața zona prelucrare și sortare deșuri – 40 871 m<sup>2</sup>;
- tratare biologică – 1 533 m<sup>2</sup>;
- stație epurare – 5 513 m<sup>2</sup>;
- SSB – 2 698 m<sup>2</sup>;
- stație sortare/prelucrare – 6 109 m<sup>2</sup> din care suprafața clădiri – 2 300 m<sup>2</sup>;
- luciu de apă (iazul de decantare – 50 m<sup>2</sup>);
- instalație de cogenerare a energiei electrice și termice – 1 584 m<sup>2</sup>.

## **A. ACTIVITATEA DE DEPOZITARE**

Se realizează în compartimentele 6 și 7 cu suprafața de cca. 5,55 ha.

La data revizuirii din capacitatea maximă a compartimentelor 6 și 7 de 1.598.970 mc este depozitată o cantitate de 370000 mc.

### **8.1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)**

- *Descrierea sistemului constructiv al depozitului:*

#### **1. Incinta de depozitare:**

7 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, 2 module de epurare a levigatului prin osmoză inversă.

#### **2. Sistemul de impermeabilizare sintetică a bazei și taluzurilor depozitului, pentru cele 7 compartimente, cuprinde:**

- baza depozitului și taluzurilor este etansă utilizând un sistem mixt de materiale naturale (argila) și sintetice.
- sistemul de etansare este format din:
  - umplutura compactă din pământ grosime 0,5 m;
  - strat de baza din pământ argilos cu grosime 1,0 m,  $k_{\max} = 10^{-9}$  m/s;
  - geomembrana HDPE cu grosimea de 2 mm;
  - geotextil cu masă 1 000 g/mp sau geotextil de protecție de 800 g/m<sup>2</sup>.
- Compartimentele de depozitare:
  - Compartimentul C1 – 3,91 ha – închis provizoriu;
  - Compartimentul C2 – 3,65 ha – închis provizoriu;
  - Compartimentul C3 – 5,64 ha – închis provizoriu;
  - Compartimentul C4 – 2,70 ha – închis provizoriu;
  - Compartimentul C5 – 1,80 ha – închis provizoriu;
  - Compartimentul C6 – 2,48 ha – în operare;
  - Compartimentul C7' – 2,07 ha – în operare;
  - Compartimentul C7'' – 1,00 ha – în operare;

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

3. **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 inclinatia =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.

#### 4. 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.

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 (statie BOOSTER);
- 1 instalație de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN);

Gazul colectat prin puturi este preluat de stația de aspirație a gazului (statia BOOSTER) si de aici , in functie de concentratia de metan este dirijat automat spre:

- instalația de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN), daca procentul de metan este  $< 45 \%$ .
- Instalatia de generare energie electrica si recuperare a energiei termice, care intra in functiune in mod automat cind concentratia volumetrica a metanului din LFG este  $> 45 \%$

- **Sistemul de extracție este format din:**

- puțuri de extracție dispuse pe supratața 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 deșuri. 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:  $3 \times 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- capacitate minimă de extracție a gazului:  $270 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- diferența maximă de presiunea: 200 mbar;
- presiunea de absorbtie: -100 mbar.

- și este compusă din:

- stație de aspirație a gazului – realizează depresiunea necesară pentru absorbtia 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  $3 \times 1000 \text{ m}^3$ ;

- echipamente tehnologice și de măsurare, dispuse în interiorul camerei de control;
- componente racordate prin legături;
  - **Instalație de ardere la temperatura înalta (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 flăcării și camera de combustie sunt proiectate să reziste presiunii deflagrațiilor, fără deformări exterioare. În timpul arderii gazului, temperatura în camera de ardere este aproape constantă. Se asigură astfel o oxidare și o ardere completă. Gazul de depozit, este ars utilizând aer în exces. Instalația HTN este echipată cu toate instrumentele necesare pentru o funcționare automată. Sistemul de control este amplasat în panoul electric de comandă al unității booster.

*Alte amenajări, dotări:*

- clădire administrativă;
- cabina portar;
- parcare aferentă clădirii administrative;
- drum de acces auto și sistem automat de cântărire (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 și armate, în scopul obținerii de materiale de umplutură și de acoperire, cu o granulatie corespunzătoare;
- platforma de spălare a vehiculelor de transport deșeuri;
- zona amenajată pentru amplasarea stației mobile de carburant asigurată de furnizorul de combustibil;
- zona de spălare a roților autovehiculelor - autospeciălelor la ieșirea din depozitul de deșeuri;
- magazine 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 observație – 4 foraje situate amonte, aval și lateral de obiectiv la adâncimi între 8,5 – 10,5 m;
- zona amenajată - punct verde - de colectare a deșeurilor reciclabile;
- împrejmuirea incintei, 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.

Activitățile din incintă se execută cu următoarele 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. Planul de operare al depozitului

### Fluxul deșeurilor în incinta depozitului:

- Accesul în incintă;
- Inspectia pentru acceptare – se realizează vizual, înainte de cântărire;
- Cântărirea – se efectuează pe platforma dubla prevăzută cu 2 cântăre de 60 tone, conectate la un sistem informațional de evidență;
- Accesul către zona de depozitare – se realizează numai pe platforme betonate;
- Descărcarea deșeurilor – se face pe platforme betonate de aprox. 500 m<sup>2</sup>;
- Depozitarea propriu-zisă – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru ( **care nu va depăși 2500 m<sup>2</sup>**).

Etapele sunt:

- descărcare deșeurilor;
- împingerea deșeurilor cu încărcătoare frontale și cu buldozer către perimetrul stabilit pentru depozitare;
- compactarea cu compactorul cu picior de oaie;
- colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizează manual în limita posibilităților de colectare manuală și în funcție de forța de muncă;
- Acoperirea periodică a stratului de deșeurii compactate – se realizează cu material obținut prin tratare biologică(CLO), cu pământ curat din excavatii , cu material inert rezultat din tratarea mecanică și sortarea deșeurilor din construcții și demolări. În situații deosebite se poate acoperi provizoriu cu folie specială de acoperire , după notificarea în prealabil a APM și GNM;
- Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare și se verifică anual prin ridicări topografice și profile care să reprezinte grafic forma depozitului.

Pe amplasament se mai află **o instalație de procesare a deșeurilor din construcții și demolări**. Instalația are o capacitate de 9000 t/lună.

Este zona amenajată pentru concasorul cu fălci, pe șenile, folosit pentru sfărâmarea deșeurilor rezultate din construcții demolări, betoane simple și armate, în scopul obținerii de materiale de umplutură și de acoperire, cu o granulație corespunzătoare.

## **B. PRODUCEREA (COGENERAREA) ENERGIEI ELECTRICE ȘI TERMICE PRIN VALORIFICAREA GAZULUI DE DEPOZIT**

**Instalația de producere a energiei electrice** prin valorificarea gazului de depozit cu concentrație > 45% CH<sub>4</sub> este amplasată pe o platformă, în partea de nord a amplasamentului.

Activitatea de producere a energiei electrice și termice prin valorificarea gazului de depozit produs de deșeurile depozitate în depozitul conform se desfășoară pe o suprafață totală St=1 584 m<sup>2</sup>.



Instalatia este compusa din:

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

Gazul de depozit are în compoziția sa metan ( $\text{CH}_4$ ) cu o concentrație până la 50-60%, dioxid de carbon (20- 35 %) , azot (5% -10%),alte gaze ( vapori de apa, COV,  $\text{H}_2\text{S}$ , etc. 1-2% ).

Gazul colectat prin puturi este preluat de stația de aspirație a gazului (statia BOOSTER) si de aici , in functie de concentratia de metan este dirijat automat spre:

- instalația de ardere controlată la temperatura înalta a gazului (HTN), daca procentul de metan este < 45 %.
- Instalatia de generare energie electrica si recuperare a energiei termice, care intra in functiune in mod automat cind concentratia volumetrica a metanului din LFG este > 45 %

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

- **Instalația de filtrare a gazului de depozit care** se foloseste doar pentru gazul care alimenteaza CPH-urile are următoarele componente:
  - Biodesulfurator cu filtru cu picurare de  $145\text{m}^3$  din PP (polipropilena). În acesta are loc procesul de filtrare biologică cu ajutorul bacteriilor din familii THIOBACILLUS și SULFOLOBUS;
  - Spațiu tehnic din PP;
  - Bazin colectare ape reziduale rezultate în urma procesului de filtrare a gazului cu sistem de pompare;
  - Alternativ, in situatii exceptionale cand biodesulfuratorul nu functioneaza se pot folosi 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 productie 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 si postul de transformare, sunt montate în tuburi de protecție sau în canale de cabluri executate din materiale sintetice sau oțel galvanizat;
- **Instalatie de recuperare a energiei termice**, formata din:
  - Recuperator de caldura 1x 1200 KWt si 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 masoara cantitatea de energie electrică de medie tensiune produsă. Cantitatea de energie electrica produsă este de cca. 900 – 3600 KWh si variaza in functie de debitul de gaz generat de depozitul de deseuri si de numarul motoarelor puse in functiune.

## **C. ACTIVITATEA DE TRATARE BIOLOGICA A DESEURILOR**

S.C.IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., desfasoara activitati de: prelucrare mecanica, tratare biologica a deseurilor, in scopul diminuarii semnificative a cantitatii de deseuri depozitate pe depozitul conform.

Fractia biodegradabila cu dimensiuni mai mici de 80 mm, rezultata in urma tratarii mecanice a deseurilor municipale receptionate la "Instalatia de sortare si prelucrare deseuri municipale si industriale asimilabile", componenta a Centrului de management integrat al deseurilor IRIDEX, cat si deseurile biodegradabile (vegetale) receptionate sunt supuse tratarii mecanice si biologice prin tocarea si asezare in spatii amenajate, compartimente acoperite cu membrane speciale inteligente care retin mirosurile.

Deseurile biodegradabile sunt supuse procesului de tratare biologica (fermentare aeroba in interiorul compartimentelor acoperite cu membrane speciale, care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii).

Prin intermediul unei retele de canale de aerare, aerul este insuflat cu ajutorul a 8 ventilatoare actionate cu motoare electrice si se monitorizeaza permanent parametrii procesului de fermentare aeroba (temperatura si continutul de oxigen).

Instalatia de aerare este formata din ventilator, canale de aerare si unitate de control.

Activitatea se desfasoara in 8 celule de prelucrare biologica, avand dimensiunile: L=18m, l=8m, H=3m, ocupand o suprafata de 1350 mp.

**Delimitarea intre compartimente se face prin peretii despartitori din beton armat, cu inaltimea de 1,80 m; inaltimea gramezii de deseuri este de cca. 3,0 m.**

Greutate sarja / ciclu	2338 tone
Nr. Sarje / an	17
Total – tone prelucrate	40.646

→ 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 și direcționarea lui către stația de epurare -aproximativ 12mc levigat/zi
- golirea compartimentului cu încărcător frontal de mare capacitate și transportarea materialului biostabilizat, pe depozit care se face cu autospeciale transport containere 30 mc pentru acoperirea temporară a deșeurilor.

**Instalația de tratare biologică** a deșeurilor biodegradabile, este formată din:

- Platforma compost betonată cu  $S = 460 \text{ m}^2$ , delimitată de pereți laterali din beton înălțimea de 1,2m ;
- Membrana semipermeabilă ;
- Canale de aerare – 2 buc.;
- Instalație de aerare formată din ventilator și unitate de control;
- Senzori de temperatură și oxigen
- Rigole de preluare a apelor rezultate din procesul de descompunere aerobă, care dirijează levigatul către un bazin din beton armat, cu capacitatea de 12 mc din care se vidanțează și se descarcă în bazinul de omogenizare al instalației de epurare cu osmoza inversă care deserveste depozitul de deșeuri;
- Suprafața cale de acces platformă – 421 mp.
- Bazin vidanțabil pentru apele uzate rezultate în timpul procesului de fermentare aerobă.

#### **D. STAȚIE DE TRATARE MECANICĂ ȘI SORTARE DEȘEURI MENAJERE ȘI ASIMILABILE**

**Stația de tratare mecanică și sortare a deșeurilor** este amplasată pe teritoriul orașului Chitila, vecină cu amplasamentul depozitului de deșeuri IRIDEX, pe o suprafață totală de  $11\,724 \text{ m}^2$ .

Instalația tehnologică de tratare mecanică și sortare cu echipamente auxiliare se află amplasată în interiorul unei hale de producție. Suprafața construită pe amplasament este de  $13\,500 \text{ m}^2$ , din care hala de tratare mecanică și sortare are o suprafață de  $2\,300 \text{ m}^2$ .

→ Linia tehnologică este compusă din:

- 1 linie tehnologică de tratare mecanică și separare fracție biodegradabilă de fracția uscată;
- 2 linii tehnologice de sortare identice (2 benzi cu lungimea de 16m și lățime 1,2m , viteză 0,12m/s și 24 de posturi de sortare);
- 1 presă de mică productivitate, cap. 5 t/h (PET, hârtie, plastice, doze aluminiu);
- 1 presă de capacitate medie, 15 t/h (refuzul rezultat după sortarea deșeurilor).

→ Echipamente componente auxiliare:

- desfăcător de saci -1 buc;
- sita de sortare cilindrică -1 buc;
- zona amenajată pentru amplasarea stației mobile de carburant, în vecinătatea stației de tratare mecanică și sortare a deșeurilor, stație mobilă de carburant care va fi asigurată de furnizorul de carburant, la solicitarea IRIDEX.

Tipurile de deșeuri supuse procesului de sortare sunt deșeuri menajere nepericuloase și deșeuri industriale asimilabile inclusiv deșeurile de ambalaje nepericuloase.

Capacitatea instalației de tratare mecanică este de 40 t/h și cea a instalației de sortare este de 20 t/h.

În urma procesului de sortare rezulta următoarele:

- a) Deseuri de ambalaje reciclabile: Fier, aluminiu, PET, HDPE, LDPE, sticla, carton/hartie. Deseurile rezultate din sortare sunt trimise către reciclatori.
  - b) Refuzul de sortare  $\geq 80$  mm care după compactare este stocat temporar pe platforma betonată adiacentă în vederea livrării spre incinerare la fabricile de ciment.
  - c) Fracția  $< 80$  mm (biodegradabilă) este trimisă către Stația de tratare mecano-biologică-TMB, în limita capacității de prelucrare, iar excesul este dirijat către depozit.
- Instalație de procesare a deșeurilor din construcții și demolări** are o capacitate de 9000 t/lună.

Este zona amenajată în vecinătatea halei de tratare mecanică și sortare deșeurilor pentru concasorul cu fălci, pe șenile, folosit pentru sfaramarea deșeurilor rezultate din construcții demolări, betoane simple și armate, în scopul obținerii de materiale de umplutură și de acoperire, cu o granulație corespunzătoare.

**Punct verde de colectare a deșeurilor reciclabile** este amenajat pe o platformă betonată în suprafața de 230 mp, vis-a-vis de stația de cogenerare din gaz de depozit în partea sudică a unității. În cadrul “punctului verde” sunt admise doar deșeurile municipale separate la sursă pe tipuri și cantități mici.

Unitatea mai deține o zonă amenajată în suprafața de 80 mp, pentru amplasarea stației mobile de carburant, stație mobilă pusă la dispoziție de furnizorul de carburant pentru alimentarea utilajelor, echipamentelor și mașinilor care deservește stația de tratare mecanică și sortare deșeurilor.

## 9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1 AER

- **Centrala termică** – un cos de dispersie metalic, cu  $D=150$  mm și  $H=6$  m.
- **Puturi de extracție** – pentru captarea gazului de depozit, sunt amenajate puțuri de extracție dispuse pe suprafața 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 instalația de cogenerare a energiei electrice (CHP) și termice.
- **Instalația de producere a energiei electrice și termice** :  
→ instalația de ardere la temperatură înaltă (HTN):

Faza proces	Caracteristici	Instalație pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților
Instalație de ardere la temperaturi înalte (HTN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 arzătoare dispuse circular;</li> <li>• <math>t^{\circ}\text{C} &gt; 1000^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>• timp de staționare a gazului min. 0,3s</li> </ul>	Cos de evacuare cu Dext.=1100 mm, Dint.= 950 mm și $H = 7,50$ m

→ 3 instalații de generare a energiei electrice (CHP):

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

## 9.2. APA

### • INSTALAȚII DE EPURARE APE UZATE:

#### 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.  $10\text{m}^3/\text{h}$  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 ( $1,5\text{ m}^3$ ), confecționat din HDPE cu pereți simpli;
  - un rezervor de stocare levigat ( $1,0\text{ m}^3$ ), confecționat din HDPE cu pereți simpli;
  - două rezervoare de stocare agenți de curățare ( $0,95\text{m}^3$  /rezervor), confecționate din HDPE cu pereți simpli;
  - un rezervor de stocare acid ( $1,5\text{ m}^3$ ) pentru reglare valoare pH confecționat din HDPE. Evacuarea permeatului se face în iazul de mineralizare. Debitul de permeat este de aproximativ  $7,5\text{ m}^3/\text{h}$ . Diferența de circa  $2,5\text{ m}^3/\text{h}$  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  $4,58\text{m}^3/\text{h}$  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.  $4,58\text{m}^3/\text{h}$  are următoarele părți componente:

- rezervor de stocare levigat cu volumul de  $1,1\text{ m}^3$ ;
- 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 m<sup>3</sup>;
- set de pompe de înaltă presiune;
- echipamente aferente treptei de levigat (treapta I de epurare) care asigură o suprafață filtrantă de 360 m<sup>2</sup>;
- 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 m<sup>2</sup>;
- sistem de încălzire cu ventilator.

Instalația de epurare este racordată la **bazinul de omogenizare** cu capacitatea de 1 500 m<sup>3</sup>.

Evacuarea permeatului se face în iazul de mineralizare. Capacitatea proiectată a acestei instalații de epurare este de max. 4,58 m<sup>3</sup>/h - debit de alimentare.

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

**Statie de epurare mecano-biologica tip INTELLIBIO iB200**, care include treptele mecanică, biologică anaerobă și biologică aerobă. Stația de epurare a apelor uzate a fost proiectată pentru un debit mediu zilnic de 22,5-30,0 m<sup>3</sup>/zi.

Instalația de epurare este montată îngropat și are următoarele părți componente:

- rezervor de sedimentare primar;
- bioreactor;
- rezervor de sedimentare secundar;
- pompă recirculare apă epurată;
- compresor aer.

Apa epurată evacuată din bioreactor este transferată în rezervorul de sedimentare secundar, de unde este evacuată prin intermediul unei conducte în santul de colectare a apelor pluviale a drumului Rudeni-Chitila și apoi în Valea Boanca.

### 9.3 SOL

1. Măsurile constructive adoptate pentru depozit care asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol.

2. Colectarea, epurarea și evacuarea controlată a levigatului.

3. Colectarea apelor pluviale prin rigole impermeabilizate și evacuate în stația de epurare.

### 9.4 ALTE DOTARI

*Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:*

- Măsurile de diminuare a fenomenului de spulberare a deșeurilor ușoare de vânt:
  - colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizează manual în limita posibilităților de colectare manuală și în funcție de forța de muncă.
- Măsurile generale privind managementul problemei pasărilor:

- 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 O<sub>2</sub>, astfel încât instalația de extracție a gazului de depozit se va opri în mod automat în cazul în care concentrația de O<sub>2</sub> în interiorul acesteia depășește limitele de siguranță;
  - se monitorizeaza nivelul minim de conținut de metan, astfel să nu apară un risc de explozie;
  - 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.

**Gospodaria de combustibili** este compusa din:

- 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 în vecinătatea centralei termice.

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1 EMISII

1. Operatorul va respecta urmatoarele valori limita de emisie:

Nr.sursa emisie	Denumirea sursei de generare emisii	Caracterisitici sursa emisie	Poluant	Limita de emisie(mg /Nm <sup>3</sup> )
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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> S	5

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

2. Principalii constituenți ai gazului de depozit sunt: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, urme de H<sub>2</sub>S și cantități mici de COV<sub>nm</sub>. Gazul de depozit este colectat prin puturi de extracție și evacuat în instalația de cogenerare a energiei electrice și termice existentă pe amplasament.

3. 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.

4. 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.

#### 10.1.2. IMISII

Indicatorii de calitate a aerului în zonele protejate vor respecta valorile din Legea nr. 104/2011.

### 10.2. APA

10.2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere epurate, evacuate în Valea Boanca se vor încadra în limitele prevăzute 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:

- pH	6,5 - 8,5
- Temperatura	35°
- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	25 mg/l
- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>cr</sub> )	125 mg/l
- Materii in suspensie (MS)	60 mg/l
- Azot total (N)	15 mg/l
- Fosfor total (P)	2 mg/l
- Reziduu fix la 105 °C	2000 mg/l
- Detergenti sintetici	0,5 mg/l
- Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/l
- Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	0,5 mg/l
- Produse petoliere:	5,0 mg/l

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:

- pH	6,5 - 8,5
- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	25 mg/l
- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>cr</sub> )	125 mg/l
- Materii in suspensie (MS)	60 mg/l
- Azot total (N)	15 mg/l
- Fosfor total (P)	2 mg/l
- Reziduu fix la 105 °C	2000 mg/l
- Detergenti sintetici	0,5 mg/l
- Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/l
- Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	0,5 mg/l
- Produse petoliere:	5,0 mg/l
- Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,3 mg/l
- Fier total	5,0 mg/l
- Mangan	1,0 mg/l
- Crom hexavalent	0,1 mg/l
- Nichel	0,5 mg/l
- Cupru	0,1 mg/l
- Plumb	0,2 mg/l
- Zinc	0,5 mg/l

### 10.3. 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 :

Indicator de calitate	Prag de alerta
pH	6,5-9,5
Conductivitate	2500( $\mu$ S/cm)
CCO-Mn	45 mg/l rezultat din media valorilor determinate in perioada 2001-2005
Amoniu( $\text{NH}_4^+$ )	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

#### 10.4. SOL

Indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referinta din Ordinul nr. 756/1997 pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, astfel:

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	Prag de alerta mg/kg s.u.	Prag de interventie mg/kg s.u.
1.	Cu	250	500
2.	Zn	700	1500
3.	Pb	250	1000
4.	Co	100	250
5.	Ni	200	500
6.	Cr	300	600
7.	Cd	5	10
8.	Mn	2000	4000

#### 10.5 ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei industriale se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), curba de zgomot Cz 60.

Se vor lua masuri pentru imbunatatirea controlului surselor de zgomot si efectuarea de inspectii regulate a utilajelor, in vederea reducerii zgomotului.

#### 10.6 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, AMBALAJELOR SI SUBSTANTELOR PERICULOASE

### 11.1. DESEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR

- Deseuri nepericuloase stocate temporar

Nr. Crt	Cod dese conf. HG nr. 856/2002	Denumire dese	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Depozitare
1.	20 03 01	Deseuri menajere	4,82	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
2.	20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,70	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
3.	20 01 39	Ambalaje materiale plastice –PET, si materiale plastice	0,61	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
4.	20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Solid	Depozitare in depozitul Chiajna
5.	17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
6.	16 01 03	Anvelope uzate	1	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
7.	19 02 99	Cartuse filtrante	0,40	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
8.	19 02 06	Namol din bazinul de sedimentare	9386,4	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
9.	16 01 99	Filtre aer	120 buc./an	solide	Container special în vederea incinerării

• **Deseuri periculoase stocate temporar**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Cod dese conf. HG nr. 856/2002</b>	<b>Denumire deseu</b>	<b>Cantitatea (t/an)</b>	<b>Starea fizica</b>	<b>Depozitare</b>
1.	13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Lichid	Depozitare in butoi metalic
2.	16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Solid	Depozitare pe platforma betonata
3.	16 01 07*	Filtru ulei W940F	12 buc./an	solide	Container special în vederea valorificării
4.	16 08 07*	Filtre ulei motor W13145/3F	48 buc./an	solide	Container special în vederea valorificării
5.	16 08 07*	Filtru UPF-St.1	3 buc./an	solide	Container special în vederea valorificării
6.	16 08 07*	Filtru UPF-St.2	6 buc./an	solide	Container special în vederea valorificării
7.	19 01 10*	Cărbune activ impregnat	1 t/an	solide	Container special în vederea incinerării

**11.2 DESEURI COMERCIALIZATE**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Cod dese conf. HG nr. 856/2002</b>	<b>Denumire deseu</b>	<b>Cantitatea (t/an)</b>	<b>Starea fizica</b>	<b>Destinatia</b>
1.	17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Solid	Firme autorizate
2.	20 01 01	Ambalaje hartie	0,70	Solid	Firme autorizate
3.	20 01 39	Ambalaje materiale plastice	0,61	Solid	Firme autorizate
4.	16 01 03	Anvelope uzate	1	Solid	Firme autorizate
5.	13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Lichid	Firme autorizate
6.	16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Solid	Firme autorizate
7.	16 01 07*	Filtru ulei W940F	12 buc./an	solide	Firme autorizate
8.	16 08 07*	Filtre ulei	48 buc./an	solide	Firme autorizate

		motor W13145/3F			
9.	16 08 07*	Filtru UPF- St.1	3 buc./an	solide	Firme autorizate
10.	16 08 07*	Filtru UPF- St.2	6 buc./an	solide	Firme autorizate

### 11.3 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

Nr. Crt	Cod dese conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Destinatia
1.	20 03 01	Deseuri menajere	4,82	Solid	Depozit de deseuri Chiajna
2.	19 02 99	Cartuse fitrante	0,40	Solid	Depozit de deseuri Chiajna
3.	19 02 06	Namoluri de la bazinul de sedimentare	9386,4	Solid	Depozit de deseuri Chiajna
4.	20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Solid	Depozit de deseuri Chiajna

### 11.4 MODUL DE ELIMINARE AL DESEURILOR

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese u	Cantitatea (t/an)	Incinerare la S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.
1.	16 01 99	Filtre aer container	120 buc./an	Incinerare
2.	19 01 10*	Cărbune activ impregnat	1 t/an	Incinerare

Se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative :

- a). Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor;
- b) H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- c) H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- d) Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- e) H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- f) H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## 11.4. GESTIUNEA SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțele chimice periculoase (reglementate prin Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și prin Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice și amestecurilor) clasificate conform prevederilor legale și ale fișelor tehnice de securitate sunt substanțele chimice folosite în cadrul stației de epurare și în laboratoarele de analiză.

**Precursori** (reglementați prin O.U.G nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri) detinuti/utilizati în cadrul unitatii: acid sulfuric și acid clorhidric.

### **Modul de gospodărire:**

- **Ambalare:** precursorii se păstrează până la utilizare în ambalajele originale care să respecte prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și respectând mențiunile specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.
- **Transportul** precursorilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.
- **Depozitarea** preparatelor se va realiza prin respectarea prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.
- **Folosire/comercializare:** precursorii vor fi folosiți exclusiv în procesele tehnologice pentru care au fost autorizați. Se vor respecta prevederile Legii nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, ale O.U.G. nr.121/2006, aprobată de Legea nr.186/2007 și ale Regulamentelor 273/2004 și 111/2005 ale Uniunii Europene.

Se vor respecta prevederile:

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. [360/2003](#) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase care transpune DC67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- Se vor respecta prevederile O.U.G nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri;
- Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice și amestecurilor privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase.

## 12. METODA DE ACCEPTARE A DESEURILOR ÎN DEPOZIT

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

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

- modul global de abordare a 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.

**12.3.** In depozitele de deseuri nepericuloase este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat;
- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase stabilit potrivit anexei 3 la HG 349/2005 modificat cu HG 1292/2010;
- deseuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalenta cu a celor prevazute anterior si care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei nr. 3, aceste deseuri periculoase nu se depoziteaza in spatii destinate deseurilor biodegradabile nepericuloase, se vor depozita in zona stabilita de titular.
- Criteriul preliminar de acceptare a deseurilor in clasa de depozitare a deseurilor nepericuloase, bazat pe caracteristicile deseurilor, adoptat in prezenta autorizatie: deseul nu trebuie sa contina constituintii periculosi. Aceasta cerinta va fi demonstrata de catre detinatorul deseului prin analize, numai la deseurile care au la aceeasi activitate si coduri de deseuri periculoase.

**Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.**

**12.4.** Tipuri de deseuri care pot fi acceptate la depozitare :

<b>Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat</b>	
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 deseurilor 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 deseurilor incluse.

**12.5** 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 deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, si se revizuieste in functie de modificarea conditiilor tehnico-economice.

**12.6** Criteriile de acceptare a deseurilor intr-o clasa de depozite, bazate pe caracteristicile deseurilor, se vor referi la:

- compozitia fizico-chimica;
- continutul de materie organica;
- biodegradabilitatea compusilor organici din deseuri;
- concentratia compusilor potential periculosi /toxici in relatie cu criteriile enuntate anterior;
- levigabilitatea compusilor potential periculosi/toxici in relatie cu criteriile enuntate anterior;
- proprietati ecotoxicologice ale deseurilor si ale levigatului rezultat.

**12.7** Deseurile primite trebuie sa fie:

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

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

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



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

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

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

- nu sunt admise la depozitare urmatoarele:
  - deseuri lichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
  - deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unitati medicale sau veterinare;
  - toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate excluzand anvelopele folosite ca materiale in constructii intr-un depozit;
  - orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor HG nr. 349/2005 completata si modificata cu HG 1292/2010.
- depozitarea deseurilor se va face sub forma de celule, ce se vor acoperi periodic (sau ori de cate ori conditiile climatice si mirosul degajat impun realizarea acestei operatii) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deseurile se vor compacta imediat dupa depozitare, urmarindu-se obtinerea unui grad de compactare de 0,8 - 1 t/m<sup>3</sup>.

### **13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI**

#### **13.1. Instalatiia 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.

**13.2.** Activitatea legata de exploatarea depozitului se va desfasura in conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protectie a muncii si paza contra incendiilor si procedura in caz de accidente.

**13.3.** Procedura in caz de accidente, parte din managementul securitatii, este parte componenta a managementului general al societatii. Managementul securitatii va cuprinde:

- planurile si masurile generale pentru limitarea riscului unor accidente,
- masuri de transmitere a informatiilor autoritatilor responsabile,
- masuri privind pregatirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident si pentru limitare a consecintelor acestuia,
- monitorizarea performantei.

**13.4.** 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: instruiri, 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.

**13.5.** 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.

**13.6.** 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.

## 14. MONITORIZAREA ACTIVITATII

### 14.1.AER

#### 14.1.1. EMISII

a) Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze cu laboratoare acreditate nivelul emisiilor de poluanti in conditiile stabilite in tabelul de mai jos:

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 <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>		SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006
		SO <sub>2</sub>		SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN14791/2006

		pulberi		SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005
A2, A3, A4	Instalații de generare a energiei electrice (CHP) cu cosuri de evacuare și dispersie a poluanților cu H=11 m și D=0,3 m;	CO	Semestrial	SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006
		NO <sub>x</sub>		SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006
		SO <sub>2</sub>		SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN14791/2006
		pulberi		SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005
		H <sub>2</sub> S		

Punctul de prelevare a probelor se va alege astfel încât să se asigure un flux izocinetic al probei. Se vor efectua determinări ale concentrațiilor emise pe un timp de mediere de 30 minute. Media de 30 min va fi calculată din media a cel puțin 3 determinări momentane în cazul unor concentrații aprox. constante sau 6 determinări momentane în cazul unor concentrații variabile pe perioada de mediere.

\* Monitorizarea pentru hidrogenul sulfurat până la montarea echipamentului de monitorizare continuă (termen maxim 15.05.2017) se va face săptămânal conform măsurilor stabilite prin Nota de constatare nr. 661/15.11.2016 și a adresei nr. 9675/10267/GM/22.12.2016 a GNM.

Software-ul de achiziție și prelucrare date trebuie să permită stocarea datelor pe o perioadă de minim 5 ani și să nu permită intervenția operatorului asupra datelor brute (de tip „RAW”).

Valorile obținute din monitorizarea continuă a H<sub>2</sub>S, exprimate mg/Nmc, vor fi transmise săptămânal în format electronic la GNM și APM București.

Operatorul va asigura mentenanța echipamentului de monitorizare a H<sub>2</sub>S conform manualelor de operare furnizate de producător și va efectua etalonări la intervale de cel mult 2 ani sau după o reparație majoră.

b) Titularul autorizației are obligația să automonitorizeze lunar cu un echipament omologat și trimestrial cu laboratoare acreditate nivelul emisiilor de poluanți în condițiile stabilite în tabelul de mai jos. Rezultatele măsurătorilor vor fi corelate cu

stadiul in care se afla celula/depozitul in momentul efectuării monitorizării, pentru compartimentele aflate in exploatare.

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

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

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

#### 14.1.2. IMISII

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 H<sub>2</sub>S 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 efectuării masuratorilor ( directia din care bate si spre care bate vantul).

Impreuna cu DSP Bucuresti se va stabili 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 in faza de exploatare a obiectivului si la limita celor mai apropiate locuinte.

#### 14.2. APA

##### Monitorizarea calitatii apelor uzate epurate:

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze calitatea apei uzate epurate conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr.359/B/IF din 08.09.2014, cu laboratoare specializate pentru indicatorii mentionati la punctul 10.2 din prezenta autorizatie.

**Frecventa** recoltare probe ape uzate pentru monitorizare: **lunar**, cu mentiunea ca frecventa pentru metale va fi **trimestriala**.

**Sectiune de control:** - gura de descarcare in iazul de mineralizare, precum si gura de descarcare in santul perimetral drumului Rudeni-Chitila, cu evacuare in Valea Boanca.

#### 14.3. APA SUBTERANA

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.  
Indicatorii care se analizeaza in probele de apa subterana prelevate sunt:

Nr. crt	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Nivelul apei subterane	trimestrial	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	trimestrial	
3.	Conductivitate	trimestrial	
4.	CCO-Mn	trimestrial	
5.	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	trimestrial	
6.	Cd	trimestrial	
7.	Pb	trimestrial	

**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.

#### 14.4. SOL

Controlul calitatii solului se face in 4 puncte de prelevare amplasate astfel:

- in zona bazinelor de colectare levigat;
- in zona statiei de epurare;
- pe latura nordica a amplasamentului;
- pe latura sudica a amplasamentului.

Indicatorii de calitate analizati in probele prelevate sunt:

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Cu	anual	Conform standardelor in vigoare
2.	Zn	anual	
3.	Pb	anual	
4.	Co	anual	
5.	Ni	anual	
6.	Cd	anual	
7.	Mn	anual	
8.	Cr	anual	

**14.4.1.** Descarcările de deseuri se vor face in zonele desemnate ale zonelor de lucru.

**14.4.2.** Titularul autorizatiei va initia un program de testare si verificare a tuturor rezervoarelor si conductelor subterane. Un program de testare si verificare trebuie initiat pentru a se asigura ca toate structurile sunt testate cel putin o data la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus in RAM.

**14.4.3.** Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, va face subiectul verificarilor vizuale saptamanale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificari vor fi inregistrate intr-un dosar care va fi disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

**14.4.4.** Titularul de activitate va avea in depozit un numar adecvat de dispozitive de absorbtie si o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru

control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgeri accidentale de uleiuri de la utilajele din dotare.

## **14.5. DESEURI**

**14.5.1.** Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deseurilor proprii de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

**14.5.2.** Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, recuperarea si eliminarea acestora conform specificatiilor din prezenta autorizatie integrata. Nu va elimina/recupera alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil A.P.M. Bucuresti si fara acordul prealabil scris al acesteia.

**14.5.3.** Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare vor fi transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati. Deseurile vor fi transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.

**14.5.4.** Nu se accepta nici un amendament sau modificare in nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau recuperare a deseurilor fara acordul scris prealabil al A.P.M. Bucuresti.

**14.5.5.** Un registru complet cu probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor proprii de pe acest amplasament, va fi pastrat de catre titularul autorizatiei si va fi pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate pentru realizarea inspectiei. Acest registru va contine minimum de detalii cu privire la:

- ⇒ Cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, insotite de codul din Catalogul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- ⇒ Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile acestora de autorizare (inclusiv adresa instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deseurilor.)
- ⇒ Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare.

**14.5.6.** O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor va fi depusa la A.P.M. Bucuresti ca parte a RAM pentru amplasament.

## **14.6. MONITORIZAREA ACTIVITATII CURENTE A DEPOZITULUI**

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

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Parametrii urmariti</b>	<b>Frecventa</b>
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:

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa
1.	Volum levigat	trimestrial
2.	Compozitia levigat din bazinul de omogenizare (pH, CCO-Cr, CBO <sub>5</sub> , azot amoniacal, azotati, fosfor total, substante extractibile, metale grele – Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	semestrial
3.	Emisii de gaz (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> ) – conf. pct. 14.1.1	lunar
4.	Compozitia apei epurate la iesirea din statia de epurare – conf. pct. 14.2.	lunar

3. Topografia depozitului, urmarindu-se :

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

**14.6.2.** 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 retelei de canalizare si a instalatiilor de vidanjare a apelor uzate menajere;
  - functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si a levigatului;
  - functionarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- ⇒ Urmarirea gradului de tasare si a stabilitatii depozitului:
  - comportarea taluzurilor si digurilor;
  - aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a acestora;
  - aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii – modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

## **14.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA**

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

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

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

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

## **15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA**

Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele H.G. nr. 140/2008 si Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluantilor emisi si transferati.

Rapoartele finale trebuie depuse la Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti, Aleea Lacul Morii, nr. 1, sector 6.

*Rapoartele trebuie depuse astfel:*

Rapoarte periodice:

<b>Raport</b>	<b>Frecventa raportarii</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Calitatea gazului de depozit*	anual	01 februarie a anului urmator
Compozitia levigat*	anual	01 februarie a anului urmator
Volum levigat	anual	01 februarie a anului urmator
Calitatea apei subterane*	anual	01 februarie a anului urmator
Calitatea apei de suprafata*	anual	01 februarie a anului urmator
Calitatea apei epurate la iesirea din statiei de epurare	anual	01 februarie a anului urmator
Emisii specifice arderii gazului de depozit ,în exces în instalația de ardere la temperatură înaltă (HTN): SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi, H <sub>2</sub> S	anual	01 februarie a anului urmator
Monitorizarea emisiilor/imisiilor in aer*	anual	01 februarie a anului urmator
Calitatea solului	anual	01 februarie a anului urmator
Gestiunea deseurilor	anual	31 martie a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conf. chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar	-
Raportul anual de mediu – RAM	Anual	01 februarie a anului urmator (pe suport



		electronic si de hartie)
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

\*- rezultatele vor fi incluse si in RAM

#### Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Proiect de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim 2 ore de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

## 16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- ✓ Titularul autorizatiei va inregistra toate prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile, calibrarile si intretinerile realizate conform cerintelor prezentei Autorizatii.
- ✓ Titularul autorizatiei va inregistra toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
- ✓ Titularul autorizatiei va înregistra toate reclamațiile legate de exploatarea activității si care au impact asupra mediului. Fiecare astfel de inregistrare va oferi detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, se va pastra un registru privind masura luata in cazul fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei va depune un raport la Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bucuresti in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiilor primite va fi inclus in RAM Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
- ✓ Registrele vor fi pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si vor fi disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate in orice moment.

- ✓ Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevarilor, analizelor, măsurătorilor, examinarilor, vor fi depuse la sediul A.P.M. Bucuresti în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie vor fi depuse la momentul și în modalitatea precizată .
- ✓ Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele H.G. nr. 140/2008 și Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluanților emisi și transferați.
- ✓ Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Bucuresti după evaluarea rezultatelor.
- ✓ Titularul autorizației va menține un dosar pentru informarea publicului, la sediul A.P.M. Bucuresti și la sediul unității. Acest dosar va conține obligatoriu minimum:
  - Copii ale corespondentei (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Bucuresti și titularul autorizației .
  - Autorizația integrată de mediu .
  - Solicitarea .
  - Raportările anuale către A.P.M. Bucuresti .
  - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante .
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT, atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- ✓ Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:
  - a) să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
  - b) să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
  - c) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- ✓ Se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;
- ✓ Se vor lua măsuri corespunzătoare de evitare a riscurilor de incendii, poluare accidentală a apei, aerului și solului.
- ✓ Titularul autorizației va înregistra toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- ✓ Titularul are obligația respectării prevederilor legale în vigoare în domeniul protecției mediului, asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru sănătatea populației și a mediului înconjurător.
- ✓ Titularul activității are obligația să notifice A.P.M. dacă urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor legale.
- ✓ Solicitarea acordului de mediu este obligatorie pentru proiecte de investiții noi și pentru orice modificare sau extindere, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, aferente activităților stabilite prin

Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

✓ Nerespectarea celor prevazute in prezenta autorizatie integrata de mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarie si completarile ulterioare, la sanctionarea celor vinovati.

✓ Operatorul depozitului este obligat sa isi mentina fondul pentru inchiderea si urmarirea post inchidere a depozitului, denumit **Fond pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere.**

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 aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.

Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

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

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

✓ Operatorul este obligat sa notifice A.P.M. Bucuresti inainte de orice modificare care afecteaza activitatea sau o parte din activitate.

✓ Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea deseurilor si pana la depozitarea acestora pe depozit.

✓ Notificarea autoritatilor:

Titularul Autorizației va notifica A.P.M. Bucuresti si Garda de Mediu prin fax si/sau nota telefonica și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie;
- b) Orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control/monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- c) 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.

Titularul Autorizației va include, ca parte a notificării, 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.

✓ Titularul Autorizației va inregistra orice incident, prezentat mai sus. Această inregistrare va include detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului, dar și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a

efectelor asupra mediului și evitarea reparației acestuia. După înregistrarea incidentului, titularul Autorizației va depune la A.P.M. București raportul privind incidentul, cât mai curând posibil. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate va fi depus la A.P.M. București ca parte a RAM.

- ✓ În cazul oricărui incident precizat mai sus care are legătură cu deversările în apă inclusiv, apă subterană, titularul autorizației va notifica A.N. Apele Române imediat după incident.
- ✓ În cazul oricărei situații de mai jos, titularul va transmite o notificare scrisă către A.P.M. București:
  - Încetarea definitivă a oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
  - Încetarea oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  - Reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după perioada de oprire.
  - Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare va fi notificată la A.P.M. București în scris în 14 zile de la apariția ei:
  - Modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
  - Modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);
  - Măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.
- ✓ Titularul autorizației are obligația respectării prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată și aprobată de Legea nr. 105/2006.
- ✓ Pentru orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, titularul are obligația solicitării revizuirii actului de reglementare, conform legislației în vigoare.
- ✓ Titularul are obligația să respecte prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane.
- ✓ Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase, a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară.
- ✓ Desfășurarea activității se va realiza fără a produce disconfort locuitorilor din zonă prin generarea de poluanți, praf, miros, zgomot.
- ✓ 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.
- ✓ Titularul activității are obligația respectării tuturor condițiilor impuse prin prezenta autorizație integrată revizuită
- ✓ Se va planta o perdea de arbori perimetral conform Convenției încheiate în data de 25.07.2016 cu S.C. STERICYLE ROMANIA S.R.L.
- ✓ Se vor respecta condițiile obligatorii impuse prin Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației de către Ministerul Sănătății – Institutul Național de Sănătate Publică.

## **17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

- ✓ La incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, precum si la schimbarea titularului unei activitati este obligatorie solicitarea stabilirii obligatiilor de mediu (conform OUG nr. 195/2005, art.10).
- ✓ Operatiile de inchidere vor avea la baza proiectul tehnic de inchidere depus la APM Bucuresti.
  - ✓ Inchiderea depozitului de deseuri se realizeaza utilizand „Fondul pentru inchiderea 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 inchiderea 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, cand va fi cazul, va fi efectuata conform procedurilor prevazute in prezenta autorizatie, pct. 14.6.1, frecventa de monitorizare va fi o data la 6 luni, iar rezultatele determinarilor efectuate vor fi pastrate intr-un registru pe toata perioada de monitorizare;
  - ✓ 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.

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

## **18. DISPOZITII FINALE**

18.1 Activitatea desfasurata de S.C. IRIDEX IMPORT- EXPORT S.R.L. intra sub incidenta Directivei 1999/31/EC privind depozitarea deseurilor, transpusa in legislatia nationala prin H.G. nr. 349/2005.

18.2 A.P.M. Bucuresti isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala.

18.3 Titularul activității are obligația de a solicita:

- **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**
- **revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
  - a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrate 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 presupune utilizarea altor tehnici;
  - d) modificarea substantiala a continutul actelor de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii
  - e) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

***Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.***

***Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizatie integrata de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale.***

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre GNM-Comisariatul Mun. Bucuresti si Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU REVIZUITA intra in vigoare la 10.03.2017, este valabilă până la 30.10.2017, cuprinde 46 de pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV ,  
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

SEF SERV. AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZATII,  
Ing. Andrei STROIAN

INTOCMIT ,  
Ing. Andrei STROIAN