

**FORMULARUL DE SOLICITARE pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu pentru:**

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

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agentia Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile-limită de emisie
(A n)	Referința la un punct de emisie în aer

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IRIDEX

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

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

Sos. Bucuresti-Ploiesti, Nr.17, Sector 1, Bucuresti

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J40/2292/1991

Cod Unic de Inregistrare (CUI): RO 398284

Adresa punctului de lucru: Str. Drumul Poiana Trestiei, nr. 17, , Sector 1 Bucuresti si Str. Fortului Nr.45, Judetul Ilfov

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din 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

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Cod CAEN: 3821 - TRATAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR NEPERICULOASE;

3511 - PRODUCȚIA DE ENERGIE ELECTRICĂ SI TERMICA

3514 – COMERCIALIZARE DE ENERGIE ELECTRICĂ SI TERMICA

4677 - COMERȚ CU RIDICATA AL DEȘEURILOR ȘI RESTURILOR

3832 - RECUPERAREA MATERIALELOR RECICLABILE SORTATE

3700- COLECTAREA SI EPURAREA APELOR UZATE

3811- COLECTAREA DESEURILOR NEPERICULOASE

Numele și prenumele proprietarului;

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: .....

Managerul Sistemului de Mediu: Tamara Doina Danescu ;Tel.: 00731036474; e-mail: tamara.danescu@iridex.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Numele și prenumele titularului de activitate S.C.IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Nume si prenume :

Ec. Florin PASCU

Funcția :

Director general

Semnatura și stampila

Data

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 34/2002  
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regaseste în formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate în sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate în vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al O.U.G. <u>nr. 34/2002</u> privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	
(c) este evitata generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifica nationala în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este	Formularul de solicitare Sectiunea 5	

posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;		
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(f) sunt luate masurile necesare la încetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

#### LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrata de mediu		\ / / \	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		\ / / \	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		

6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Sectiunea 13.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		

20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legatura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute până la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare			
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public			

## SECȚIUNEA 1 Rezumat netehnic

### I. REZUMAT NETEHNIC

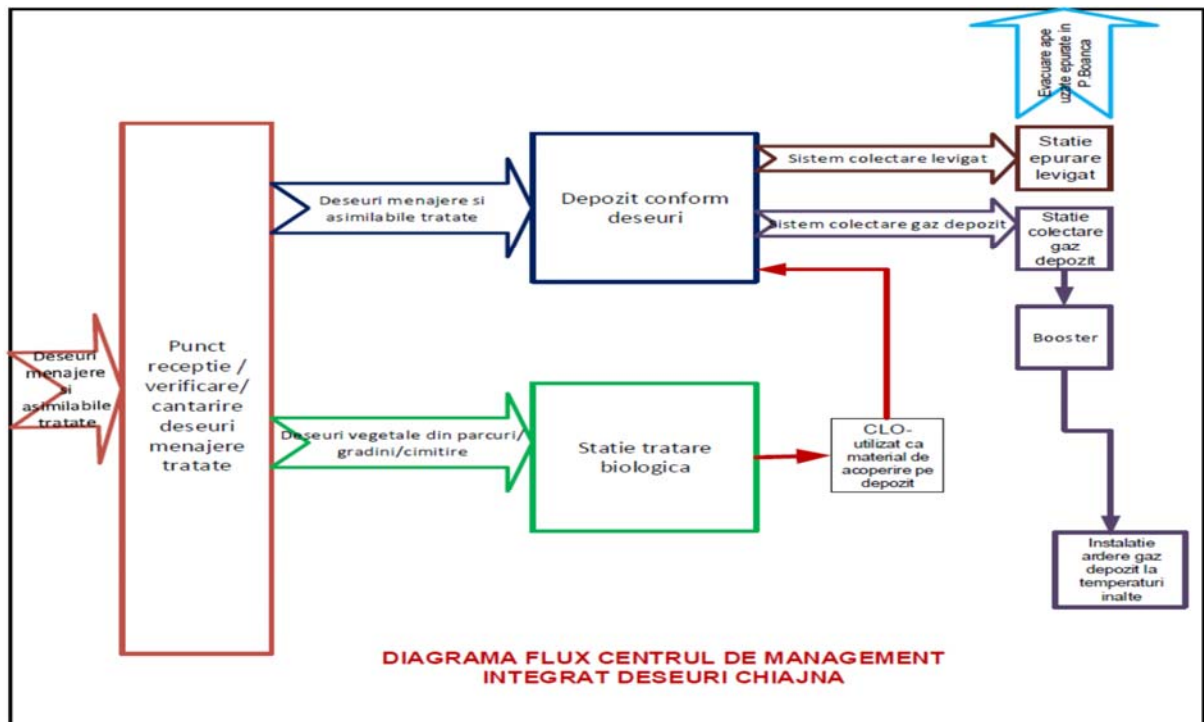
Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

### 1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor IRIDEX București are în componența și administrează Depozitul de deșuri conform, Instalația de tratare mecano-biologică și Instalația de producție energie electrică și termică prin valorificarea gazului de depozit. În concordanță cu prevederile legale de proiectare, construcție și operare a instalațiilor de eliminare centrul de management integrat primește pentru eliminare deșuri nepericuloase, deșuri menajere, stradale, precum și alte deșuri industriale asimilabile cu cele menajere ele încadrându-se în Criteriile de acceptare a deșurilor la depozite, prevăzute în Ordinul Ministrului Nr.95 / 2005.

CMID gestionează un flux al deșurilor tratate depozitate, al deșurilor tratate mecano-biologic, al deșurilor biodegradabile pentru obținere compost, conform diagramei de mai jos.





Circuitul deșeurilor în cadrul CMID este bine definit și fundamentat pe un bilanț masic de calcul pentru fiecare instalație care procesează deșeurile intrate, cu ținerea de evidențe cantitative pe fiecare instalație în parte și pentru CMID ca un tot unitar.

De menționat că la tratarea biologică întra deșeurile biodegradabile colectate selectiv și deșeurile verzi, iar în urma procesului de tratare biologică se obține compost de bună calitate CLO - compost like output) care se folosește ca material de acoperire zilnică.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor IRIDEX are toate amenajările necesare bunei funcționări unui astfel de centru precum:

- sistemele electronice de cântărire a deșeurilor;
- 7 compartimente pentru depozitarea finală a deșeurilor menajere și industriale asimilabile
- foraje de alimentare cu apă;
- puțuri pentru extracția gazului de depozit,
- instalație de colectare gaz de depozit;
- 4 module de epurare levigat;
- stație epurare ape menajere;
- instalații de protecție și monitorizare a calității mediului,
- sediul administrativ,
- facilitățile sociale,
- spații verzi,
- platforme,
- stație mobilă carburanți
- punctul verde.
- Împrejmuire.

### **1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

Beneficiarul activității desfășurate în cadrul CMID-Iridex este Primăria Municipiului București, care a concesionat serviciile de proiectare, execuție, exploatare și postmonitorizare a rampei de depozitare a deșeurilor situată în zona Giulești-Sarbi societății Iridex, astfel cum rezultă din Contractul nr. 955/11.03.1999.

Primăria Municipiului București este cea care a elaborat PUZ-ul în zona, astfel cum rezultă din Hotărârea Consiliului Local al Municipiului București nr.187/05.08.1999, depusă în cadrul documentației necesare elaborării Studiului de impact, stabilind astfel locația CMID în raport de amplasamentele de locuințe existente în zona la acea vreme.

Începând cu anul 2000 și până în prezent depozitul ecologic de deșeuri menajere a fost subiectul unei continue dezvoltări, generator de valoare adăugată înaltă, orientat spre îndeplinirea obiectivelor și tintelor de gestionare deșeuri, care au contribuit implicit la calitatea vieții și sănătății populației, prin investiții importante în următoarele facilități care corespund normelor europene de operare și cerințelor de mediu:

- ❖ mărirea capacității de depozitare deșeuri ;
- ❖ mărirea capacității de epurare levigat și redarea în circuitul natural a apei care îndeplinește condițiile de deversare în emisar –NTPA 001/2001 .

Platforma CMID IRIDEX are următoarele vecinătăți:

- la Nord – teren agricol proprietate particulară și orașul Chitila (la cca. 3 km distanță);
- la Sud – râul Dâmbovița la 1,3 km distanță, comuna Chiajna la aproximativ 1,3 km
- la Vest – calea ferată secundară, construcții industriale și satul Rudeni la cca 1 km distanță;
- la Est – calea ferată magistrală București-Videle și fostul depozit necontrolat de deșeuri menajere Giulești-Sârbi;

Detalii privind amplasarea CMID IRIDEX sunt prezentate în Planul de situație.

- ✓ Terenul pe care funcționează depozitul de deșeuri face parte, prin destinație, din categoria lucrărilor de utilitate publică, conform PUZ aprobat în anul 1999, respectiv face parte din subzona construcțiilor și amenajărilor pentru gospodărie comunală G1.
- ✓ Conform PUZ – Zone Protejate, aprobat cu HCGMB Nr. 279/2000, terenul se află în afara zonelor protejate.
- ✓ Conform PUZ – Sos.Rudeni – Chitila, tarla A912 aprobat cu HCS1 Nr. 318 din 11.12.2003, terenul se află în zona G1 (zona gospodăriei comunale – groapa de gunoi ecologică).
- ✓ În conformitate cu prevederile RLU – PUG pentru această zonă, precizate în Certificatul de urbanism Nr. 2538 / 352 / C / 31532 din 22.10.2008, sunt admise construcțiile, instalațiile și amenajări pentru gospodăria comunală, în speță pentru activități de salubritate.
- ✓ În partea de sud a amplasamentului, la o distanță de 300 m se află amplasată Gara Chiajna, iar în partea de NV se află construcțiile și rampele betonate ale fostului CAP Chitila.

În zona Giulești-Sârbi, aflată în partea estică a amplasamentului, în perioada anilor 1977-1999 s-au realizat depozitari necontrolate a deșeurilor menajere, fapt ce a condus la poluarea semnificativă a solului și apelor subterane, implicând la compromiterea surselor de apă subterană.

Zona amplasamentului nu a fost niciodată declarată arie naturală protejată și nici zonă de protecție a elementelor patrimoniului natural. Nu se cunoaște nici o zonă de patrimoniu natural sau cultural în vecinătatea amplasamentului.

Se menționează că locuințele existente în prezent, la o distanță mai mică decât cea prevăzută în Ordinul nr. 536/1997 abrogat și înlocuit de Ordinul Nr. 119/2014, amplasate în partea de sud-est a depozitului, au fost realizate începând cu anul 2007, an în care s-a emis și Autorizația Integrată de Mediu nr. 15/30.10.2007 pentru Depozitul de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile Chiajna.

În mod legal, aceste construcții nu ar fi putut obține autorizații de construire, zona depozitului de deșeuri fiind declarată, **înca de la PUZ-ul promovat în anul 1999, ca zonă destinată serviciilor de gospodărie comunală**, decât în situația în care solicitanții de certificate de urbanism au fost informați de existența depozitului de deșeuri din vecinătate și au fost de acord să-și construiască locuințe în vecinătatea acestuia.

Calitatea apei freatică din vecinătatea amplasamentului se află sub influența negativă a apelor uzate infiltrate din masa depozitelor vechi de deseuri neconforme (fără ca baza depozitului să fie prevăzută cu bariere impermeabile) situate în zona Giulești – Sarbi, depozite de deșeuri necontrolate, cu toate consecințele ce incumbă prezența acestora în vecinătatea Depozitului Chiajna. Această afirmație este susținută de rezultatele monitorizării calității apei subterane în principal în cele două foraje de observație amplasate în vecinătatea Depozitului de deseuri Chiajna analizat, respectiv FM3 și FM4. Preponderent apar depășiri ale VLE, referitor la încărcarea organică la forajul de monitorizare FM4, aflat între canal și calea ferată, care este sub influența acestei poluări istorice.

Calitatea aerului din vecinătatea amplasamentului CMID se află sub influența negativă și cumulativă a emisiilor provenite de la toți operatorii economici din zonă cu activități similare sau alte activități dezvoltate în domeniul tratării deșeurilor nepericuloase sau periculoase.

Calitatea și natura emisiilor în aer produse pe amplasamentul CMID se referă strict la emisiile fugitive de la depozitarea deșeurilor și de la surse mobile (autogunoiere, echipamentele utilizate pentru împrăștierea și compactarea deșeurilor și pentru acoperirea zilnică).

Suprafața de teren pentru realizarea depozitului zonal de deseuri menajere a fost inițial de 16,5 ha, suplimentată ulterior cu încă 10 ha. Scopul promovării obiectivului a constat în crearea unui depozit de deseuri municipale, nepericuloase, care să deservească Municipiul București și toate zonele limitrofe, lucru care s-a și realizat.

Pentru activitatea de depozitare sunt destinate 7 compartimente, astfel:

- ✓ Compartimentele C1 ÷ C5, ocupă o suprafață totală de 194686 mp, din care cca. 177000 mp reprezintă suprafața impermeabilizată, direct în contact cu deșeurile, diferența de 17686 mp reprezentând taluzul exterior al digului de contur;

- ✓ Compartimentele C6 și C7 ocupă o suprafață totală de 78343 mp, din care 55570 mp suprafață utilă, care va fi ocupată efectiv cu deșeuri, suprafața de 8755 reprezintă drumul de acces iar diferența de 1,4 ha constituie ampriza digului de contur, pe latura de Nord a depozitului.

Volumul total de depozitare a deșeurilor, pentru compartimentele C1 ÷ C7 este de 4.500.000 mc. Volumul disponibil din compartimentele C6 și C7, este de 1.600.000 mc.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Solicitantul nu prezintă alternative

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1. Sistemul de management**

Societatea are implementat, certificat si recertificat 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 04.09.2015
- ↻ Certificat ISO 14001:2005 Nr.157/3/R din 04.09.2015
- ↻ Certificat OHSAS 18001 : 2007 Nr. 23/3/R din 04.09.2015

Implementarea, certificarea si recertificarea si imbunatatirea Sistemului de Management de Mediu ISO 14001 marchează preocuparea societății pentru performanța de mediu, asigurând cadrul pentru conformarea cu cerințele BAT privind managementul de mediu.

### 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

- Acid sulfuric
- Agent de curatare
- Motorina
- Apa din forajele de alimentare
- Energie electrica si termica
- Consum hidroxid de sodiu
- Elemente de filtrare: saci de filtrare, tuburi de filtrare
- Consumabile pentru instalatiile, echipamentele, parcul de utilaje si mijloace auto de pe amplasamentul CMID (uleiuri motoare, solutie neutralizare mirosuri, corpuri de umplutura, diverse repere pentru instalatii)

#### 3.2. Cerințele BAT

Pentru depozitarea deșeurilor menajere si asimilabile nu exista BREF aprobat si ca urmare toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului Chiajna sunt specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

Activitatea desfășurată în cadrul Depozitului de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile Chiajna se încadrează în categoria de Activități industriale 5.4 „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” din Legea nr. 278/2013 – Anexa 1.

În conformitate cu prevederile H.G. Nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, care stabilește “cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea exploatării, monitorizării, închiderii și urmăririi postînchidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației (Art.1 (1)), se considera îndeplinite prevederile Legii.Nr.278/2013, care transpune Directiva 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.

Evaluarea comparativă cu cerințele BAT specifice, a avut în vedere respectarea cerințelor impuse de reglementările europene, transpuse în legislația românească, la care am făcut trimitere în paragraful anterior și anume:

- Cerințe privind acceptarea deșeurilor în depozite de deșeuri nepericuloase;
- Cerințe privind operarea și monitorizarea depozitelor de deșeuri nepericuloase;
- Cerințe privind controlul și urmărirea în faza de exploatare a depozitului;
- Cerințe privind închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase;
- Analiză comparativă între tehnici recomandate pentru depozitarea deșeurilor și tehnicile aplicate în exploatarea depozitului de deșeuri Chiajna
- Evaluarea comparativă a tehnicilor privind managementul de mediu în cadrul Depozitului Chiajna.

Evaluarea, în comparație cu cerințele legale și cu bunele practici la nivel european, a nivelului de performanță de mediu realizat în cadrul Centrului de management integrat IRIDEX, realizat în asociere conform Contract de asociere nr.955/1998 (anexa nr.1) încheiat între Primăria Generală a municipiului București și SC IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT S.R.L. este inclusă, în funcție de aspectele specifice, în evaluări privind tehnicile de construire, operare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului, de prevenire și minimizare a emisiilor, precum și de management de mediu. Astfel, pentru fiecare etapă, atât la promovarea obiectivului cât și pe parcursul exploatării acestuia s-au respectat întocmai cerințele legale, enunțate mai sus, aspecte dovedite prin documentații tehnice, necesare promovării, rapoarte și raportări periodice impuse de cerințe, monitorizare permanentă a factorilor de mediu, a emisiilor, gestiunea deșeurilor, etc., precum și prin implementarea voluntară a SMM.

Dotările de care dispune Centrul de Management Integrat al Deșeurilor CMID IRIDEX, necesare pentru asigurarea protecției mediului sunt:

- ❖ Două bazine din beton armat de colectare a levigatului, situate în partea de N-E a amplasamentului, având capacitatea de 25 m<sup>3</sup> fiecare, în care este direcționat levigatul produs în masa de deseuri și colectat de sistemul de drenaj;
- ❖ Bazinul de omogenizare a levigatului cu capacitatea de 1.500 m<sup>3</sup>, care preia atât levigatul generat în cele 7 compartimente cât și apele uzate tehnologice și din spălări necesare în derularea conformă a întregii activități;
- ❖ Bazinul pentru preluarea levigatului provenit din compartimentul de deșeuri industriale, cu capacitate de 80 m<sup>3</sup>, dotat cu separator de grăsimi și hidrocarburi;
- ❖ Bazinul din beton armat V=8 m<sup>3</sup>, dotat cu decantor și separator de grăsimi, aflat în zona de spălare a autospeciălor aparținând SSB, vidanjabil și descărcate în bazinul de omogenizare al stației de epurare levigat.
- ❖ 4 module pentru epurarea levigatului, funcționând pe principiul osmozei inverse. Modulele sunt amplasate în partea de N-E a depozitului. Permeatul rezultat în urma procesului de epurare este evacuat în iazul de mineralizare, Valea Boanca, curs de apă necadastrat, iar namolul rezultat este eliminat pe depozit.
- ❖ Iazul de mineralizare, în care se realizează epurarea finală a levigatului, permeatul fiind deversat într-un curs de apă necadastrat, Valea Boanca, aflat în partea de S-E a depozitului de deșeuri, dispusă de-a lungul depozitului de deseuri, paralel cu digul de contur de pe latura de Est și cu CF București-Videle. Prezența vegetației stuficole, a papurii, ajută procesul de reducere a compușilor de azot și îmbunătățește calitatea apei descărcată în emisarul de suprafață.
- ❖ Bazine din beton armat pentru preluarea apelor tehnologice, dispuse astfel: unul adiacent Incineratorului de deseuri periculoase (aparținând SC Stericycle SRL) și o baterie de cinci bazine circulare, comunicante, adiacente platformei SSB.
- ❖ Patru foraje de monitorizare a apei subterane, amplasate după cum urmează: un foraj în partea de NV, în apropierea forajului de monitorizare FA1, pe latura de vest (FM2), pe latura de est (FM3 și FM4) și în extremitatea sudică (FM5)
- ❖ Canale de gardă, dispuse la baza taluzurilor depozitului de deseuri, cu rol de drenare a apelor din precipitații care se scurg de pe taluzuri și dirijarea acestora către sistemul de drenaj.
- ❖ Platforme betonate, pentru acces și circulație, dotate cu santuri pluviale pentru evacuarea apelor provenite din precipitații, având pante de scurgere către colectoarele pluviale din zonă.
- ❖ 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;
- ❖ Instalație de colectare a gazului de depozit, aceasta fiind conectată cu la o instalație pentru obținerea energiei electrice aparținând IRIDEX. Furnizarea gazului de depozit către instalația de producere a energiei electrice se face în baza contractului încheiat între CMID și IRIDEX. Prin racordarea puturilor de extracție la sistemul de

colectare a gazului de depozit, s-au diminuat semnificativ cantitatile de gaze cu efect de sera emise, fapt care conduce in mod direct la imbunatatirea calitatii aerului ambiental.

### **3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

În vederea minimizării deșeurilor se ține o evidență lunară și anuală a gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002 anexa 1. Ținând cont de natura activității desfășurate, precum și de preocupările agentului economic privind reducerea cantității de deșeurii biodegradabile prin punerea în funcțiune a stației de tratare biologică, se considera că cerințele din Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor sunt satisfăcute.

### **3.4. Utilizarea apei**

Sursele de alimentare cu apă a Depozitului de deșeurii menajere, stradale și industriale asimilabile Chiajna aparținând S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L. sunt reprezentate de trei foraje din care 2 de mică adâncime (FA1, FA2) și unul de medie adâncime (FA4).

Apa este utilizată astfel:

- ✓ În scop tehnologic:
  - spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din incinta depozitului
  - umectare suprafața de depozitare;
  - umectarea cailor de acces
  - spălări în stațiile de epurare;
- ✓ În scop igienico-sanitar
- ✓ Stingerea incendiilor
- ✓ Stropirea spațiilor verzi
- ✓ Asigurarea cu apă potabilă a personalului se face din rețeaua comercială.

În cadrul CMID IRIDEX se efectuează contorizarea debitelor de alimentare cu apă, toate forajele de alimentare cu apă fiind prevăzute cu apometre, care sunt montate pe conductele de refulare.

Alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor se asigură din rețeaua proprie de distribuție existentă pe amplasament administrată de S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Apa folosită în scop potabil este asigurată din comerț.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate din activitățile igienico – sanitare ale angajaților din zona clădirii administrative sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră din incintă și stocate într-un bazin din beton vidanjabil, în apropierea clădirii administrative, cu capacitatea de 10 m<sup>3</sup>.

Cantitatea de ape uzate fecaloid–menajere, provenite din zona corpului administrativ al CMID IRIDEX, este estimata la  $Q_{uz\ zi\ med.} = 4,84\ m^3/zi$ .

Apele uzate tehnologice rezultate din incinta statiei mecanice de tratare si sortare sunt colectate in 3 bazine vidanjabile cu  $V = 4\ m^3/fiecare$ , de unde sunt vidanjate si transportate in bazinul de omogenizare cu capacitate  $1500\ m^3$ , aferent instalatiilor de epurare cu osmoza inversa, in baza contractului dintre CMID si IRIDEX.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea vehiculelor de transport deseuri, operatie care se realizeaza cu apa sub presiune, fara adaosuri de detergenți,  $Q_{uz\ zi\ med} = 3\ mc/zi$ , sunt colectate prin intermediul unei rigole perimetrare pluviale și dirijate către un desnisipator, un bazin de decantare si separator de grasimi, dupa care sunt evacuate în 5 bazine, care comunica între ele și care au o capacitate totala de  $32\ m^3$ , amplasate pe platforma utilizata de S.C. SSB S.A. Apele uzate preepurate din aceste bazine sunt vidanjate și transportate în bazinul de omogenizare a levigatului, in baza contractului intre CMID si S.C SSB S.A..

Apele uzate provenite de la biodesulfurator sunt evacuate in bazinul de omogenizare levigat, in baza contractului incheiat intre CMID si IRIDEX..

Apele reziduale rezultate din procesul de tratare mecano-biologica a deseurilor biodegradabile  $V = 11\ m^3/zi$ , ajung in bazinul de omogenizare.

Condensul de la sistemul de extractie, colectare si tratare gaz depozit:  $V = 2\ m^3/zi$  ajung in bazinul de omogenizare, in baza contractului incheiat intre CMID si IRIDEX.

Levigatul provenit din depozitul de deseuri in cantitate de cca.  $120\ m^3/zi$  este evacuat in bazinul de omogenizare.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

##### 1. Depozitare deseuri

Depozitarea in 7 compartimente, din care 5 au sistat temporar depozitarea, 1 compartiment este in functiune si 1 compartiment este pregatit pentru depozitare.

Compartimentele de depozitare au o suprafata totala de  $23,27\ ha$ , din care:

- Compartimentul C1 –  $3,91\ ha$ ;
- Compartimentul C2 –  $3,65\ ha$ ;
- Compartimentul C3 -  $5,64\ ha$ ;
- Compartimentul C4 –  $2,70\ ha$ ;
- Compartimentul C5 –  $1,80\ ha$ ;
- Compartimentul C6 –  $2,48\ ha$ ;
- Subcompartimentul C7' –  $2,07\ ha$ ;
- Subcompartimentul C 7" –  $1,00\ ha$ ;

Compartimentele depozitului conform sunt proiectate în conformitate cu prevederile Directivei UE 1999/31/CE cu privire la depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, precum și cu cele ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin OM nr. 757/2004.

Pentru diminuarea disconfortului olfactiv si neutralizarea mirosurilor neplacute provenite din zona activa de depozitare deseuri in mod special in perioadele zilelor



calduroase din an, este folosita instalatia cu solutia de neutralizare a mirosurilor neplacute, doar in situatiile in care personalul operatorului sesizeaza olfactiv disconfort datorat mirosului la limita amplasamentului.

## 2. Sistemul de colectare si tratare a levigatului generat pe depozitul conform din cadrul CMID IRIDEX

Levigatul este colectat cu un sistem de drenaj din conducte HDPE cu Dn 200, amplasat într-un strat de pietriș de râu spălat de sort 16/30, cu grosimea de 40 cm.

Baza depozitului permite colectarea levigatului în drenurile amplasate la distanța de 40 m unul de altul.

Levigatul produs de masa de deseuri este colectat prin sistemul de drenaj si condus prin colectorul principal catre bazinul de levigat comun cu depozitul de deseuri initial, către instalatiile de epurare cu osmoza inversa.

Instalatiile au in componenta pompe, filtre, module de osmoză inversă în două trepte și echipamentele de măsură și comandă. Apele epurate se descarca in iazul de mineralizare.

## 3. Sistemul de epurare a apelor uzate fecaloid-menajere

Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul betonat vidanjabil, situat în apropierea clădirii administrative. Din acest bazin, prin pompare, apele uzate fecaloid – menajere sunt dirijate catre instalatia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (iB200), apartinand Punctului de lucru IRIDEX -Ilfov. Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, este de cca. 500 m.

## 4.Sistemul de colectare si evacuare a gazului de depozit

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

Pe corpul principal al depozitului (fostele compartimente C1-C5) gazul de depozit (Landfill Gas = LFG) este colectat în prezent de la un număr de 90 puțuri de extracție, prin 5 stații de colectare a gazului (GCU =Gas Collection Unit), fiecare din aceste statii primind LFG provenit de la un numar de 15-20 puturi de extractie.

Compartimentele 6-7 vor cuprinde inca 15 puturi de extractie a gazului de depozit

Gazul colectat prin puturi este preluat de stația de aspirație a gazului (statia BOOSTER), de unde, functie de concentratia de in matan a gazului de depozit , este trimis:

- ➔ Instalatia de ardere a gazului la temperaturi inalte , apartinand CMID , daca concentratia in metan este intre 32 % -<45 %;
- ➔ Instalatia termica de productie a energiei electrice si termice apartinand IRIDEX Group, daca concentratia in metan este >45 %.

**Cind concentratia in metan este sub 32 % statia de aspiratie a gazului se opreste automat pina cind concentratia in metan creste la cel putin 32 %..**

Pe parcursul exploatarei depozitului, pot apare diversi factori perturbatori pentru extractia gazului de depozit, cum sunt:

- tasari neuniforme;
- formarea de suprafete de etansare in masa depozitului cauzate de volumul plasticelor din masa deseurilor;
- variatia umiditatii deseurilor;

Toti acesti factori pot conduce la ineficienta extractiei gazului, sau chiar la astuparea unor puturi si se poate ajunge in situatia in care operarea curenta si interventiile in retea de degazare activa a gazului de depozit sa fie ingreunate. Datorita acestor fenomene se poate ajunge la un numar variabil de puturi aflate in mod curent in operare pe parcursul exploatarei, la un moment dat.

Acest numar poate varia datorita faptului ca exploatarea curenta si operarea in siguranta a depozitului de deseuri a demonstrat ca puturile de captare gaz de depozit sunt intr-o dinamica continua, iar conform normativelor de mediu realizarea puturilor se face pe masura dezvoltarii depozitului. Mentionam ca numarul total de puturi prevazut de proiect este respectat si este definit in conformitate cu Normativul tehnic nr.757/2004-privind depozitarea deseurilor insa operarea si interventia in colectarea gazului de depozit poate fluctua pe parcursul depozitarii in functie de factorii mentionati mai sus. Practic numai la consumarea finala a tasarilor si umplerii depozitului va fi stabilit numarul final de puturi.

Compartimentele 1-5 cuprind 90 de puturi de extractie a gazului de depozit in conformitate cu prevederile Normativului 757/2004, iar Compartimentele 6-7 vor cuprinde inca 15 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 aceluiasi normativ.

Gazul de depozit are în compoziția sa metan (CH<sub>4</sub>), cu o concentratie variabila pina la 50-60%, dioxid de carbon (20-35%), azot (5-10%), alte gaze (vapori de apa, COV, H<sub>2</sub>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 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 % si care apartine S.C.IRIDEX Group Import -Export .

## 5. Tratare biologica

În această instalație este supusă procesului de tratare biologică fracția biodegradabilă cu dimensiuni mai mici de 80 mm, rezultată în urma tratării mecanice a deșeurilor municipale recepționate la "Instalația de sortare și prelucrare deșeurilor municipale și industriale asimilabile", componenta a IRIDEX, cât și deșeurile biodegradabile (vegetale) recepționate de la colectoriile de salubritate.

Aceste tipuri de deșeurii sunt supuse tratării mecanice și biologice prin tocarea și așezarea în spații amenajate, compartimente acoperite cu membrane inteligente care rețin mirosurile.

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

## **5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

În cadrul CMID IRIDEX, prin natura activității desfășurate, se produc următoarele categorii de emisii:

- Emisii în apa de suprafață
- Emisii în aer
- Emisii în sol
- Emisii în apa subterană

## **6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

În contextul aplicării managementului deșeurilor în CMID IRIDEX, administratorul IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L. urmărește continuu optimizarea fluxului de deșeurii, astfel încât să se realizeze atât minimizarea cantităților de deșeurii proprii produse, cât și diminuarea cantităților de deșeurii depozitate, în scopul măririi duratei de viață a depozitului și reducerii impactului asupra mediului.

O altă activitate favorabilă din punct de vedere al diminuării cantității de deșeurii care se depozitează o constituie tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile. Prin procesul de tratare biologică, se realizează atât devierea de la depozitare a unei părți din fracția organică (ținta de mediu asumată prin directive europene), cât și reducerea cantităților de deșeurii depozitate, produsul obținut prin tratare biologică (CLO=Compost Like Output) fiind refolosit ca material de acoperire zilnică. Timpul de tratare este de 21-28 de zile având ca rezultat stabilizarea biologică a fracției organice și reducerea volumului deșeurilor cu aproximativ 23 %.

## **7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

Pentru activitatea desfășurată în cadrul societății Centrului de management integrat CMID - IRIDEX este întocmit un program de măsuri în vederea prevenirii poluărilor accidentale și există proceduri /instrucțiuni de lucru. Nu au avut loc accidente care să genereze afectarea factorilor de mediu. La prezenta documentație, este anexat Planul de Prevenire a Poluărilor Accidentale a folosințelor de apă.

## **8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Sursele de zgomot din cadrul CMID IRIDEX sunt reprezentate de:

- Circulația autovehiculelor care transporta deseuri (autovehiculele care aparțin operatorilor de salubritate);
- Activitatea de depozitare și compactare deseuri în celula activă.

## **9. MONITORIZARE**

Programul de monitorizare, punctele de monitorizare, frecvența monitorizărilor pentru fiecare factor de mediu (aer, apă, sol), este prevăzut în autorizația integrată de mediu.

## **10. DEZAFECTARE**

În ceea ce privește depozitul din cadrul CMID IRIDEX, pe compartimentele C1-C5 s-a sistat temporar depozitarea și conform normelor în vigoare a fost acoperit cu pământ și lăsat ca fenomenele de tasare din corpul celulelor să se stabilizeze, urmînd ca în cursul anului 2017 să înceapă lucrările de acoperire cu geocompozit bentonitic, realizarea stratului de drenaj pluvial, copertarea cu pământ vegetal în grosime de minim 50 cm și apoi însămîntarea suprafețelor, conform proiectului de închidere depus la Agenția pentru protecția mediului București. Proiectul de închidere prezintă etapizarea lucrărilor astfel încît în anul 2019, taluzele compartimentelor C1-C5, mai puțin taluzul dinspre compartimentele C6 și C7, să fie închise definitiv, iar platoul acestor compartimente să fie acoperit cu folie de polietilenă de înaltă densitate astfel încît pînă la atingerea nivelului recomandat de tasare care să permită închiderea definitivă acestuia.

Stația de tratare mecano-biologică își vor continua funcționarea chiar și după închiderea propriu-zisă a depozitului, în funcție de cerințele legislative de la acel moment, corelate cu programele de gestiune a deșeurilor ale Primăriei Municipiului București.

Funcționarea sistemului de colectare gaz de depozit și a modulelor de epurare va dura atît timp cît depozitul închis va mai produce gaz de depozit și levigat.

Pentru închiderea depozitului a fost înaintat, 01.03.2017, la APM București proiectul tehnic de închidere în vederea obținerii actului de reglementare. Proiectul prevede închiderea depozitului conform în două etape, și anume:

Etapa I compartimentele C1 -C5 - termen finalizare închidere 2019;

Etapa II compartimentele C6 -C7 - termen de finalizare închidere 2028.

Planul de situație cu esalonarea lucrărilor din etapa I este prezentat în anexa.

## **11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

De la data înființării depozitului și pînă în prezent, condițiile de amplasament nu s-au modificat.

## 12. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie a pentru factorul apa sunt stabilite prin autorizatia de gospodarirea apelor , iar pentru emisiile de poluanti in atmosfera si sol sunt stabilite prin autorizatia integrate de mediu.

### Factorul apa

Monitorizarea calitatii ape uzata epurata descarcata in apa de suprafata, Valea Boanca :

Indicatorii analizati	VLE (mg/l) AIM	Valori determinate 20.12.2013 (mg/l) Analist Service SRL (Calitatea apa uzata epurata – efluent statie PALL)	Valori determinate 17.12.2013 (mg/l) Analist Service SRL (efluent statie de epurare de la statia de sortare)
pH	6,5 – 8,5	6,6	7,61
Materii in suspensie	60	13	38
Reziduu fix la 105° C	2000	26	790
CBO5	25	1,81	2,84
CCOCr	125	<30	<30
N tot	15	6,15	33,5
P tot	2	0,012	5,43
Detergenti sintetici anionici	0,5	<0,1	0,5
Subst.extractibile cu eter de petrol	20	<0,1	7,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,5	<0,1	<0,1
Produse petroliere	5,0	<0,1	<0,1
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,3	<0,01	0,3
Fe total	5	0,0034	-
Mangan	1	0,055	-
Crom hexavalent	0,1	<0,01	0,0045
Nichel	0,5	<0,001	0,0059
Cupru	0,1	<0,001	0,0228
Plumb	0,2	<0,001	<0,001
Zinc	0,5	<0,001	0,0347

### Analize evacuari ape uzate epurate in Paraul Boanca -2015

Evac.in emisar apa de suprafata- Paraul Boanca apa epurata din Instalatia cu osmoza inversa-sem I

Nr. crt.	Indicatori	UM	Ian 2015	Feb 2015	Martie 2015	Aprilie 2015	Mai 2015	Iunie 2015	Referință AIM nr.15/R 2014
1.	pH	unit.	6,62	6,50	6,22	6,51	6,69	7,21	6,5 – 8,5
2.	Materie în suspensie	mg/L	< 2	< 2	< 2	<2	< 2	< 2	60,0
3.	Reziduu fix	mg/L	19,0	8,91	10,2	8,0	20,5	20	2000
4.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	4,52	8,70	1	10,1	4,0	4,9	125
5.	CBO <sub>5</sub>	mg/L	0,45	0,42	<0,1	0,96	1,24	<0,1	25
6.	Hidrogen sulfurat și sulfuri	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
7.	Azot total	mg/L	0,067	0,3	2,02	5,37	5,83	7,85	15

8.	Fosfor total	mg /L	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,90	<b>2,0</b>
9.	Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/L	1,8	3,0	1,5	2,5	1,5	5,0	<b>20</b>
10.	Produse petroliere	mg/L	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>5</b>
11.	Detergenți sintetici anionici	mg/L	< 0,1	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>0,5</b>
12.	Fenoli antrenabili	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	<b>0,3</b>
13.	Fier total	mg/L			<0,001			0,026	<b>5,0</b>
14.	Mangan	mg/L			<0,001		-	0,0014	<b>1,0</b>
15.	Cupru	mg/L			<b>0,001</b>		-	0,001	<b>0,1</b>
16.	Crom hexavalent	mg/L			<0,001		-	< 0,001	<b>0,1</b>
17.	Plumb	mg/L			<0,001		-	<0,001	<b>0,2</b>
18.	Nichel	mg/L			<0,001		-	< 0,001	<b>0,5</b>
19.	<b>Zinc</b>	<b>mg/L</b>			<b>0,001</b>		-	<b>&lt;0,001</b>	<b>0,5</b>

Evac.in emisar apa de suprafata- Paraul Boanca apa epurata din Instalatia cu osmoza inversa-sem II

Nr. crt.	Indicatori	UM	Iulie 2015	August 2015	Septembrie 2015	Octombrie 2015	Noiembrie 2015	Decembrie 2015	Referință AIM nr.15/R 2014
1.	pH/ Temperatura	unit.	6,22/19,2 <sup>o</sup> C	6,64/19,8 <sup>o</sup> C	6,8/19,6 <sup>o</sup> C	6,36	7,34/20,7 <sup>o</sup> C	7,65/21,6 <sup>o</sup> C	<b>6,5 – 8,5</b>
2.	Materie în suspensie	mg/L	< 2	< 2	< 2	10,0	< 1	< 2	<b>60,0</b>
3.	Reziduu fix	mg/L	11	7,2	12,0	5,5	12	33,5	<b>2000</b>
4.	CCO-Cr	mg/L	< 30	< 30	64,6	< 30	< 30	107	<b>125</b>
5.	CBO <sub>5</sub>	mg/L	0,5	0,84	7,0	0,5	0,1	12,2	<b>25</b>
6.	Hidrogen sulfurat și sulfuri	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>0,5</b>
7.	Azot total	mg/L	4,15	6,76	0,73	7,40	11,0	13,7	<b>15</b>
8.	Fosfor total	mg /L	< 0,01	0,04	< 0,041	0,01	< 0,01	0,071	<b>2,0</b>
9.	Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/L	<1,0	< 1,0	2,8	< 1,0	< 1,0	4,0	<b>20</b>
10.	Produse petroliere	mg/L	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>5</b>
11.	Detergenți sintetici anionici	mg/L	< 0,1	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>0,5</b>
12.	Fenoli antrenabili	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	<b>0,3</b>
13.	Fier total	mg/L			0,0018			0,0128	<b>5,0</b>
14.	Mangan	mg/L			0,004		-	0,0049	<b>1,0</b>
15.	Cupru	mg/L			30,01			0,085	<b>0,1</b>
16.	Crom hexavalent	mg/L			<0,010		-	< 0,010	<b>0,1</b>
17.	Plumb	mg/L			<0,001		-	0,0027	<b>0,2</b>
18.	Nichel	mg/L			<0,001		-	0,0047	<b>0,5</b>
19.	<b>Zinc</b>	<b>mg/L</b>			<b>0,0099</b>		-	<b>0,0067</b>	<b>0,5</b>

Evac.in emisar apa de suprafata- Paraul Boanca apa epurata din Instalatia cu osmoza inversa - **anul 2016**

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Valoare obtnuta	VLE Autorizatie mediu integrate 15/2007 revizuita in 2014
1.	Raport incercare nr.120405 AUC/26.12.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	20,80	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0,03	0,1
	Cu	mg/l	0,02	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,1	0,5
	pH	unit.pH	7,60	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,07	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105 <sup>o</sup> C	mg/l	55,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
Zn	mg/l	<0,03	0,5	
2.	Raport incercare nr.110460 AUC/15.12.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	44,80	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	pH	unit.pH	8,50	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105 <sup>o</sup> C	mg/l	287,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	3.	Raport incercare nr.90287 AUC/13.10.2016.		
Evacuare permeat				
Azot total		mg/l	15,00	15
COB <sub>5</sub>		mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
CCO		mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0,05	0,1	

	Cu	mg/l	<0,02	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,1	0,5
	pH	unit.pH	7,50	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,07	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,12	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	66,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	Zn	mg/l	<0,016	0,5
4.	Raport incercare nr.90286 AUC/13.10.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	16,80	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0,05	0,1
	Cu	mg/l	0,02	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,10	0,5
	pH	unit.pH	7,40	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,12	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	104,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	Zn	mg/l	<0,016	0,5
5.	Raport incercare nr.90285 AUC/13.10.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	29,60	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	7,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0,05	0,1
	Cu	mg/l	<0,02	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0



	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,1	0,5
	pH	unit.pH	7,60	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,01	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,12	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	101,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	Zn	mg/l	<0,016	0,5
	6.	Raport incercare nr.9029 AUC/12.09.2016.		
Evacuare permeat				
Azot total		mg/l	40,70	15
COB <sub>5</sub>		mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
CCO		mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
Detergenti anionici		mg/l	<0,15	0,5
Fenoli		mg/l	<0,15	0,3
Fosfor <sub>total</sub>		mg/l	<0,10	2,0
MTS		mg/l	<10,00	60,0
pH		unit.pH	7,90	6,5-8,5
Produse petroliere		mg/l	<0,2	5,0
Rez.Filtr.la 105°C		mg/l	153,00	2000,0
Sub.etr.cu sol.org.		mg/l	<20	20
Sulfuri si H <sub>2</sub> S		mg/l	<0,04	0,5
7.	Raport incercare nr.70430 AUC/12.08.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	16,40	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	pH	unit.pH	7,80	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	62,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
8.	Raport incercare nr.70429 AUC/12.08.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	35,45	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	0,14	0,3
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
MTS	mg/l	<10,00	60,0	

	pH	unit.pH	8,10	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	163,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
<b>9.</b>	Raport incercare nr.90286 AUC/13.10.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	15,80	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0,03	0,1
	Cu	mg/l	<0,02	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,15	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,10	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<10,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,10	0,5
	pH	unit.pH	8,10	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,12	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	94,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	Zn	mg/l	<0,016	0,5
	<b>10.</b>	Raport incercare nr.50431 AUC/27.06.2016.		
Evacuare permeat				
Azot total		mg/l	28,60	15
COB <sub>5</sub>		mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
CCO		mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
Detergenti anionici		mg/l	<0,18	0,5
Fenoli		mg/l	0,126	0,3
Fosfor <sub>total</sub>		mg/l	<0,10	2,0
MTS		mg/l	<6,00	60,0
pH		unit.pH	8,30	6,5-8,5
Produse petroliere		mg/l	<0,2	5,0
Rez.Filtr.la 105°C		mg/l	180,00	2000,0
Sub.etr.cu sol.org.		mg/l	<20	20
Sulfuri si H <sub>2</sub> S		mg/l	<0,04	0,5
<b>11.</b>		Raport incercare nr.40419 AUC/26.05.2016.		
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	20,40	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	10,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	48,00	125
	Detergenti anionici	mg/l	<0,18	0,5
Fenoli	mg/l	<0,06	0,3	

	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	MTS	mg/l	6,00	60,0
	pH	unit.pH	6,40	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	104,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
12.	Raport incercare nr.30499 AUC/19.04.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	13,40	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0,03	0,1
	Cu	mg/l	<0,03	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,18	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,06	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<6,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,10	0,5
	pH	unit.pH	7,20	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,12	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	138,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
Zn	mg/l	<0,016	0,5	
13.	Raport incercare nr.20492 AUC/06.04.2016.			
	Evacuare permeat			
	Azot total	mg/l	12,00	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	11,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Detergenti anionici	mg/l	<0,18	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,06	0,3
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	MTS	mg/l	<6,00	60,0
	pH	unit.pH	7,60	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	53,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
	14.	Raport incercare nr.20492 AUC/06.04.2016.		
Evacuare permeat				
Azot total		mg/l	3,21	15
COB <sub>5</sub>		mgO <sub>2</sub> /l	<15,24	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125

	Detergenti anionici	mg/l	<0,18	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,06	0,3
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	MTS	mg/l	<6,00	60,0
	pH	unit.pH	6,50	6,5-8,5
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	22,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
15.	Raport incercare nr.120439 AUC/25.01.2016.			
	Evacuare permeal			
	Azot total	mg/l	5,60	15
	COB <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	6,00	25
	CCO	mgO <sub>2</sub> /l	<30,00	125
	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0,03	0,1
	Cu	mg/l	<0,03	0,1
	Detergenti anionici	mg/l	<0,18	0,5
	Fenoli	mg/l	<0,06	0,3
	Fe <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	5,0
	Fosfor <sub>total</sub>	mg/l	<0,10	2,0
	Mn	mg/l	<0,05	1,0
	MTS	mg/l	<6,00	60,0
	Ni	mg/l	<0,10	0,5
	pH	unit.pH	6,60	6,5-8,5
	Pb	mg/l	<0,12	0,2
	Produse petroliere	mg/l	<0,2	5,0
	Rez.Filtr.la 105°C	mg/l	<20,00	2000,0
	Sub.etr.cu sol.org.	mg/l	<20	20
	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	mg/l	<0,04	0,5
Zn	mg/l	<0,016	0,5	

Monitorizarea calitatii apelor uzate epurate, descarcate in emisar apa de suprafata, Valea Boanca -2016

Indicatorii analizati	VLE (mg/l) Autorizatie de GA	Valori determinate (mg/l) LABORATOR BIOSOL (Calitatea permeat epurat – efluent statie PALL) RI 120439/25.01.2016	Valori determinate (mg/l) Laborator BIOSOL (efluent instalatie de epurare iB200) RI 120440/25.01.2016
pH	6,5 – 8,5	6,6	7,7
Materii in suspensie	60	<6	12
Reziduu fix la 105° C	2000	<20	551
CBO5	25	6	9
CCOCr	125	<30	38,4
N tot	15	5,6	86,5
P tot	2	<0,1	6,177
Detergenti sintetici anionici	0,5	<0,18	0,474
Subst.extractibile cu eter de petrol	20	<20	<20
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,5	<0,04	<0,04
Produse petroliere	5,0	<0,2	<0,2
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,3	<0,06	0,764
Fe total	5	<0,1	0,159
Mangan	1	<0,05	0,218
Crom hexavalent	0,1	<0,03	0,049
Nichel	0,5	<0,1	<0,1
Cupru	0,1	<0,03	<0,03
Plumb	0,2	<0,012	<0,12
Zinc	0,5	<0,016	0,018

**Calitatea apei subterane**

Indicator	UM	Valoare determinată				Valoare CMA Legea nr. 458/2002 modificată și completată prin Legea nr. 311/2004	Valoare limită conform Autorizației integrate de mediu nr. 15/2007 pentru apa subterană
		F2	F3	F4	F5		
<b>Martie 2011</b>							
Nivel freatică	apă m	5,30	4,10	3,50	2,70	-	-
pH	unit. pH	6,56	6,62	6,83	6,81	6,5-8,5	<b>6,5 – 7,4</b>

<b>Conductivitate</b>	μS/cm	1.054	1.380	1.150	993	2.500	<b>1.500</b>
<b>Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)</b>	mgO2//l	0,88	10,03	4,18	3,34	5	<b>10</b>
<b>Amoniu</b>	mg/l	< 0,01	10,90	3,39	1,34	0,50	<b>6</b>
<b>Cadmium</b>	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	<b>0,01</b>
<b>Plumb</b>	mg/l	0,003	0,002	< 0,001	0,001	0,01	<b>0,5</b>
<b>Iunie 2011</b>							
<b>Nivel freatică</b>	<b>apă</b> m	4,90	3,80	3,40	2,40	-	-
<b>pH</b>	unit. pH	6,74	6,67	6,78	6,77	6,5-8,5	<b>6,5 – 7,4</b>
<b>Conductivitate</b>	μS/cm	968	883	988	1047	2.500	<b>1.500</b>
<b>Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)</b>	mgO2//l	0,77	4,90	5,93	2,28	5	<b>10</b>
<b>Amoniu</b>	mg/l	< 0,01	1,88	5,80	1,33	0,50	<b>6</b>
<b>Cadmium</b>	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	<b>0,01</b>
<b>Plumb</b>	mg/l	0,001	0,002	0,007	0,052	0,01	<b>0,5</b>
<b>Septembrie 2011</b>							
<b>Nivel freatică</b>	<b>apă</b> m	4,20	2,4	2,75	1,62	-	-
<b>pH</b>	unit. pH	6,86	6,42	6,33	7,11	6,5-8,5	<b>6,5 – 7,4</b>
<b>Conductivitate</b>	μS/cm	1.086	1.274	1.389	1174	2.500	<b>1.500</b>
<b>Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)</b>	mgO2//l	3,50	8,98	12,64	5,41	5	<b>10</b>
<b>Amoniu</b>	mg/l	0,93	5,46	16,54	0,36	0,50	<b>6</b>
<b>Cadmium</b>	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	<b>0,01</b>
<b>Plumb</b>	mg/l	< 0,001	0,0026	< 0,0013	0,0027	< 0,001	<b>0,5</b>
<b>Decembrie 2011</b>							
<b>Nivel freatică</b>	<b>apă</b> m	5,00	3,10	3,70	2,20	-	-
<b>pH</b>	unit. pH	6,79	6,66	6,58	7,28	6,5-8,5	<b>6,5 – 7,4</b>
<b>Conductivitate</b>	μS/cm	1.274	1.288	1.417	1.224	2.500	<b>1.500</b>
<b>Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)</b>	mgO2//l	2,42	9,83	13,38	3,14	5	<b>10</b>
<b>Amoniu</b>	mg/l	0,67	5,88	8,65	0,54	0,50	<b>6</b>
<b>Cadmium</b>	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	<b>0,01</b>
<b>Plumb</b>	mg/l	< 0,001	<b>0,0035</b>	< 0,001	<b>0,0015</b>	< 0,001	<b>0,5</b>

Din rezultatele inserate în tabelul de mai sus rezultă următoarele:

Apa prelevată din forajul FM 2, FM 3 și FM 5 se încadrează în concentrațiile maxime admise de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată și în valorile limită impuse prin Autorizația integrată de mediu nr. 15/2007 pentru toți indicatorii analizați.

Din rezultatele obținute pentru indicatorii analizați în probele de apă subterană din forajul FM4 se încadrează în concentrațiile maxime admise de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata cu Legea Nr.311/2004 și în valorile limită impuse prin Autorizația integrată de mediu nr. 15/2006 pentru toți indicatorii analizați cu excepția concentrațiilor de amoniu și substanțe organice exprimate prin indicatorul global CCO-Mn care au depășit valorile aceste valori în probele prelevate în lunile septembrie și decembrie.

Se presupune că cea mai mare influență este datorată calității necorespunzătoare a apei din canalul aflat în imediata vecinătate, dar și a scurgerilor de suprafață de pe terasamentul căii ferate sau drenarea apelor subterane din zona fostului depozit Giulești-Sârbi.

Din lipsa unor foraje de alimentare cu apă existente pe amplasamentul depozitului înainte de începerea activităților de amenajare a amplasamentului și de realizare a depozitului, nu au fost disponibile date privind nivelul inițial de contaminare a apei freactice.

Singura referință privind calitatea apei freactice într-o zonă situată amonte de amplasament, a constat într-o probă de apă recoltată din puțul de exploatare al fabricii de mobilă (Centrul de exploatare a lemnului București, Secția binale Rudeni). Puțul era situat în amonte de amplasamentul analizat, peste calea ferată uzinală, în zona rampelor de descărcare. Proba de apă a fost recoltată la data de 17.03.1999 și analizată în laboratorul ISPIF. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor, în care sunt inserate de asemenea și valorile limită pentru apă potabilă din standardul 1342/91, în vigoare la acea dată.

Calitatea apei freactice a puțului situat amonte de amplasament (17.03.1999)

Indicator	UM	Valori determinate	STAS 1342/91	
			Valori admise	Valori admise exception.
Reziduu fix la 105 °C	mg/L	550	100 – 800	1300
Conductivitate	µm/L	819,2	1000	2500
Substanțe organice (CCO-Mn)	mg O2/L	7,58	2,5	3,0
Amoniu	mg/L	0,20	0	0,5
Azotați	mg/L	14,20	45	45
Sulfați	mg/L	82,28	200	400
Cloruri	mg/l	36,00	250	400
Fier total	mg/L	0	0,1	0,3
Mangan	mg/L	0	0,05	0,3
Duritate totală	Grd. germane	25,30	20	30

Pe baza rezultatelor obținute, comparativ cu valorile admise și valorile admise excepțional în reglementarea în vigoare la acea dată – STAS 1342/91, s-a constatat o concentrație de substanțe organice mai mare chiar decât valorile admise excepțional, precum și depășiri ale valorilor admise pentru indicatorii amoniu și duritate totală.

Datorită impactului potențial semnificativ al operării unui depozit asupra calității apei subterane, încă de la începutul activității de depozitare, au fost realizate două foraje de monitorizare F1 – actualul FM1 și F2 – în apropierea actualul FM4.

Localizarea celor două foraje a ținut cont de practicile generale de monitorizare a impactului asupra apei subterane a unor activități cu potențial major de poluare, un foraj fiind amplasat în

amonte și unul în aval față de amplasamentul depozitului, pe direcție locală de curgere presupusă a apei freatice.

Apa din cele două foraje a fost monitorizată prin recoltări cu frecvență ridicată, în arhiva depozitului identificându-se înregistrări din perioada august 1999 – decembrie 2001.

În Tabelul următor sunt prezentate rezultatele indicatorilor fizico-chimici monitorizați în perioada 1999 - 2001.

ID	Data recoltării	Tip	pH	Cond. $\mu\text{S/cm}$	CCO-Mn. mg O <sub>2</sub> /L	NH <sub>4</sub> mg/L	Azotiti mg/L	Azotați mg/L	Fosfați mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L	Mn mg/L	Fa total mg/L	Bact nr./100
F1	30-Aug-	apă	6.50		18.320	0.420	0.370	16.000	0.170			0.000	1.000	
F1	1-Oct-99		7.00	884	29.390	0.080	1.174							16.000
F1	17-Jan-		7.00		27.490	0.615	0.009	41.000				1.740	0.621	12.000
F1	11-Feb-		8.90		12.900	0.420	4.500	26.300	0.022	0.010	0.005			
F1	5-May-00		9.11	318	4.200	0.977				0.103		0.036	0.456	
F1	29-May-		9.11	318	4.200	0.977				0.103		0.036	0.456	0.000
F1	29-Jun-		9.40	354	5.214	0.935								
F1	6-Jul-00		7.39	586	0.790	0.075	SLD	0.736	0.036			SLD	0.043	14.000
F1	1-Aug-00		8.25	348	2.300	0.556								
F1	19-Sep-		8.20	341	18.170	0.974								
F1	18-Oct-		8.05	354	4.500	0.831	0.616	55.863	0.128			0.027	0.018	
F1	20-Nov-		7.81	378	3.495	1.294	1.165	43.940	0.009			1.500	0.126	110.000
F1	7-Dec-00		8.01	428	6.100	0.603	1.508	43.973	0.060			0.080	0.087	
F1	21-Feb-		7.97	445	4.100	0.594				0.009	0.004	0.076		
F1	2-Mar-01		8.52	553	3.030	2.165				0.019	0.004	0.110		
F1	6-Mar-01		8.12	546	4.790	0.236				0.008	0.001	0.144		470.000
F1	13-Mar-		7.92	568	5.660	0.859				0.009	0.001	0.084		360.000
F1	19-Mar-		8.02	571	3.300	1.224								
F1	27-Mar-		8.12	589	3.160	0.281								
F1	3-Apr-01		7.92	639	2.050	0.997								
F1	11-Apr-		8.21	623	2.900	0.530								
F1	18-Apr-		8.07	608	2.530	0.477								
F1	25-Apr-		7.48	652	2.800	0.697								
F1	8-May-01		7.68	623	3.360	0.252								
F1	6-Jun-01		7.65	637	2.410	2.204								
F1	27-Jun-		6.70	530	1.520	0.330								
F1	12-Jul-01		7.62	970	1.190	0.000				0.010	0.001		0.020	
F1	14-Aug-		7.26	760	0.570	0.000				0.056	0.002	0.200		
F1	25-Sep-		7.50	660	0.630	0.000				0.016	0.009	0.010		
F1	30-Oct-		6.15	610	0.320	0.000				0.070	0.002	0.190		
F1	3-Dec-01		6.16	570	1.430	0.000				0.331	0.076	0.040		
MEDIA			7.80	552	5.697	0.632	1.335	32.544	0.071	0.062	0.011	0.265	0.314	143.143
MINIM			6.15	318	0.320	0.000	0.009	0.736	0.009	0.008	0.001	0.000	0.018	0.000
MAXIM			9.40	970	29.390	2.204	4.500	55.863	0.170	0.331	0.076	1.740	1.000	470.000



NR DETERMINĂRI			31	28	310	310	70	70	60	120	100	150	90	70
F2	30-Aug-	apă	8.50		5.050	0.000	0.370	3.600	0.250			0.110	0.400	
F2	1-Oct-99		7.10	865	12.950	0.110	0.773							16.000
F2	17-Jan-		7.00		24.330	0.206	0.026	42.000				1.550	1.050	33.000
F2	11-Feb-		6.90		5.100	0.440	0.022	41.200	0.022	0.010	0.005			
F2	29-May-		7.30	693	3.700	1.514				0.023	SLD	1.302	0.107	
F2	29-Jun-		7.60	745	2.864	1.920								
F2	6-Jul-00		7.28	657	0.750	0.045	SLD	0.119	0.048			SLD	0.019	170.000
F2	1-Aug-00		8.55	731	2.800	1.228								
F2	19-Sep-		8.70	714	6.320	1.083								
F2	18-Oct-		8.25	703	3.800	1.065	0.067	70.246	0.105			1.582	0.014	
F2	20-Nov-		7.81	685	2.243	0.801	0.033	62.736	0.012			1.500	0.126	
F2	7-Dec-00		7.78	762	2.200	0.151	0.060	69.535	0.139			0.161	0.012	
F2	21-Feb-		7.52	813	1.570	0.439				0.008	0.004	SLD		
F2	2-Mar-01		8.21	651	2.030	0.022				0.011	0.001	0.205		
F2	6-Mar-01		7.65	811	2.900	0.180				0.009	0.001	0.225		345.000
F2	13-Mar-		7.49	796	3.440	0.869				0.013	0.001	0.137		348.000
ID	Data		pH	Cond	CCO-Mn	NH4	Azotiți	Azotați	Fosfați	Pb	Cd	Mn	Fe total	Bact.
				μS/cm	mg O2/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	nr./100
F2	19-Mar-		7.73	815	2.500	1.338								
F2	27-Mar-		7.80	823	2.600	0.539								
F2	3-Apr-01		7.31	831	2.370	1.014								
F2	11-Apr-		7.87	841	2.200	0.510								
F2	18-Apr-		8.05	818	3.000	0.588								
F2	25-Apr-		7.41	814	3.400	0.773								
F2	8-May-01		7.39	759	3.750	0.683								
F2	6-Jun-01		7.35	893	2.593	2.840								
F2	27-Jun-		6.27	1	1.990	0.210								
F2	12-Jul-01		7.35	97	1.130	0.210				0.010	0.001		0.030	
F2	14-Aug-		7.31	950	0.590	0.228				0.019	0.002	2.100		
F2	25-Sep-		7.50	711	0.210	0.580				0.003	0.002	3.340		
F2	30-Oct-		6.05	840	0.620	0.510				0.050	0.002	2.000		
F2	3-Dec-01		6.20	1330	22.060	8.460				0.078	0.060	2.300		
MEDIA			751	746	4.369	0.952	0.193	41.348	0.096	0.021	0.007	1.270	0.220	182.400
MINIM			6.05	1	0.210	0.000	0.022	0.119	0.012	0.003	0.001	0.110	0.012	16.000
MAXIM			8.70	1330	24.330	8.460	0.773	70.246	0.250	0.078	0.060	3.340	1.050	348.000
NR. DETERMINĂRI			30	27	300	300	70	70	60	110	110	130	80	50
STAS 1342/1991 v. admisa			6.5-	1000	2.500	0.000	0	45	0.1	0.050	0.005	0.050	0.100	< 14
STAS 1342/1991 v. adm.			8.50	2500	3.000	0.500	0.3	45	0.5	0.050	0.005	0.300	0.300	
Legea nr. 311/2004			6.5 -	2500	5	0.500	0.5	50	-	0.010	0.005	0.050	0.2000	-

Din analiza rezultatelor prezentate în Tabelul de mai sus rezultă următoarele concluzii:

#### Forajul F1:

- ✓ valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise, cu excepția a cinci probe care au avut valori în afara limitelor admise – două probe cu caracter slab acid și alte trei probe cu caracter slab alcalin;
- ✓ conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 318 – 970 μS/cm, cu o valoare medie de 552 μS/cm;
- ✓ încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 0,320 – 29,390 mg O2/L, cu o valoare medie de 5,90 mg O2/L, care depășește CMA excepțional;
- ✓ ionul amoniu a fost identificat în 27 din 32 probe, în concentrații cuprinse în domeniul 0,075 – 2,204 mg/L, cu o valoare medie de 0,632 mg/L, care de asemenea depășește CMA excepțional;
- ✓ azotiții au fost determinați în 7 din cele 8 probe, în concentrații cuprinse între 0,009 și 4,50 mg/L, cu o valoare medie 1,335 mg/L, care depășește CMA;
- ✓ azotații au fost analizați în toate cele 7 probe, valorile obținute situându-se în domeniul 0,736 – 55,883 mg/L, cu o medie de 32,544 mg/L, situată sub CMA;

- ✓ fosfații au fost determinați în 6 probe, în concentrații cuprinse între 0,009 – 0,170 mg/L, cu o medie de 0,071 mg/L situată sub CMA;
- ✓ plumbul, care a fost determinat în numai 12 probe a avut valori între 0,008 și 0,331 mg/L, cu o valoarea medie de 0,062 mg/L, peste CMA;
- ✓ cadmiul a fost determinat în 10 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001 – 0,076 mg/L, cu o valoare medie de 0,011 mg/L, situată peste CMA;
- ✓ manganul a fost determinat în 16 din 18 probe, valorile obținute fiind în domeniul 0,01 – 1,74 mg/L, cu o valoare medie de 0,285 mg/L, peste CMA;
- ✓ fierul total a fost determinat în 9 probe, concentrațiile obținute încadrându-se în domeniul 0,018 – 1,00 mg/L, cu o valoarea medie de 0,314 mg/L, situată peste CMA;
- ✓ bacteriile coliforme totale au fost identificate în 8 din cele 9 probe analizate, numărul de bacterii variind între 12 și 470/100 cm<sup>3</sup>, cu mult peste valoarea admisă de max. 10;
- ✓ pe lângă acești indicatori au mai fost determinați ocazional reziduu fix, cloruri, sulfați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, cupru, crom hexavalent, nichel și cupru, care au prezentat concentrații sub CMA.

#### Forajul F2:

- ✓ valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise, cu excepția a trei probe care au avut valori în afara limitelor admise – două probe cu caracter slab acid și o probă cu caracter slab alcalin;
- ✓ conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 378 – 1.330 μS/cm, cu o valoare medie de 763 μS/cm;
- ✓ încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 0,21 – 24,33 mg O<sub>2</sub>/L, cu o valoare medie de 4,37 O<sub>2</sub>/L, care depășește CMA excepțional;
- ✓ ionul amoniu a fost identificat în 30 probe, în concentrații cuprinse în domeniul 0,045 – 8,46 mg/L, cu o valoare medie de 0,652 mg/L, care de asemenea depășește CMA excepțional;
- ✓ azotitii au fost determinați în 7 din 8 probe, în concentrații cuprinse între 0,022 și 7,773 mg/L, cu o valoare medie 0,193 mg/L, care depășește CMA;
- ✓ azotații au fost analizați în toate cele 7 probe, valorile obținute situându-se în domeniul 0,119 – 70,246 mg/L, cu o medie de 41,35 mg/L, situată sub CMA;
- ✓ fosfații au fost determinați în 6 probe, în concentrații cuprinse între 0,012 – 0,250 mg/L, cu o medie de 0,096 mg/L situată sub CMA;
- ✓ plumbul, care a fost determinat în numai 11 probe a avut valori între 0,003 și 0,078 mg/L, cu o valoarea medie de 0,021 mg/L, peste CMA;
- ✓ cadmiul a fost determinat în 11 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001 – 0,060 mg/L, cu o valoare medie de 0,007 mg/L, situată peste CMA;
- ✓ manganul a fost determinat în 13 probe, valorile obținute fiind în domeniul 0,110 – 3,34 mg/L, cu o valoare medie de 1,270 mg/L, peste CMA excepțional;

- ✓ fierul total a fost determinat în 13 probe, concentrațiile obținute încadrându-se în domeniul 0,012 – 1,050 mg/L, cu o valoare medie de 0,22 mg/L, situată sub CMA;
- ✓ bacteriile coliforme totale au fost identificate în toate cele 9 probe analizate, numărul de bacterii variind între 16 și 348/100 cm<sup>3</sup>, cu mult peste valoarea admisă de max. 10.
- ✓ pe lângă acești indicatori au mai fost determinați ocazional reziduu fix, cloruri, sulfat, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, cupru, crom hexavalent, nichel și cupru, care au prezentat concentrații sub CMA.
- ✓ Datorită amplasării forajului de monitorizare peste canalul de desecare, calitatea apei din forajul initial numit F2 (actual FM4) este influențată în primul rând de apele de scurgere de pe terasamentul căii ferate, de calitatea apei din canal și de calitatea apei subterane drenată dinspre depozitul Giulești – Sârbi.
- ✓ Apa din forajul F2 a prezentat încărcări mai mari față de apa din forajul F1 la indicatorii: conductivitate electrică, amoniu, azotiti, azotați, fosfați și mangan. În schimb, apa din forajul F1 a avut concentrații medii de substanțe organice, plumb, cadmiu. Din aceste date rezultă că nu se confirmă o direcție clară de migrare a poluanților din zona considerată în amonte de depozit, către zona considerată în aval de acesta.
- ✓ Depășirile unor CMA sau a CMA excepțional sunt datorate în primul rând surselor antropice anterioare și actuale din zonele învecinate.
- ✓ Compararea valorilor obținute cu CMA din standardul de apă potabilă nu este justificabilă, deoarece apa freatică din acea zonă nu este utilizată în scop potabil.
- ✓ Pe baza valorilor medii ale indicatorilor de calitate identificați în probele de apă subterană din cele două foraje initiale, se impune a se revizui valorile limita la emisie in forajele de monitorizare actuale, FM1 – FM5, si modificarea valorilor de referință pentru evaluarea calității locale a apei în arealul situat în amonte și respectiv în aval de amplasamentul depozitului Chiajna, pe direcția de curgere a apei subterane.

Până în aprilie 2002, pe amplasamentul Platformei Chiajna au existat numai două foraje de monitorizare în cadrul depozitului Chiajna și anume: F1 (actualul FM1) și F2 (lângă actualul FM4).

Pe măsura dezvoltării depozitului, numărul de foraje a fost modificat, păstrându-se forajul F1 care a devenit FM1 și forându-se în perioada 7 – 16 mai 2002 alte 3 noi foraje: FM2, FM3 și FM4. După anul 2006 s-a realizat și forajul de monitorizare FM5, în zona limita de sud a depozitului Chiajna.

Sistemul actual de monitorizare a calității apelor subterane din perimetrul și vecinătatea depozitului este format din cinci foraje – FM1, FM2, FM3, FM4, FM5, cu mențiunea ca FM1 este util pentru determinarea valorilor la emisie în apa subterană și pentru Incineratorul de deseuri periculoase Chiajna, aflat în imediata vecinătate a CMID IRIDEX.

Evaluarea calității subsolului se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate ai subsolului în cinci puncte din incinta Platformei Chiajna, FM1-FM5, din care FM1 se afla în imediata vecinătate a Incineratorului de deseuri periculoase. Forajul FM2 este amplasat pe partea de vest a depozitului de deseuri, în vecinătatea corpului administrativ, FM3 și FM4 sunt amplasate pe zona de est a depozitului de deseuri, paralel cu CF București-Videle, iar FM5 este amplasat la extremitatea de sud a depozitului.

Programul de monitorizare a calității apelor subterane a fost stabilit pe baza cerințelor din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului.

Pentru evaluarea calității apei subterane au fost incluse în programul de monitorizare 5 foraje, din care patru foraje – FM2, FM3, FM4 și FM5 sunt direct influentate de depozitul de deseuri iar FM1 poate fi influentat și de activitatea Incineratorului de deseuri periculoase, din imediata vecinătate, pe latura de N-V a depozitului de deseuri. În conformitate cu programul de monitorizare stabilit prin Autorizația integrată de mediu nr. 15/2007, emisă de APM București, frecvența de monitorizare este trimestrială.

În evaluarea calității apelor subterane în arealul unui depozit trebuie să se țină seama de prevederile actului normativ privind depozitarea, respectiv HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4 și anume:

➤ Înaintea intrării în exploatare a depozitelor noi, se prelevează probe de cel puțin trei puncte pentru a stabili valori de referință pentru prelevările ulterioare (art. 2.3.4).

➤ Indicatorii care se analizează în probele prelevate se aleg pe baza calității apei freatică din zonă și a compoziției prognozate a levigatului (art. 2.3.5).

➤ Pragurile de alertă se determină ținând cont de formațiunile hidrogeologice specifice zonei în care este amplasat depozitul și de calitatea apei. Nivelul de control al poluării se bazează pe compoziția medie determinată din variațiile locale ale calității apei subterane pentru fiecare foraj de control. Dacă există date și este posibil, pragul de alertă se specifică în autorizație.

➤ Legea calității apei potabile nr. 458 din 8 iulie 2002, modificată și completată prin Legea nr. 311 din 28 iunie 2004, permite evaluarea calității apei subterane față de valori de referință stabilite prin prelevări inițiale, efectuate înainte de darea în funcțiune a depozitului sau pe baza unor praguri de alertă stabilite în funcție de formațiunile hidrogeologice specifice zonei în care este amplasat depozitul și de calitatea locală a apei freatică în arealul situat în amonte de amplasamentul analizat, pe direcția de curgere a apei subterane (HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4, art. 2.3.4 - 2.3.6).

Prin compararea acestor rezultate cu valorile limită admise pentru apa potabilă din Legea nr.311/2004 au rezultat următoarele concluzii specifice fiecărui foraj de monitorizare:

#### Forajul FM1:

- valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise în toate cele 18 probe analizate;
- conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 578 – 703  $\mu\text{S/cm}$ , cu o valoare medie de 629  $\mu\text{S/cm}$ ;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 0,833 – 12,130 mg O<sub>2</sub>/L, cu o valoare medie de 2,154 O<sub>2</sub>/L, care nu depășește CMA;
- ionul amoniu a fost identificat în toate probele, în concentrații cuprinse în domeniul 0,011 – 2,366 mg/L, cu o valoare medie de 0,421 mg/L, care depășește CMA, dar se situează sub CMA;
- plumbul, a fost determinat în toate probele, având valori între 0,017 și 0,129 mg/L, cu o valoare medie de 0,063 mg/L, peste CMA;
- cadmiul a fost determinat în 7 din 11 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001– 0,007 mg/L, cu o valoare medie de 0,003 mg/L, situată sub CMA;
- manganul a fost identificat în 16 din 17 probe, valorile obținute fiind în domeniul 0,013 – 0,473 mg/L, cu o valoare medie de 0,115 mg/L, peste CMA;

#### Forajul FM2:

- valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise în toate cele 18 probe analizate;
- conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 956 – 1349  $\mu\text{S/cm}$ , cu o valoare medie de 1084  $\mu\text{S/cm}$ ;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 2,94 – 15,26 mg O<sub>2</sub>/L, cu o valoare medie de 7,69 mgO<sub>2</sub>/L, care depășește CMA;
- -ionul amoniu a fost identificat în toate probele, în concentrații cuprinse în domeniul 0,020 – 5,222 mg/L, cu o valoare medie de 0,654 mg/L, care depășește CMA excepțional;
- plumbul, a fost determinat în toate probele, având valori între 0,005 și 0,032 mg/L, cu o valoare medie de 0,018 mg/L, sub CMA;
- cadmiul a fost determinat în 7 din 11 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001–0,005 mg/L, cu o valoare medie de 0,003 mg/L, situată sub CMA;
- manganul a fost identificat în toate probele, valorile obținute fiind în domeniul 0,082 – 13,517 mg/L, cu o valoare medie de 2,018 mg/L, peste CMA;

#### Forajul FM3:

- valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise în toate cele 18 probe analizate;
- conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 737 – 4870  $\mu\text{S/cm}$ , cu o valoare medie de 1441  $\mu\text{S/cm}$ ;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 6,25 – 136,26 mg O<sub>2</sub>/L, cu o valoare medie de 25,74 mgO<sub>2</sub>/L, care depășește CMA;
- ionul amoniu a fost identificat în toate probele, în concentrații cuprinse în domeniul 0,032 – 34,015 mg/L, cu o valoare medie de 6,081 mg/L, care depășește CMA excepțional;
- plumbul, a fost determinat în toate probele, având valori între 0,018 și 0,042 mg/L, cu o valoare medie de 0,028 mg/L, sub CMA;
- cadmiul a fost determinat în 12 din 15 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001–0,008 mg/L, cu o valoare medie de 0,003 mg/L, situată sub CMA;
- manganul a fost identificat în toate probele, valorile obținute fiind în domeniul 4,276 – 15,402 mg/L, cu o valoare medie de 8,362 mg/L, peste CMA;

#### Forajul FM4:

- valoarea pH-ului s-a încadrat în limitele admise în toate cele 18 probe analizate;
- conductivitatea electrică a avut valori care s-au încadrat în toate probele în limitele admise, într-un domeniu cuprins între 682 – 1885  $\mu\text{S/cm}$ , cu o valoare medie de 947  $\mu\text{S/cm}$ ;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 1,67 – 19,57 mg O<sub>2</sub>/L, cu o valoare medie de 7,847 mgO<sub>2</sub>/L, care depășește CMA;

- ionul amoniu a fost identificat în toate probele, în concentrații cuprinse în domeniul 0,085 – 14,935 mg/L, cu o valoare medie de 3,176 mg/L, care depășește CMA excepțional;
- plumbul, a fost determinat în toate probele, având valori între 0,007 și 0,053 mg/L, cu o valoare medie de 0,029 mg/L, sub CMA;
- cadmiul a fost determinat în 17 din 18 probe, obținându-se valori în domeniul 0,001 – 0,009 mg/L, cu o valoare medie de 0,004 mg/L, situată sub CMA;
- manganul a fost identificat în toate probele, valorile obținute fiind în domeniul 0,309 – 25,408 mg/L, cu o valoare medie de 7,917 mg/L, peste CMA

Monitorizarea trimestriala conform AIM nr. 15/30.10.2007 revizuita la data de 15.09.2014:

Indicator	Valoare limita maxima	Valori determinate Apa foraj M1 (20.12.2013)	Valori determinate Apa foraj M2 (20.12.2013)	Valori determinate Apa foraj M3 (20.12.2013)	Valori determinate Apa foraj M4 (20.12.2013)	Valori determinate Apa foraj M5 (20.12.2013)
pH	6,5-7,4	6,49	6,48	6,86	7,29	<b>7,20</b>
Conductivitate (μS/cm)	1500	874	975	1407	1014	<b>1200</b>
Consum biochimic de oxigen	-	3,47	2,97	3,93	4,79	<b>2,45</b>
Sulfat (mg/l)	-	42,8	44,3	44,4	166	<b>39,3</b>
Clorura (mg/l)	-	101	127	251	94,4	<b>181</b>
Amoniu (mg/l)	6	<0,05	0,075	<b>38,8</b>	<b>12,50</b>	25
Azotit (mg/l)	-	<0,05	<0,05	0,332	<0,05	<b>0,05</b>
Azot total (mg/l)	-	7,75	6,80	30,57	10	<b>19,6</b>
Fosfat (mg/l)	-	0,038	0,138	0,011	0,275	<b>0,138</b>
Fosfor total (mg/l) 25,7	-	0,212	0,200	0,250	0,550	<b>0,225</b>
Indice de permanganate (mg/l)	10	4,46	3,44	19,4	<0,0002	<b>12,6</b>
Cadmiu (mg/l)	0,01	<0,0002	<0,0002	0,0022	0,0049	<b>&lt;0,0002</b>
Plumb (mg/l)	0,5	0,0035	0,0094	0,0063	0,5628	<b>0,0079</b>
Zinc (mg/l)	-	<b>0,1882</b>	<b>0,2725</b>	<b>0,9960</b>		<b>0,8846</b>

Monitorizarea calitatii apelor subterane pe amplasamentul CMID – Octombrie 2015

Indicator	Valoare limita maxima	Valori determinate Apa foraj FM1 Lab.BIOSOL, RI 10017 din 09.10.2015	Valori determinate Apa foraj FM2 Lab.BIOSOL, RI 10018 din 09.10.2015	Valori determinate Apa foraj FM3 Lab.BIOSOL, RI 10019 din 09.10.2015	Valori determinate Apa foraj FM4 Lab.BIOSOL, RI 10020 din 09.10.2015	Valori determinate Apa foraj FM5 Lab.BIOSOL, RI 10021 din 09.10.2015
pH	6,5-9,5	6,9	6,9	7,2	7,2	<b>6,9</b>
Conductivitate (μS/cm)	2500	1032	2284	1613	1604	<b>1321</b>
CC0-Mn(mg O2/l)	45	1,992	4,498	3,213	4,048	<b>1,414</b>
Amoniu (mg/l)	20	0,2353	0,1985	2,9043	<b>2,8759</b>	<b>0,0304</b>
Cadmiu (mg/l)	0,01	<0,00003	0,00016	<0,00003	0,00006	<b>&lt;0,00003</b>
Plumb (mg/l)	<b>0,5</b>	<b>0,179</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>

Monitorizarea calitatii apelor subterane pe amplasamentul CMID – anul 2016

Nr.crt	Indicator analizat	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare max.conf.Autorizatie de mediu nr.15/2007 revizuita in 2014
1	Raport incercare nr.120598 AUC/26.12.2016			
	Foraj 2			
	Amoniu	mg/l	1,2788	20,00



	Cadmiu	mg/l	<0,0001	0,01
	Conductivitate	μS/cm	2195,00	2500,00
	Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	4,743	45,00
	pH	unit.pH	7,2	6,5-9,5
	Plumb	mg/l	<0,002	0,5
2	Raport incercare nr.120599 AUC/26.12.2016			
	Foraj 3			
	Amoniu	mg/l	1,8139	20,00
	Cadmiu	mg/l	<0,0001	0,01
	Conductivitate	μS/cm	1.424,00	2500,00
	Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	2,846	45,00
	pH	unit.pH	7,4	6,5-9,5
	Plumb	mg/l	<0,002	0,5
3	Raport incercare nr.120600 AUC/26.12.2016			
	Foraj 4			
	Amoniu	mg/l	0,0204	20,00
	Cadmiu	mg/l	<0,0001	0,01
	Conductivitate	μS/cm	737,00	2500,00
	Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	3,794	45,00
	pH	unit.pH	7,7	6,5-9,5
	Plumb	mg/l	<0,07	0,5
4	Raport incercare nr.120601 AUC/26.12.2016			
	Foraj 5			
	Amoniu	mg/l	0,01	20,00
	Cadmiu	mg/l	<0,0001	0,01
	Conductivitate	μS/cm	1346,00	2500,00
	Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	<0,50	45,00
	pH	unit.pH	7,1	6,5-9,5
Plumb	mg/l	<0,002	0,5	

### Factorul Sol

Evaluarea calității solului se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate ai solului în patru puncte dispuse adiacent perimetrului depozitului de deseuri Chiajna. Conform Autorizației integrate de mediu nr. 15/30.10.2007 revizuita emisă de APM București, monitorizarea calității solului se realizează anual.

Indicatorii monitorizați, în conformitate cu Autorizația integrată de mediu sunt: cadmiu, cobalt crom, cupru, mangan, nichel, plumb și zinc,. Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul S.C. Analist Service S.R.L. București.



Rezultatele determinărilor privind calitatea solului sunt prezentate în Tabelul de jos

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare determinată				Valori limită conform Metodă de	
			5.S	6.S	7.S	8.S	Autorizației integrate de mediu nr. 15/30.10.2007 Prag de alertă mg/kg s.u.	Prag de Intervenție mg/kg s.u.
1	Cadmiu	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	0,812	5	10
2	Cobalt	mg/kg	3,24	3,37	2,26	2,79	100	250
3	Crom	mg/kg	62,28	66,1	67,12	48,32	300	600
4	Cupru	mg/kg	9,46	7,51	23,3	26,66	250	500
5	Mangan	mg/kg	944	623	356	452	2000	4000
6	Nichel	mg/kg	1,02	13,95	9,41	16,87	200	500
7	Plumb	mg/kg	88,8	20,6	85,0	79,4	250	1000
8	Zinc	mg/kg	44,12	48,8	35,96	70,82	700	1500

SR EN ISO  
15586/04

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită stabilite prin Autorizația integrată de mediu nr. 15/30.10.2007 revizuita în 2014.

#### EMISII IN SOL AN 2015

- Zona foraj FA2-Corp administrativ – adâncime 0 – 30 cm
- 100 m sud de Incineratorul de deseuri periculoase - adâncime 0 – 30 cm
- Zona stație epurare - adâncime 0 – 30 cm
- Zona foraj M5 - adâncime 0 – 30 cm

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valoare determinată				Prag conform O 756/1997	
			Zona administrativa	Incinerator - 100 m sud	Stație epurare	Zona foraj M5	alertă	intervenție
1.	Cadmiu	mg/kg	0,083	0,072	0,036	2,89	5	10
2.	Cobalt	mg/kg	10,6	9,14	9,03	9,71	100	250
3.	Crom	mg/kg	132	160	144	153	300	600
4.	Cupru	mg/kg	237	218	237	249	250	500
5.	Mangan	mg/kg	1469	1567	1559	1581	2000	4000
6.	Nichel	mg/kg	3,37	3,67	6,04	3,37	200	500
7.	Plumb	mg/kg	34,0	12,4	16,3	14,4	250	1000
8.	Zinc	mg/kg	533	358	503	884	700	1500

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită stabilite prin Autorizația integrată de mediu nr. 15/30.10.2007 revizuita în 2014.

## Factor aer

Emisii in aer

Anul 2015

**Tabel 3 - Valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți :Proba 1806-2 –instalatie de ardere controlata a gazului de depozit in exces**

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare medie determinata	Valoare limită- Ord.nr. 462/1993, MAPPM	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm <sup>3</sup>	48	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	67,2	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	303	500	
4	Hidrogen sulfurat-H <sub>2</sub> S *	mg/Nm <sup>3</sup>	2,8	5	
5	Dioxid de carbon –CO <sub>2</sub>	%	6,0	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	10,5	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

Perioada 2016 -2017

Nr.crt	Indicator analizat	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare max.cof.OM 462/1993
1.	Raport incercare 60122 AEE/17.06.2016			
	Evacuare cos HTN			
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	264,667	-
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	77,333	338
	P.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	0,714	50
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	282,00	500
2.	Raport de incercare 1605549/13.12.2016			
	Evacuare cos HTN			
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	0,27	5,0
3.	Raport de incercare 1605548/13.12.2016			
	Cos HTN			
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	40,30	-
	CO <sub>2</sub>	%	7,72	-
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	41,9	338
	P.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	1,64	50
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	173	500
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.13	5
4.	Raport de incercare 1700392/1/07.02.2017			
	Cos HTN			
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,27	5
5.	Raport de incercare 1700641/1/07.02.2017			

	Cos HTN			
	Dioxid de sulf	mg/Nm <sup>3</sup>	410,00	500
6.	Raport de incercare 1700719/1/14.02.2017			
	Cos -HTN			
	Hidrogen Sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	0,27	5
7.	Raport de incercare 1700392/1/25.01.2017			
	Cos -HTN			
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,1	5
8.	Raport de incercare 1700391/1/25.01.2017			
	Cos -HTN			
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	9,25	-
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	26,60	338
	P.M.	mg/Nm <sup>3</sup>	2,64	50
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	500

Imisii

Raport de incercare nr.645/PA/22.07.2014

Tabel nr.1

Rezultatele măsurărilor de imisii pentru SC IRIDEX Group Import Export SRL - pentru Depozit deseuri Chiajna

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	Perioada de masurare	CONCENTRAȚIE POLUANȚI			
			NO <sub>x</sub> (mg/mc)	CO(mg/mc)	SO <sub>2</sub> (mg/mc)	Pulberi in suspensie (mg/mc)
Punctul 1 – In apropierea forajului numarul 5, colt S-E depozit deseuri, cod proba 232.3	30.06.2014	9.10-9.40	0.10	1.3	0.07	0.28

Tabel nr. 1.

Concentratii maxime admise - Praguri de alertă- PA -  
( Conform Ordin MAPM nr. 756 /1997 și STAS 12574/87)

Nr. crt.	Substanța poluantă	Praguri de alertă, mg/mc	
		momentane (30 minute)	zilnic
1	NO <sub>2</sub>	0.21	0.07
2	SO <sub>2</sub>	0.53	0.18
3	CO	4.2	1.4
4	Pulberi in suspensie	0.35	0.11

Tabel nr. 2.

Concentratii maxime admise - Praguri de intervenție- PI -  
( Conform Ordin MAPM nr. 756 /1997 și STAS 12574/87)

Nr. crt.	Substanța poluantă	Praguri de intervenție, mg/mc	
		momentane (30 minute)	zilnic
1	NO <sub>2</sub>	0.3	0.1
2	SO <sub>2</sub>	0.75	0.25
3	CO	6.0	2.0
4	Pulberi in suspensie	0.5	0.15

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate la SC IRIDEX Group Import Export SRL, sos Bucuresti-Ploiesti, nr. 17, sector 1, pentru Depozit deseuri Chiajna comparativ cu limitările din Ord. 462/1993, STAS 12574/87 si Ordin MAPPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de poluant, concentrațiile măsurate s-au situat sub PA / PI / Valorile limită.

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE**

Număr raport: 110132 AEE  
Dată emiție raport: 13.11.2015

Detalii	
Beneficiar:	SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, SOSEAU BUCURESTI-PLOIESTI NR.17, SECTOR 1
Nr. comandă /contract:	Contract 392 din 29.07.2015
Tip probă:	Aer-Emisii
Locul prelevării probei:	Evacuare cos CHP 1
Data prelevării/primirii probei:	12.11.2015 / 12.11.2015
Data efectuării încercărilor:	12.11.2015 - 12.11.2015
Codul probei:	110132 AEE
Metoda de prelevare:	LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare:	Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Alexandru Dan Ion

Condiții de prelevare				
Temperatură efluent 499 °C	Viteză efluent 28,41 m/s	Debit efluent 8,033 m <sup>3</sup> /s	Oxygen de referință 3 %	Tip combustibil gaz metan
Temperatură atmosferică 19,8 °C	Umiditate 44,8 %	Viteză vânt 0,3 m/s	Presiune atmosferică 1008,3 hPa	

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 462/1993
<b>Aer emisii</b>					
1	Hidrogen sulfurat	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = 1,000 Proba 2 = 1,000 Proba 3 = 1,000 Medie = 1,000	5
2	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = 52,000 Proba 2 = 69,000 Proba 3 = 46,000 Medie = 55,667	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm <sup>3</sup>	Proba 1 = 160,000 Proba 2 = 204,000 Proba 3 = 205,000 Medie = 189,667	338
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	0,429	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

NOTE:  
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată  
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral  
3. Valoarea <20 este sub domeniul de lucru al metodei

OBSERVAȚII:

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE**

Număr raport: 110133 AEE  
 Dată emitere raport: 13.11.2015

**Detalii**

**Beneficiar:** SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, SOSEAUA BUCURESTI-PLOIESTI NR.17, SECTOR 1  
**Nr. comandă/contract:** Contract 392 din 29.07.2015  
**Tip probă:** Aer-Emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare cos CHP 2  
**Data prelevării/primirii probei:** 12.11.2015 / 12.11.2015  
**Data efectuării încercărilor:** 12.11.2015 - 12.11.2015  
**Codul probei:** 110133 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Alexandru Dan Ion

**Condiții de prelevare**

Temperatură efluent 493 °C	Viteză efluent 34,54 m/s	Debit efluent 9,765 m <sup>3</sup> /s	Oxygen de referință 3 %	Tip combustibil gaz metan
Temperatură atmosferică 19,8 °C	Umiditate 44,8 %	Viteză vânt 0,3 m/s	Presiune atmosferică 1008,3 hPa	

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 462/1993
<i>Aer emisii</i>					
1	Hydrogen sulfurat	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = 1,000 Proba 2 = 2,000 Proba 3 = 1,000 Medie = 1,333	5
2	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = 104,000 Proba 2 = 102,000 Proba 3 = 103,000 Medie = 103,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm <sup>3</sup>	Proba 1 = 139,000 Proba 2 = 121,000 Proba 3 = 116,000 Medie = 125,333	338
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	0,357	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m <sup>3</sup>	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

NOTE!

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE**

**Număr raport:** 110134 AEE  
**Data emiter raport:** 13.11.2015

**Detalii**

**Beneficiar:** SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, SOSEAUA BUCURESTI-PLOIESTI NR.17, SECTOR 1  
**Nr. comandă/contract:** Contract 392 din 29.07.2015  
**Tip probă:** Aer-Emsii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare cos CHP 3  
**Data prelevării/primirii probei:** 12.11.2015 / 12.11.2015  
**Data efectuării încercărilor:** 12.11.2015 - 12.11.2015  
**Codul probei:** 110134 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Alexandru Dan Ion

**Condiții de prelevare**

Temperatură effluent 510 °C	Viteză effluent 32,34 m/s	Debit effluent 9,144 m³/s	Oxigen de referință 3 %	Tip combustibil gaz metan
Temperatură atmosferică 19,8 °C	Umiditate 44,8 %	Viteză vânt 0,3 m/s	Presiune atmosferică 1008,3 hPa	

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 462/1993
<i>Aer emisii</i>					
1	Hidrogen sulfurat	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = 1,000 Proba 2 = 1,000 Proba 3 = 1,000 Medie = 1,000	5
2	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = 123,000 Proba 2 = 131,000 Proba 3 = 139,000 Medie = 131,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm³	Proba 1 = 271,000 Proba 2 = 260,000 Proba 3 = 247,000 Medie = 259,333	338
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/m³	0,357	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

NOTE:  
1. Rezultatele se referă la condițiile de măsurare.



**RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE**

Număr raport: 110131 AEE  
 Dată emiterie raport: 13.11.2015

**Detalii**

**Beneficiar:** SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, SOSEAUA BUCURESTI-PLOIESTI NR.17, SECTOR 1  
**Nr. comandă/contract:** Contract 392 din 29.07.2015  
**Tip probă:** Aer-Emisii  
**Locul prelevării probei:** Evacuare cos instalatie de ardere la temperatura inalta HTN  
**Data prelevării/primirii probei:** 12.11.2015 / 12.11.2015  
**Data efectuării încercărilor:** 12.11.2015 - 12.11.2015  
**Codul probei:** 110131 AEE  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Alexandru Dan Ion

**Condiții de prelevare**

Temperatură efluent 537 °C	Viteză efluent 4,38 m/s	Debit efluent 1,684 m³/s	Oxygen de referință 3 %	Tip combustibil gaz metan
Temperatură atmosferică 19,8 °C	Umiditate 44,8 %	Viteză vânt 0,3 m/s	Presiune atmosferică 1008,3 hPa	

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 462/1993
<i>Aer emisii</i>					
1	Hydrogen sulfurat	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = 2,000 Proba 2 = 2,000 Proba 3 = 2,000 Medie = 2,000	5
2	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = 116,000 Proba 2 = 113,000 Proba 3 = 128,000 Medie = 119,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm³	Proba 1 = 200,000 Proba 2 = 165,000 Proba 3 = 106,000 Medie = 157,000	338
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2002	mg/m³	0,571	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

NOTE:

## Imisii

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE					
<b>Număr raport:</b>		110124 AEI			
<b>Data emiter raport:</b>		13.11.2015			
<b>Detalii</b>					
<b>Beneficiar:</b>	SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL, SOSEAUA BUCURESTI-PLOIESTI NR. 17, SECTOR 1				
<b>Nr. comandă/contract:</b>	Contract 392 din 29.07.2015				
<b>Tip probă:</b>	Aer- Imisii				
<b>Locul prelevării probei:</b>	In zona forajului FM5				
<b>Data prelevării/primirii probei:</b>	12.11.2015 / 12.11.2015				
<b>Data efectuării încercărilor:</b>	12.11.2015 - 12.11.2015				
<b>Codul probei:</b>	110124 AEI				
<b>Metoda de prelevare:</b>	LMB-IO.07				
<b>Date suplimentare despre prelevare:</b>	Încercările au fost efectuate de către Marian Aurel Istratescu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Alexandru Dan Ion				
<b>Condiții de prelevare</b>					
Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică		
19,8 °C	44,8 %	0,3 m/s	1008,3 hPa		
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf STAS 12574/87
<i>Aer imisii</i>					
1	Dioxid de azot	SR EN 13528-1/03	mg/m <sup>3</sup>	0,192	0,3
2	Dioxid de sulf	SR EN 13528-1/03	mg/m <sup>3</sup>	<0,267	0,75
3	Monoxid de carbon	SR EN 13528-1/03	mg/m <sup>3</sup>	<1,17	6
4	Pulberi in suspensie	STAS 10813/76	mg/m <sup>3</sup>	0,0588	0,5

NOTE:  
1. Referințele la referențialele de teste sunt...

## Imisii an 2015 Semestrul I 2015

Data/ora prelevării	Punct de prelevare	Poluanți investigați	Valoare determinată (mg/mc)	Referința Ordin MAPM nr.756/1997 și STAS 12574/87			
				Praguri de alerta		Praguri de interventie	
				Momentane (30 minute)	Zilnic	Momentane (30 minute)	Zilnic
9.10-9.40	Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri-zona foraj FM5/simbol poluant	Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	0,10	0,21	0,07	0,3	0,1
		Monoxid de carbon (CO)	1,3	4,2	1,4	6,0	2,0
		Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	0,07	0,53	0,18	0,75	0,25
		Pulberi in suspensie	0,28	0,35	0,11	0,5	0,15

## Semestrul II 2015

Data/ora prelevării	Limita de Sud – Est a depozitului de	Poluanți investigați (mg/mc)				Referința
		Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	Monoxid de carbon (CO)	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	Pulberi in suspensie	
17.12.2015						



deseuri- zona foraj FM5						
<b>13:45-14:15</b>	I <sub>20</sub> -PC <sub>1</sub> /simbol poluant	0,0060	1,250	0,0053	0,0853	<b>Ordin MAPM nr.756/1997 si STAS 12574/87</b>
<b>14:15-14:45</b>	I <sub>20</sub> -PC <sub>1</sub> /simbol poluant	0,0036	1,000	0,0080	0,0859	
<b>14:45-15:15</b>	I <sub>21</sub> -PC <sub>1</sub> /simbol poluant	0,0046	1,250	0,0071	0,0861	
	Media	0,0046	1,167	0,0068	0,0861	
	CMA (mg/mc) 30 min.	0,3	6	0,75	0,5	
	CMA (mg/mc) zilnica	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	
	Metoda de analiză	STAS 10329-75	SR EN 14626:2005	SR ISO 6767-2000	STAS 10813-76	

Emisii 2015

Raport de incercare nr.EN 780/15.06.2015/SC EnEco Consulting SRL Bucuresti

**Tabel 2 - Valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți :Proba 1425 –CHP- 1**

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare medie determinata	Valoare limită-Ord.nr. 462/1993, MAPP	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm <sup>3</sup>	423	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	438	500	
3	Oxizi de sulf exprimati în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	500	
4	Hidrogen sulfurat-H <sub>2</sub> S *	mg/Nm <sup>3</sup>	0,26	5	
5	Dioxid de carbon –CO <sub>2</sub>	%	5,6	-	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002
6	Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	6,8	50	

**Tabel 3 - Valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți :Proba 1426 –CHP- 2**

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare medie determinata	Valoare limită-Ord.nr. 462/1993, MAPP	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm <sup>3</sup>	385	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	416	500	
3	Oxizi de sulf exprimati în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	500	
4	Hidrogen sulfurat-H <sub>2</sub> S *	mg/Nm <sup>3</sup>	0,23	5	
5	Dioxid de carbon –CO <sub>2</sub>	%	6,0	-	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002
6	Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	6,4	50	

Raport de incercare EN 1038/27.07.2015/SC EnEco Consulting SRL Bucuresti

**Tabel 2 - Valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți :Proba 1806-1 –CHP- 3**

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare medie determinata	Valoare limită- Ord.nr. 462/1993, MAPPM	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm <sup>3</sup>	320	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	338	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	74,5	500	
4	Hidrogen sulfurat-H <sub>2</sub> S *	mg/Nm <sup>3</sup>	1,58	5	
5	Dioxid de carbon –CO <sub>2</sub>	%	5,5	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	7,5	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

**Tabel 3 - Valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți :Proba 1806-2 –instalatie de ardere controlata a gazului de depozit in exces**

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare medie determinata	Valoare limită- Ord.nr. 462/1993, MAPPM	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm <sup>3</sup>	48	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	67,2	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	303	500	
4	Hidrogen sulfurat-H <sub>2</sub> S *	mg/Nm <sup>3</sup>	2,8	5	
5	Dioxid de carbon –CO <sub>2</sub>	%	6,0	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	10,5	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

Imisii- an 2016

Nr.crt	Indicator analizat	U.M.	Valoare obtinuta	Valoare max.cof.STAS 12574/87
1.	Raport de incercare 60128 AEI/17.06.2016			
	Extremitate S-V depozit			
	NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,192	0,30
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,267	0,75
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	<1,17	6,00
2.	PM	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1765	0,50
	Raport de incercare 100344 AEI/02.11.2016			
	Limita S-V a amlasamentului			
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004	0,015

3.	Raport de incercare 100343 AEI/02.11.2016				
	In zona foraj FM5-limita S-E ampl.				
	Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,004	0,015	
4.	Raport de incercare 100337 AEI/02.11.2016				
	In zona foraj FM5				
		NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,191	0,30
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,266	0,75
		CO	mg/Nm <sup>3</sup>	<1,16	6,00
	PM	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0381	0,50	

In anul 2016 s -a extras activ din depozit cantitatea de 8 077 989,83 Nm<sup>3</sup> care a fost folosita pentru alimentarea (functionarea) CHP 1, CHP2, CHP3, iar cantitatea de 297 724 Nm<sup>3</sup> a fost eliminata prin HTN.

#### **Miros**

Beneficiarul activitatii desfasurate in cadrul CMID-Iridex este Primaria Municipiului Bucuresti, care a concesionat serviciile de proiectare, executie, exploatare si postmonitorizare a rampei de depozitare a deseurilor situata in zona Giulesti-Sarbi societatii Iridex, astfel cum rezulta din Contractul nr. 955/11.03.1999.

Primaria Municipiului Bucuresti este cea care a elaborat PUZ-ul in zona, astfel cum rezulta din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Bucuresti nr.187/05.08.1999, depusa in cadrul documentatiei necesare elaborarii Studiului de impact, stabilind astfel locatia CMID in raport de amplasamentele de locuinte existente in zona la acea vreme

Depozitul de deseuri menajere, stradale si industriale asimilabile Chiajna a fost infiintat in anul 1999, cu respectarea tuturor cerintelor legislatiei privind protectia mediului si a sanatatii si securitatii populatiei, respectiv un PUZ, care incadreaza obiectivul in zona de servicii pentru gospodarie comunală, un Studiu de impact, prevederile Ordinului Nr.536 / 1997 abrogat si inlocuit de Ordin nr.119/2014 care impune distanta obiectivului fata de zonele locuite si toate avizele si acordurile necesare pentru aceasta categorie de investitii;

Depozitul de deseuri si toate celelalte instalatii din cadrul CMID IRIDEX functioneaza in baza Autorizatiei integrate de mediu, in termen de valabilitate si aplica atat automonitorizarea activitatii cat si monitorizarea efectuata de catre firma acreditata pentru determinarea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu, impusi prin Autorizatia integrata de mediu ;

Organele specializate in controlul conformarii activitatii, respectiv Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Bucuresti, Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti, Directia Apelor Arges – Vedea – Sistemul de Gospodarie a Apelor Bucuresti – Ilfov, monitorizeaza permanent activitatea si verifica incadrarea indicatorilor determinati cu limitele impuse prin legislatia in vigoare, neinregistrandu-se depasiri ale valorilor admisibile;

Cu toate ca depozitul de deseuri primeste peste 1000 tone/zi, se asigura acoperirea periodica a suprafetei active de depozitare deseuri cu pamant din sapaturi, praf rezultat din maturare stradala, moloz provenit din demolari, si cu folie speciala pentru acoperire, cu scopul de a impiedica propagarea mirosurilor dar si impiedicarea antrenarii de deseuri usoare de catre vant.

Toate cele prezentate mai sus dovedesc faptul ca Depozitul de deseuri Chiajna functioneaza cu respectarea tuturor normelor privitoare la depozitarea deseurilor si nu constituie o sursa de disconfort pentru populatie.

Zonele locuite, care ar putea fi deranjate de oarecare mirosuri generate de depozitul de deseuri Chiajna sunt amplasate la distante care depasesc cu mult limita de 1 km, impusa prin legislatia sanitara, pentru amplasarea acestor depozite de deseuri; se mentine acest argument si pentru zonele sat Rosu, sat Dudu;

Este adevarat ca distanta este de min. 500 m, dar oricum sub 1 Km., pentru zona locuita din vecinatatea Garii Chiajna, zona rezidentiala fiind construita incepand cu anul 2007, iar in prezent este un cartier de locuinte.

Nimeni inasa nu avea voie sa permita realizarea de constructii de locuinte la o distanta mai mica de 1000 metri fata de obiectivul Depozit de deseuri Chiajna, pentru ca asa a fost promovata zona prin PUZ, respectiv zona de servicii pentru gospodarie comunala. In acest caz principalul vinovat este Primaria Chiajna, care stia de functionarea obiectivului cu impact semnificativ asupra mediului si trebuia sa respecte interdictia de construire si care cunostea prevederile PUZ-lui anterior aprobat, Primaria Chiajna fiind chiar cea care a concesionat terenul .

Un aspect relevant, ca posibila sursa de mirosuri pentru toata zona, din punct de vedere al disconfortului din miros, este prezenta baltii create artificial, prin blocarea descarcarii initiale a unor ape de suprafata din zona de vest a Cartierului Giulesti-Sarbi, locatie situata in nordul Cartierului Militari Residence, la o distanta mult mai mica decat Depozitul de deseuri Chiajna.

Motivul pe care il avem in vedere este legat de faptul ca aceasta mare stocare de apa statuta este asezata pe zona de influenta a vechiului Depozit de deseuri Giulesti-Sarbi, depozit neconform si neinchis conform cerintelor legislatiei privind protectia mediului. Cu siguranta apa subterana este poluata istoric si prin contactul cu apa de suprafata produce biogaz, incarcare de hidrogen sulfurat, fiind un factor important de disconfort olfactiv care se propaga, transportat de vantul dominant;

In plus, s-a identificat o activitate de excavare a depozitului vechi, Giulesti – Sarbi, de catre cautatorii de fier vechi, in masa depozitului istoric de deseuri. Este de la sine inteles ca vechiul gunoi rascolit, fermentat, dezgolit de materialul de acoperire, produce un miros insuportabil, care poate fi perceput dezagreabil de catre locuitorii aflati pe directia vanturilor dominante.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime.

O posibila sursa de miros, dar fara a genera disconfort olfactiv locuintelor aflate la distanta, o constituie bazinul de omogenizare a levigatului, in care stationeaza pe perioade scurte de timp levigatul provenit din depozitul de deseuri. Este firesc ca imediat langa amplasamentul bazinului sa se sesizeze miros neplacut, pe perioadele calduroase, dar acesta nu se propaga la distanta. Pe perioadele mai racoroase mirosul nu este sesizat nici macar alaturi de bazinul de omogenizare, acesta fiind acoperit cu sistem de acoperire din discuri hexagonale plutitoare ca solutie ideala pentru eliminarea mirosurilor.

Este e mentionat ca instalatiile de epurare cu osmoza inversa functioneaza continuu.

### 13. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Nota
Nu este cazul				

**NOTĂ:** 0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă

Planul de acțiuni trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de gospodărire a apelor.

În acest moment ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

Punctul 14. a fost modificat prin punctul 33. din Ordin nr. 3970/2012 începând cu 19.12.2012.

### 14. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

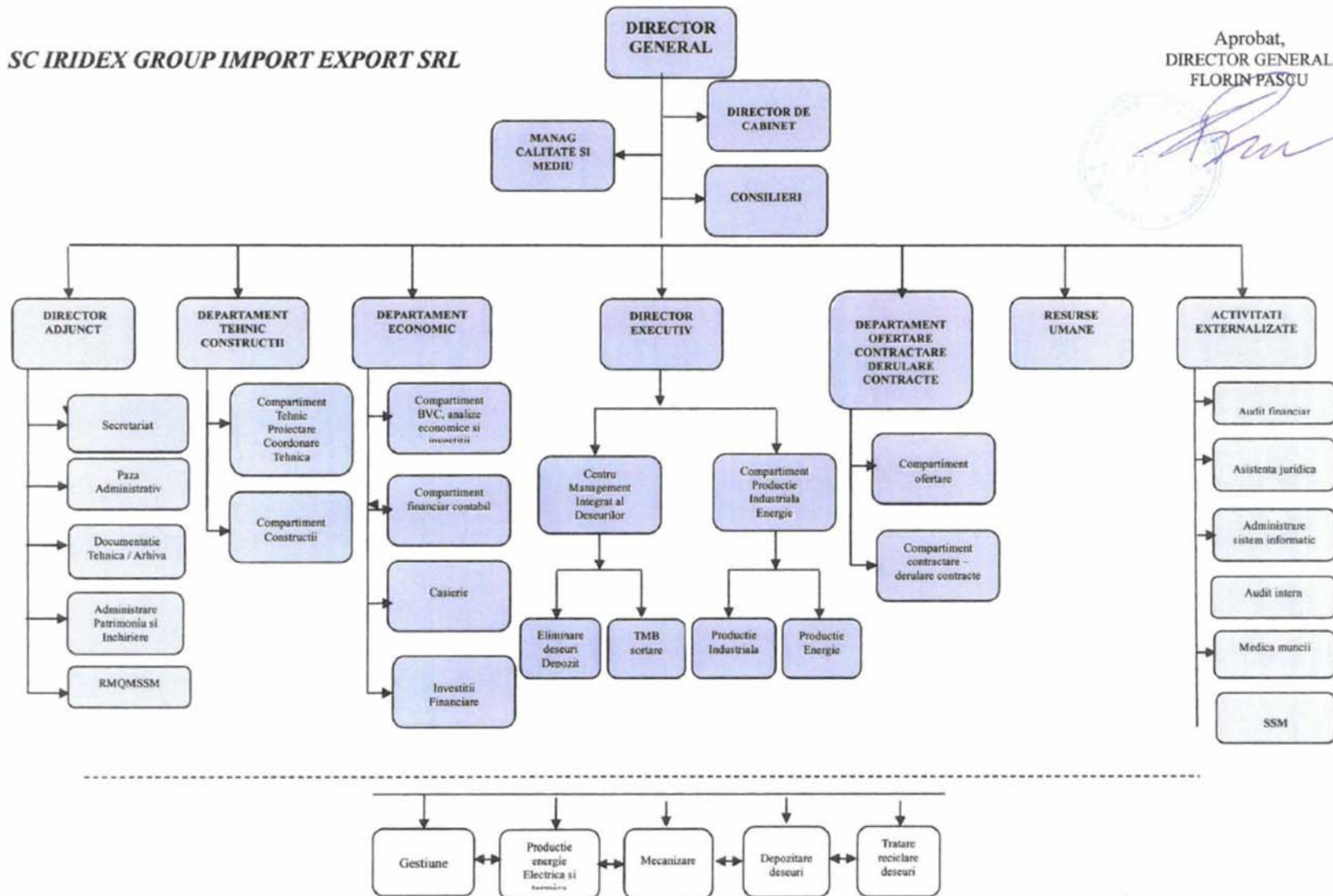
## SECTIUNEA 2 Tehnici de management

### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau înregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/ înregistrare	da
Furnizati o organigrama de management în documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care îl veti atasa	ORGANIGRAMA

**Organigrama este prezentata in pagina urmatoare.**



valabil : 01.03.2014

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;

- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți 'a se vedea informații suplimentare' în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	2	3	4
Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da		Management de mediu
Aveti programare preventive de întretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da		Management de mediu
Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de întretinere si revizie?	Da		Management de mediu
Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da		Management de mediu
Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului?	Da		Management de mediu
Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si îmbunatatirea performantei?	Da		Management de mediu
Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da		Management de mediu
Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
Instruire	da		



<p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <p>? constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <p>? constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea în conditii normale si conditii anormale;</p> <p>? constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</p> <p>? prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci când apar emisii accidentale;</p> <p>? constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.</p>			
Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fisele de post	
Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si în ce masura va conformati lor?	Nu este cazul		
Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da		
Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da		
Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate în conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da		

Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	da		
Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramâne relevanta? Denumiti postul cel mai important care are în sarcina analiza performantei de mediu	da		
Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza progresul programelor de îmbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	da		
Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:	da	Planul anual de instruire Proceduri de lucru	
? controlul modificarii procesului în instalatie;	da		
? proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	da		
? aprobarea de capital; ? alocarea de resurse;	da		
? planificarea si programarea;	da		
? includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de functionare;	da		
? politica de achizitii;	da		
? evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	da		
Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:  ? informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	da		

? eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunatatirile viitoare planificate.	da		
Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	da		

Informatii suplimentare

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	La sediu si la punctul de lucru	afisare	Managerul SMM
Responsabilitati	La fiecare activitate	afisare	Managerul SMM
Tinte	La fiecare activitate	afisare	Managerul SMM
Evidentele de întretinere	da	Planul anual de intretinere si reparatii	Managerul SMM
Proceduri	da	Biroul SMM	Managerul SMM
Registrelor de monitorizare	da	Biroul SMM	Managerul SMM
Rezultatele auditurilor	da	Biroul SMM	Managerul SMM
Rezultatele revizuirilor	da	Biroul SMM	Managerul SMM
Evidentele privind sesizarile si incidentele	da	Biroul SMM	Managerul SMM
Evidentele privind instruirile	da	Biroul SMM	Managerul SMM

## SECȚIUNEA 3 Intrări de materii prime

### 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1)</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Motorina pentru utilaje	R 45	405,25 to/an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	Rezervoare metalice cu perete dublu, Statie mobila de distributie motorina
Uleiuri	R 45	7380 l/an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	Recipient metalic special
Eco cleaner- NaOH	R 35	2,38 to/an		nesemnificativ		Recipienti speciali din material plastic livrati odata cu produsul de furnizor
Apa	-	15.841 m <sup>3</sup> /an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	
Acid sulfuric	R 35	428,43 to/an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	Recipienti de plastic

<sup>1)</sup> Legea nr. 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase.

<sup>2)</sup> A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii).

B - Există un sistem de evacuare a aerului.

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare.

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

## SECTIUNEA 5 Emisii de reducerea poluării

### 3.2. Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da	Sef depozit, gestionar
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Management de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da	Sistemul integrat mediu/calitate/siguranta si Securitate ocupationala

<sup>3)</sup> Pentru întrebările de mai jos:

Dacă 'Da, ne conformăm pe deplin' - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă 'Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)' - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. <u>nr. 856/2005</u>	Nu este cazul	
Listati principalele recomandari ale auditului si data pâna la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pâna la care ele vor fi implementate.	Nu este cazul	
Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Nu este cazul	

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape, subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare în proces pentru faza respectiva
Apa subterana captata prin 3 foraje de alimentare cu apa	17.771,85	a)In scop tehnologic: -Exploatarea si intretinerea instalatiei de epurare; -Spalarea autovehicolelor pentru transportul deșeurilor;	0%	0

		-Stropirea in zonele de depozitare a deseurilor pentru compactare; -Spalarea si igienizarea platformelor betonate si a cailor de acces; b)In scop igienico-sanitar c)Rezerva pentru incendii d)Stropire spatii verzi		
--	--	--	--	--

### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nu este cazul

<p>O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele</p> <p>Schema de bilant a apei în cadrul instalatiei (de la prelevare pâna la evacuarea în receptorul natural) este prezentata mai jos.</p>	<p>Numarul documentului</p>
---	-----------------------------

### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pâna la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	da	Sef depozit, spalare cu jet sub presiune a masinilor
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de îmbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pâna la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul	
Indicati data pâna la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul	

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorică. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

<p>Centrul de management integrat al deșeurilor dispune de rețea proprie de canalizare ape uzate (levigat) și ape menajere.</p> <p>Levigatul este colectat printr-o rețea distinctă de canalizare și epurat în cele 4 module de epurare cu osmoza inversă, iar permeatul este evacuat în iazul de mineralizare și apoi în Valea Boanca</p> <p>Apele uzate menajere sunt colectate de rețeaua pentru ape menajere, epurate prin instalația de epurare ape uzate fecaloid menajere iB200 și descarcate în Valea Boanca</p> <p>Apele pluviale de pe platforma stației de tratare mecanică și sortare sunt colectate separat și sunt stocate într-un bazin de retenție cu capacitatea de 100 mc, de unde sunt descarcate controlat în Valea Boanca</p>
--



#### 3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

**Nu este cazul**

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și în alte scopuri decât descarcate în Valea Boanca

#### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

**Nu este cazul**

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

**Nu este cazul**

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

**da**

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

**Nu este cazul**

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

##### 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<p>Depozitare deseuri in 7 compartimente ,din care pe 5 s-a sistat temporar depozitarea, 1 compartiment este in functiune si 1 compartiment este pregatit pentru depozitare</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compartimentele de depozitare – 23,27 ha, din care:</li> <li>▪ Compartimentul C1 – 3,91 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C2 –3,65 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C3 - 5,64 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C4 – 2,70 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C5 – 1,80 ha;</li> <li>▪ și</li> <li>▪ Compartimentul C6 – 2,48 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C7' – 2,07 ha;</li> <li>▪ Compartimentul C 7" – 1,00 ha</li> <li>▪ Suprafata perimetrata a compartimentelor de depozitare, conform ultimelor masuratori topo este de 25,74 ha</li> <li>▪ Compartimentele depozitului sunt proiectate în conformitate cu prevederile Directivei UE 1999/31/CE cu privire la depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, precum și cu cele ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin OM nr. 757/2004.</li> </ul> <p>Deșeuri acceptate la depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deșeuri municipale;</li> <li>▪ deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deșeuri nepericuloase;</li> <li>▪ deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor nepericuloase (prevăzute la litera b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în celule destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase, ci în celule separate.</li> </ul>	<p>6 milioane mc</p>
<p>Sistemul de colectare a levigatului generat</p>	<p>Levigatul este colectat cu un sistem de drenaj din conducte HDPE cu Dn 200, amplasat într-un strat de pietriș de râu spălat de sort 16/30, cu grosimea de 40 cm.</p> <p>Baza depozitului permite colectarea levigatului în drenurile amplasate la distanța de 40 m unul de altul. Levigatul produs de masa de deseuri este colectat prin sistemul de drenaj si condus prin colectorul principal catre bazinul de levigat comun cu depozitul</p>	

	<p>de deseuri initial, către 2 instalatii de epurare cu osmoza inversa.</p> <p>Instalatiile au in componenta pompe, filtre, module de osmoză inversă în două trepte și echipamentele de măsură și comandă. Apele epurate se descarca in iazul de mineralizare.</p> <p>Pentru eliminarea mirosurilor neplacute sesizate la nivelul bazinului de omogenizare levigat acesta este acoperit cu un sistem HEXA COVER (corpuri plutitoare hexagonale prevazut ca un sistem de acoperire plutitor si etans al suprafetei expuse al acestui bazin).</p>	
Sistemul de epurare a apelor uzate fecaloid-menajere	<p>Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul betonat vidanjabil, situat în apropierea clădirii administrative. Din acest bazin, prin pompare, apele uzate fecaloid – menajere sunt dirijate catre Instalatia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (iB200), apartinand Punctului de lucru IRIDEX -Ilfov care deserveste si Statia de sortare a deseurilor.</p> <p>Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, este de cca. 500 m.</p>	
Sistemul de colectare si evacuare a gazului de depozit	<p>Sistemul de colectare a gazului de depozit consta din instalatii specifice – puturi de extractie biogaz, conducte de transport si unitati de colectare – care alcatuiesc sistemul de colectare a gazului.</p> <p>Gazul de depozit este colectat în prezent de la un număr de 90 puțuri de extracție, 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 între 15-20 puturi de extractie.</p> <p>Sistemul mai include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5 stații de colectare a gazului, fiecare din aceste statii primind biogazul provenit de la un numar de 15-20 puturi de extractie ;</li> <li>▪ 1 stație de aspiro-compresie a gazului (statie BOOSTER);</li> <li>▪ 1 instalație de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN);</li> </ul> <p>Compartimentele 6-7 vor cuprinde inca 15 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 757/2004 cu modificarile si completarile ulterioare.</p>	

	Intreaga retea de colectare si degazare activa a depozitului lucreaza permanent in depresiune (cu presiune negativa)	
Tratare biologica	<p>In aceasta instalatie este supusa procesului de tratare biologica fractia biodegradabila cu dimensiuni mai mici de 80 mm, rezultata in urma tratarii mecanice a deseurilor municipale receptionate la "Stație de sortare și prelucrare deșeuri menajere și asimilabile", cat si deseurile biodegradabile (vegetale) receptionate de la colectorii de salubritate.</p> <p>Aceste tipuri de deseuri sunt supuse tratarii mecanice si biologice prin tocare si asezare in spatii amenajate, compartimente acoperite cu membrane inteligente care retin mirosurile.</p>	Activitatea se desfasoara in 8 celule de prelucrare biologica, avand dimensiunile: L=18m, l=8m, H=3m, ocupand o suprafata de 1350 mp.

#### 4.2. Descrierea proceselor

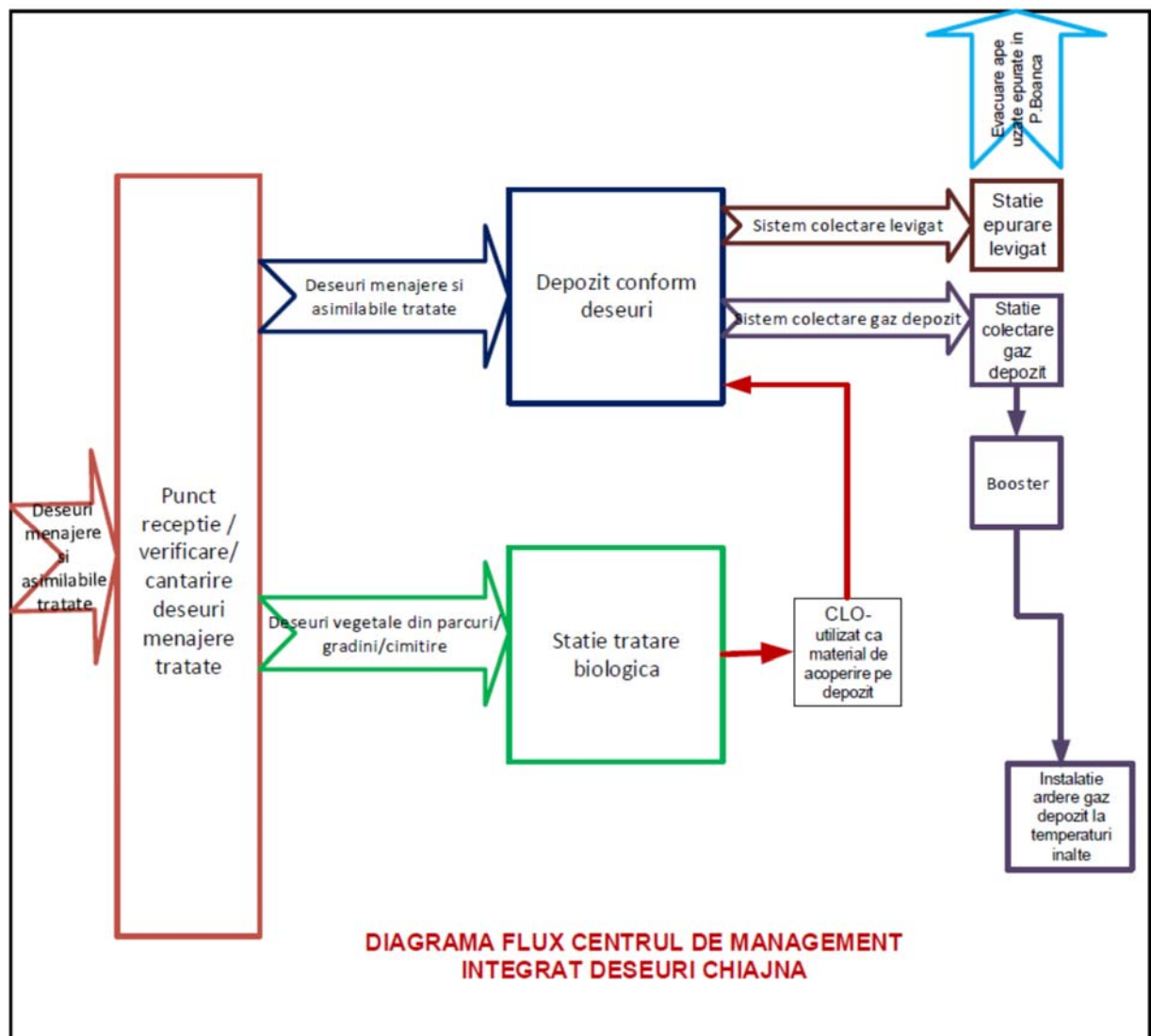
Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Beneficiarul activității desfășurate în cadrul CMID-Iridex este Primaria Municipiului București, care a concesionat serviciile de proiectare, execuție, exploatare și postmonitorizare a rampei de depozitare a deseurilor situată în zona Giulești-Sarbi societății Iridex, astfel cum rezultă din Contractul nr.955/11.03.1999.

Primaria Municipiului București este cea care a elaborat PUZ-ul în zona, astfel cum rezultă din Hotărârea Consiliului Local al Municipiului București nr.187/05.08.1999, depusă în cadrul documentației necesare elaborării Studiului de impact, stabilind astfel locația CMID în raport de amplasamentele de locuințe existente în zona la acea vreme.

Începând cu anul 2000 și până în prezent depozitul ecologic de deseuri menajere a fost subiectul unei continue dezvoltări, orientat spre îndeplinirea obiectivelor și tintelor de gestionare deseuri, care au contribuit implicit la calitatea vieții și sănătății populației, prin investiții importante în următoarele facilități care corespund normelor europene de operare și cerințelor de mediu:

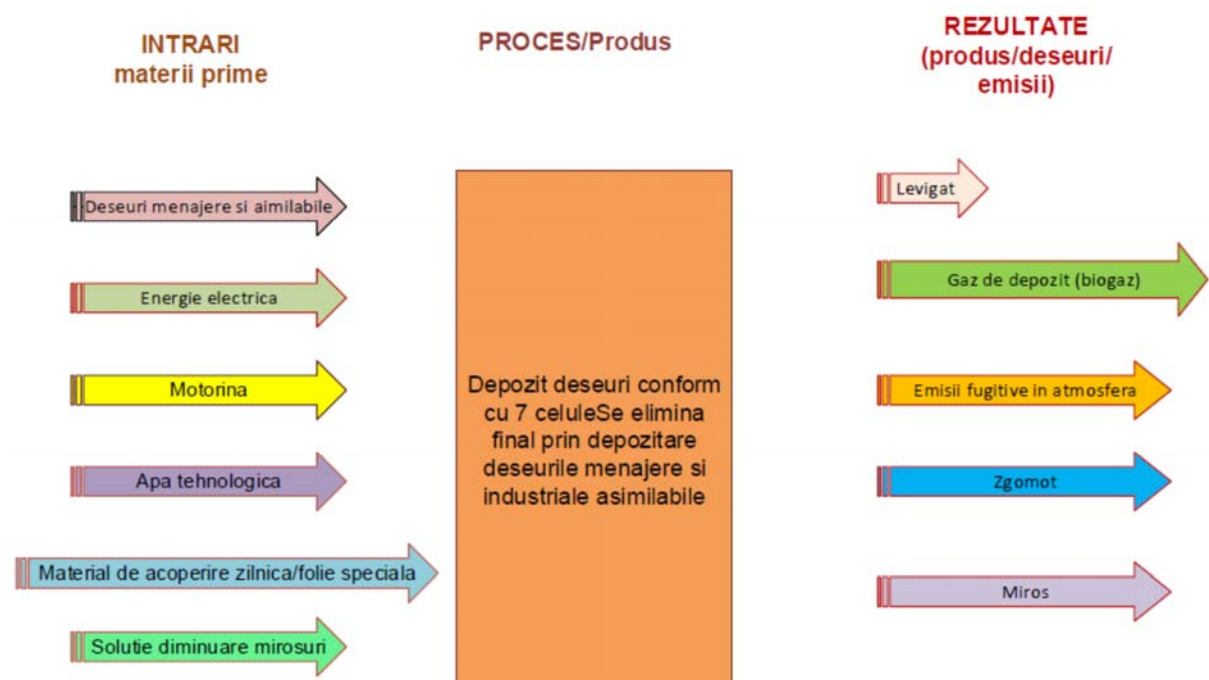
- instalatie de tratare mecano biologica deseuri;
- marirea capacitatii de depozitare deseuri;
- instalatie de colectare gaz de depozit;
- marirea capacitatii de epurare levigat și redarea în circuitul natural a apei care îndeplinește condițiile de deversare în emisar–NTPA 001/2001



S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., prin dezvoltarea multilaterală a activităților și prin eforturi financiare susținute, a dezvoltat Centrul de management integrat al deșeurilor din București, sector 1 (langa Chiajna)

Toate activitățile sunt interconectate în vederea eliminării și valorificării superioare conforme cu legislația actuală de protecție a mediului, asigurând pe amplasament, un circuit al deșeurilor compus din:

1. Recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor tratate intrate;
2. Tratare biologică a fracției biodegradabile din deșeuri, rezultată în urma tratării mecanice (în limita capacității disponibile);
3. Sistem colectare gaz de depozit și comercializarea lui către IRIDEX în vederea producerii de energie electrică și energie termică din acesta;
4. Stație de epurare levigat care deserveste întreg amplasamentul;
5. Depozitare finală în Depozitul conform de deșeuri.



## 1. Activitatea de depozitare

Depozitul ecologic este compus din 7 compartimente de depozitare avand o suprafata de 23,05 ha

Din cele 7 compartimente , 5 compartimente au ajuns la capacitatea proiectata si au sistat temporar depozitarea, 1 compartiment este in functiune si 1 compartiment este pregatit pentru depozitare. Compartimentele C1-C5 ocupa o suprafata de 17,7 ha, iar compartimentele 6 si 7 ocupa o suprafata de 5,55 ha.

In prezent depozitarea deseurilor se realizeaza in compartimentul nr. 7.

Fluxul deseurilor in incinta depozitului este urmatorul:

- Accesul in incinta a autovehiculelor care transporta deseuri menajere sau asimilabile, deseuri vegetale si deseuri de constructie.
- Inspectia deseurilor in vederea acceptarii sau nu la depozitare. Aceasta se realizeaza vizual inainte de cantarire;
- Cantarirea deseurilor – se efectueaza pe platforma dubla prevazuta cu 2 cantare de 50 tone, conectate la sistemul informational de evidenta. Destinatia deseurilor in functie de categoria si tipul acestora este convenita cu operatorul de salubritate, inspectia are rol de verificare a conformitatii documentelor cu situatia reala calitativa a deseurilor din masini.
- Dirijarea autogunoierelor catre depozitare sau catre statia de tratare mecanica si sortare a deseurilor, in limita capacitatii de sortare a statiei de sortare.
- Autovehiculele care sunt proprietatea agentilor economici si care transporta deseuri industrial asimilabile cu cele menajere sunt dirijate din zona de acces spre zona

de depozitare. Accesul catre zona de depozitare se realizeaza pe drum dalat cu dale de beton prefabricate, care se muta in functie de necesitati;

f) Descarcarea deseurilor – se face pe platformele betonate de 500 m<sup>2</sup>;

g) Depozitarea propriu-zisa – cuprinde derularea mai multor etape a caror succesiune este dictata de pozitia topografica a frontului de lucru; etapele sunt:

- descarcare deseuri;
- impingerea deseurilor cu incarcatoare frontale si cu buldozer catre perimetrul stabilit pentru depozitare;
- compactarea cu compactorul cu picior de oaie;

h) Colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizeaza manual, in limita posibilitatilor de colectare manuala si in functie de forta de munca diosponibila;

i) Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactate – se realizeaza cu material inert rezultat din activitati de demolari si de constructie si/sau cu folie speciala pentru acoperire (care se recupereaza si se reutilizeaza ca strat de acoperire);

j) Profilarea formei depozitului – se executa periodic cu utilajele din dotare si se verifica anual prin ridicari topografice ocazie cu care se realizeaza profile transversale cu ajutorul carora se verifica forma depozitului.

Zona de depozitare ocupa o suprafata de 232.767mp, iar suprafata totala ocupata este de 25,74 ha.

In conformitate cu prevederile HG Nr.349 / 2005 privind depozitarea deseurilor, Art.7 (2), cu modificarile stabilite prin HG Nr.1292 / 2010 in depozitul conform se depoziteaza urmatoarele categorii de deseuri:

- ▲ deșeuri municipale;
- ▲ deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 1;
- ▲ deseuri din constructii si demolari

Deoarece până în prezent în Depozitul conform din cadrul CMID IRIDEX au fost depozitate preponderent deșeuri din Categoria 20 a Listei Europene a Deșeurilor, transpusă în legislație națională prin HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, acestea pot fi depuse în depozit fără a fi supuse testării.

Pe lângă deșeurile menajere și industrial asimilabile, se depun și deșeuri de construcții sau demolări, care se încadrează în categoriile de deșeuri inerte sau nepericuloase. Majoritatea deșeurilor din construcții sau demolări acceptate la Depozitul CMID IRIDEX fac parte din Categoria 17 a Listei Europene a Deșeurilor. În aceste condiții, nici deșeurile din această categorie si care nu necesita concasare, nu trebuie supuse testării înainte de a fi acceptate pe depozit.. In acest mod se asigura materialul inert pentru acoperirea periodica a deseurilor menajere sau asimilabil menajere.

Depozitul conform din cadrul CMID IRIDEX dispune de urmatoarele amenajari:

- ➡ 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,
- ☞ 3 instalații modulare de epurare a levigatului prin osmoză inversă din care 2 în funcțiune și 1 modul închiriat pentru a face față debitelor crescute de levigat din perioada cu precipitații meteorice excedentare.

Amenajările existente pe amplasamentul analizat au următoarele suprafețe:

Compartimentele de depozitare – 23,27 ha, din care:

- ▲ Compartimentul C1 – 3,91 ha;
- ▲ Compartimentul C2 – 3,65 ha;
- ▲ Compartimentul C3 – 5,64 ha;
- ▲ Compartimentul C4 – 2,70 ha;
- ▲ Compartimentul C5 – 1,80 ha;
- ▲ Compartimentul C6 – 2,48 ha;
- ▲ Subcompartimentul C7' – 2,07 ha;
- ▲ Subcompartimentul C7'' – 1,00 ha;

Depozitul de deșeuri a fost proiectat și executat pentru a asigura depozitarea a aproximativ 4.500.000 m<sup>3</sup> în primele cinci compartimente C1 – C5 (care formează corpul principal al depozitului) pe care s-a sistat temporar activitatea și aproximativ 1.600.000 m<sup>3</sup> pentru compartimentele C6 și C7.

Apele pluviale de pe taluzul exterior la digurilor de contur sunt colectate într-un canal de gardă.

Sistemul de impermeabilizare sintetică a bazei și taluzurilor depozitului cuprinde:

- geomembrană HDPE cu grosime de 2 mm;
- geotextil de protecție de 800 g/m<sup>2</sup> așezat în două straturi.

Sistemul de impermeabilizare a bazei și pereților taluzurilor interioare ale compartimentelor este conform cu prevederile legislației în vigoare, la realizarea acestuia ținându-se cont de caracteristicile naturale ale amplasamentului.

Concluzia care se desprinde din studiile hidro-geo arată că substratul actual al terenului în situ, constă dintr-un complex argilos- prăfos-nisipos, cu permeabilitate redusă, ideal pentru asigurarea în situ a pachetului de impermeabilizare naturală a cunetei depozitului de deșeuri. Stratul de sol argilos, plastic consistent, are grosimea variind între 4,5 m și 8 m.

Baza și taluzurile interioare ale compartimentelor au fost impermeabilizate cu un sistem de etanșare combinată, format din:

- ▲ strat de argilă, compactată, din care este alcătuită structura geologică a terenului în situ, până la adâncimi ce depășesc 8 m, conform Referatului geotehnic;
- ▲ membrană sintetică (geomembrană) din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm, protejată cu două straturi de material geotextil în interiorul stratului de drenaj aferent etanșării sintetice, strat realizat din pietris spălat. Pentru a asigura stabilitatea geomembranei pe pantele depozitului, aceasta este ancorată în partea superioară a taluzului digurilor perimetrice.

Activitatea de eliminare prin depozitare a deșeurilor se execută cu următoarele echipamente

:

- ✓ compactor picior de oaie      2 buc.;
- ✓ încărcător frontal              2 buc.;



✓ buldozer excavator	2 buc;
✓ vibrocompactor	1 buc.;
✓ buldozer	3 buc.;
✓ basculanta	3 buc.

#### *Sistemul de colectare a levigatului generat pe Depozitul IRIDEX*

Levigatul este colectat cu un sistem de drenaj din conducte HDPE cu Dn 200mm, amplasat într-un strat de pietriș de râu spălat de sort 16/30, cu grosimea de 40 cm.

Baza depozitului permite colectarea levigatului în drenurile amplasate la distanța de 40 m unul de altul.

Levigatul produs de masa de deseuri este colectat prin sistemul de drenaj și preluat de colectorul principal de unde ajunge în bazinul de levigat comun și este apoi preluat spre a fi epurat de către 3 instalații de epurare modulare cu osmoza inversă, din care 2 module sunt în funcțiune și un modul este utilizat doar în perioadele de varf de debit pluviometric.

Rețeaua de evacuare a levigatului din depozit este racordată la caminele colectoare, care fac legătura cu bazinul de aspirație al stației de pompe. Caminele colectoare existente sunt realizate din beton armat și sunt etansate cu geomembrana.

Traseul levigatului generat în compartimentele C6 și C7' este separat de traseul levigatului generat pe compartimentele C1 – C5.

Levigatul provenit din compartimentul C7" se descarcă în bazinul de levigat, prin instalația de preepurare compusă dintr-un separator de grăsimi și hidrocarburi.

Iazul de mineralizare este realizat pe traseul canalului de apă adiacent depozitului, în acesta fiind evacuat permeatul (efluentul) stațiilor de epurare. În acest iaz are loc un proces de epurare biologică naturală cu ajutorul vegetației (stuf, papură).

#### *Sistemul de colectare și evacuare a gazului de depozit*

Sistemul de colectare a gazului de depozit constă din instalații specifice – puturi de extracție biogaz, conducte de transport și unități de colectare.

Puturile pentru extracția gazului de depozit sunt dispuse pe suprafața depozitului, având o rază de acțiune de aproximativ 40 m fiecare .

Din cauza condițiilor specifice de exploatare, precum și din cauza faptului că depozitul suferă încă țesări importante, unele din puturile de gaz devin de-a lungul timpului inutilizabile, prin colmatare sau întrerupere a colectării gazului. Din acest motiv, periodic, în funcție de necesități, este posibil ca o parte din puturile de gaz să fie abandonate și să fie înlocuite cu altele, forate în imediată vecinătate a celor abandonate.

Data fiind configurația depozitului, amplasarea celor 5 GCU-uri și necesitatea păstrării pantelor descendente pe fiecare conductă care leagă un put de GCU-ul aferent, este necesar ca unele din GCU-uri să colecteze un număr mai mare de puturi, iar altele să rămână cu mai puține puturi conectate.

În acest caz, în viitor, se poate întâlni situația în care unele GCU-uri vor avea racordate până la 20 de puturi de gaz, iar altele să rămână cu un număr mai mic de 15/20 puturi racordate.

În funcție de determinările și prognozele ce vor fi realizate în viitor, pe depozitul ajuns la capacitatea finală de depozitare, numărul de puturi va fi variabil, fie prin forarea de noi puturi în

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.

Puțurile sunt conectate prin intermediul conductelor la cinci unitati de colectare.

Intreaga retea de colectare si degazare activa a depozitului lucreaza permanent in depresiune (cu presiune negativa).

Gazul de depozit este colectat în prezent de la un număr de 75 puțuri de extracție, 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 între 15-20 puțuri de extracție.

Sistemul mai include:

- 5 stații de colectare a gazului, fiecare din aceste statii primind biogazul provenit de la un numar de 15-20 puțuri de extracție ;

Compartimentele 6-7 vor cuprinde inca 15 puțuri de extracție a gazului de depozit, ce vor fi construite pe masura ce cantitatea de deseuri din aceste compartimente va creste, in conformitate cu prevederile Normativului 757/2004 cu modificarile si completarile ulterioare.

Colectorul fiecarui GCU 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. Fiecare GCU este amplasata în interiorul unui container pentru protecția instalațiilor de control.

- o conducta principală de colectare a gazului și legătura la stația centrală de colectare este poziționată la baza taluzului depozitului de deșeuri. Conducta este din polietilenă de înaltă densitate cu diametru 110-315 mm și face legătura dintre stațiile de colectare a gazului cu căminul central de preluare a gazului situat în partea de nord a depozitului.

- o separatoare de condens – sunt cămine din polietilenă situate pe traseul conductei principale de colectare.

Gazul de depozit are în compoziția sa metan (CH<sub>4</sub>), cu o concentrație variabilă pînă la 50-60%, dioxid de carbon (20-35%), azot (5-10%), alte gaze (vapori de apă, COV, H<sub>2</sub>S, etc. 1-2%)

Gazul colectat prin puțuri este preluat de stația de aspirație a gazului (stția BOOSTER) și de aici , in functie de concentrația de metan este dirijat automat spre:

- instalația de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN), dacă procentul de metan este > 32 % < 45 %, aparținând CMID;
- Instalația de generare energie electrică și recuperare a energiei termice, care intră în funcțiune în mod automat cînd concentrația volumetrică a metanului din LFG este > 45 % , aparținând S.C IRIDEX Group Import -Export SRL.

**Stația BOOSTER (parte componentă a depozitului conform, descris la pct. 1) este amplasată în interiorul unui container standard și are următoarele caracteristici tehnice:**

- o capacitate maximă de extracție a gazului: 3x1000 m<sup>3</sup>/h;
- o capacitate minimă de extracție a gazului: 270 m<sup>3</sup>/h;
- o diferența maximă de presiunea: 200 mbar;
- o presiunea de absorbție: -100 mbar

Stația BOOSTER are în componența următoarele:

- ▲ 3 aspiro-compresoare de gaz – realizează depresiunea necesară pentru absorbția gazului din rețeaua de conducte și dirijarea acestuia către instalația de producere de energie (dacă concentrația de CH<sub>4</sub>>45%) sau către instalația de ardere controlată la temperatura înaltă (dacă concentrația de CH<sub>4</sub>> 32 < 45%). **Cînd concentrația de metan în gazul de depozit este < 32% instalația de extragere gaz de depozit se oprește automat.**

- ▲ echipamente tehnologice, de măsură, monitorizare, control și comanda dispuse în interiorul camerei de control;
- ▲ componente racordate prin legături;

**Instalație de ardere la temperatura înaltă (HTN) (parte componentă a depozitului conform, descris la pct. 1).**

Componenta principală a instalației este camera de combustie în care are loc arderea gazului de depozit cu o concentrație de CH<sub>4</sub> cuprinsă între >32- <45%. Camera de combustie este concepută cu o termoizolație ceramică împotriva căldurii, stabilă la temperatură. Celelalte componente ale instalației sunt: jaluzelele, motorul de acționare a jaluzelelor, arzătorul pilot, electrodul de aprindere prin scânteie a arzătorului pilot. 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.

**Instalația funcționează automat, fiind comandată de sistemul central de control al întregii instalații, doar când concentrația de CH<sub>4</sub> > 32 % < 45%, sau când CHP-urile sunt oprite (în revizie, mentenanță, etc.)**

Depozitul este exploatat pe celule, umplerea acestora fiind etapizată și împartită în două etape principale de operare. Pe măsură ce depozitul s-a dezvoltat, toate compartimentele pline au fost unite și umplute cu deseuri până la capacitatea finală a primei faze de operare.

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

## 2. Instalația de tratare biologică

În această instalație este supusă procesului de tratare biologică fracția biodegradabilă cu dimensiuni mai mici de 80 mm, rezultată în urma tratării mecanice a deșeurilor municipale din Stație de sortare și prelucrare deșeurilor menajere și asimilabile, cât și deșeurile biodegradabile (vegetale) colectate selectiv și recepționate de la colectoriile de salubritate.

Aceste tipuri de deseuri sunt supuse tratării mecanice și biologice prin tocarea și așezarea în spații amenajate, compartimente acoperite cu membrane inteligente care rețin mirosurile.

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

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

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

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

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

- Greutate sarja / ciclu: = 2 338 tone
- Nr. sarje / an: = 13-17 cicluri de câte 21-28 de zile
- Total – tone prelucrate, cca. 40 000 t/an

Prin tratarea biologică se reduce considerabil cantitatea de deseuri biodegradabile (inclusiv fracția biodegradabilă din deseurile menajere) eliminată prin depozitare, cu cca. 40.000 tone pe an.

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

1. tocarea deșeurilor cu tocatore cu capacitate de 30 mc/oră (necesară doar în cazul deșeurilor vegetale colectate selectiv și recepționate de la colectori de salubritate);
2. formarea gramezilor de deseuri, cu ajutorul unui încărcător frontal și acoperirea cu membrane semipermeabile
3. procesul de descompunere aerobă – timp de tratare 21-28 de zile;
4. obținerea produsului final biostabilizat – compost like output;
5. golirea compartimentului cu încărcător frontal de mare capacitate și transportarea materialului pe depozit cu autospeciale transport containere 30 mc, CLO-ul fiind utilizat pentru acoperirea temporară a deșeurilor.

Fiecare biocelulă din cele 8 care formează instalația de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile, este formată din:

- Platforma betonată în suprafață de cca. 150 m<sup>2</sup>, delimitată de pereți laterali din beton înălțimea de 1,2 (1,8) m ;
- 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 levișatul către un bazin vidanjabil din beton armat, cu capacitatea de 12 mc;
- Suprafața calei de acces platformă – 421 mp.
- Bazin vidanjabil pentru levișatul rezultat în timpul procesului de fermentare aerobă. Bazinul este vidanțat periodic iar levișatul este eliminat la bazinul de omogenizare aferent instalațiilor de epurare a levișatului provenit din depozitul de deseuri.

### 3. Punct verde de colectare a deșeurilor reciclabile

Punctul verde de colectare a deșeurilor reciclabile este amenajat pe o platformă betonată în suprafață de 230 mp, pe colțul de NV al depozitului. În cadrul "punctului verde" sunt admise doar deșeurile municipale separate la sursă pe tipuri și cantități mici:

- ❖ Deseuri voluminoase (electrocasnice, covoare, alte piese de mobilier);
- ❖ Materiale de construcții de la renovări de apartamente și case ;
- ❖ Deseuri electrice și electronice-DEEE;
- ❖ Metale feroase;
- ❖ Metale neferoase;

Aici nu se realizează operații de tratare a deșeurilor, iar manipularea și stocarea temporară a deșeurilor se face pe fiecare categorie în parte. Deșeurile reciclabile: DEEE, deșeurile feroase și neferoase sunt predate către societăți de recuperare și valorificare. Materialele de construcții sunt dirijate către zona de concasare deșeurilor din construcții din cadrul CMID IRIDEX.

### 4. Dotări pentru activități auxiliare

Pentru asigurarea Managementului integrat al deșeurilor pe Platforma Chiajna, pentru buna funcționare a depozitului, au mai fost realizate:

- ❖ clădirea administrativă;
- ❖ parcare aferentă clădirii administrative;
- ❖ drumul de acces auto și sistem automat de cântărire (cate un cântar pentru fiecare sens de circulație intrare – ieșire);
- ❖ gospodăria de apă alcătuită din 3 foraje de mică adâncime echipate cu pompe Grundfos, care sunt amplasate după cum urmează:
  - forajul FA1 amplasat în vecinătatea clădirii administrative;
  - forajul FA2 amplasat în vecinătatea instalației de epurare;
  - forajul FA3 amplasat în vecinătatea clădirii administrative
- ❖ foraje de monitorizare - 4 foraje de monitorizare situate în aval și amonte depozit

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Tratare biologică	CLO	Acoperire zilnică	Cca. 24 000 t/an (80% din cantitatea de intrare)
	Reziduuri	Acoperire zilnică	3 000t/an
	Compost de bună calitate	Acoperire depozit	400 t/an
Depozit de deșuri	Gaz de depozit levigat	Valorificare energetică epurare	Cca. 9 mil. Nm <sup>3</sup> /an Cca. 579,84 mc/zi
Epurare levigat	Apa epurată, cu parametri NTPA 001	Redare apă în circuitul natural	Cca. 579,84 mc/zi

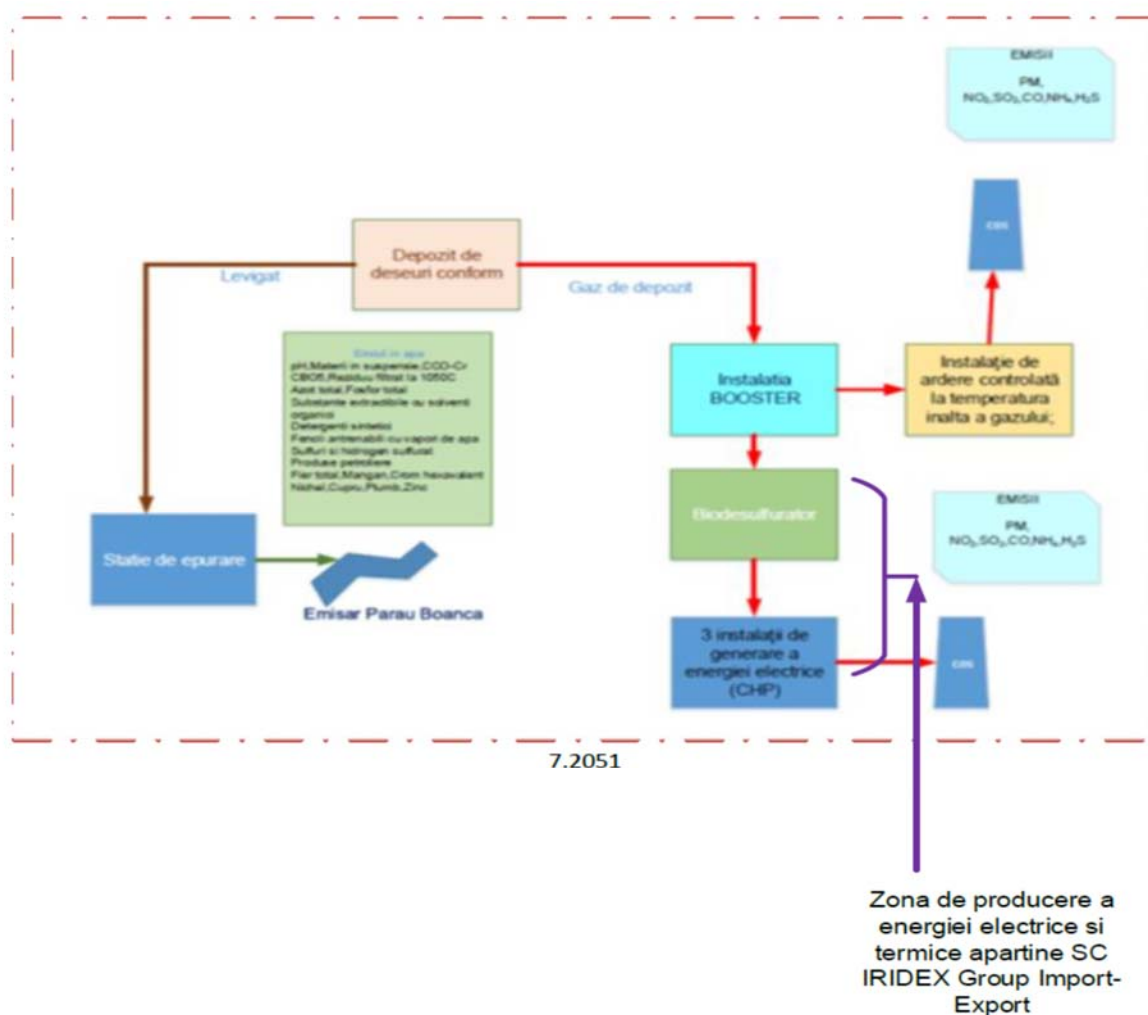
#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor din activitatea proprie)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Deșeurul, impactul emisiei	Cantitatea t/an
Depozitare deșuri menajere, stradale și industriale asimilabile	Deșuri metalice 17 04 05	Redus	0,8
	Uleiuri uzate 13 02 05	Redus	3,0
	Anvelope uzate 16 01 03	Redus	4
	Acumulatori uzati 16 06.01*	Redus	0,5
	Filtru ulei 16.08 07*	Redus	0,8
	Filtru aer 16 01 99	Redus	0,2

	Uleiuri uzate 13 02 05 *	reduc	3
<b>Epurare ape uzate-levigat</b>	Namol 19 02 06	Reduc	38
<b>Epurare ape menajere</b>	Namol 20 03 04	Reduc	15
<b>Activitate birouri CMID</b>	Deseuri menajere 20 03 01	Reduc	5,76
	Ambalaje hartie/carton 20 01 01		0,838
	Ambalaje materiale plastice 20 01 39		0,770

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagrama generala de functionare este prezentata in figura de mai jos.



#### 4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și

instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
nu este cazul				

<sup>4)</sup> N = Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

În același context de management integrat, toate activitățile din cadrul CMID se înscriu și într-un program amplu de management al resurselor naturale și de rationalizare a consumurilor de resurse naturale, care se concretizează prin monitorizarea permanentă a:

- Consumului de apă asigurat din forajele proprii de alimentare cu apă, pentru necesarul întregului amplasament;
- Evacuărilor de ape uzate tehnologice și menajere controlate și epurate în stația proprie de epurare ape uzate și care prin tehnologia înaltă de epurare, asigură reținerea tuturor poluanților din apă, garantând respectarea valorilor de descărcare conform NTPA 001/2005;
- Utilizarea de energie termică, care este asigurată prin sistemul propriu de producție energie termică și valorificarea gazului de depozit.

Programele anuale de monitorizare și automonitorizare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot) cu rezultatele monitorizărilor care se obțin după reguli și metode automatizate și rapide, furnizează informații concrete, care confirmă încă o dată faptul că CMID a creat un sistem propriu de securitate și siguranță pentru mediul înconjurător, prin implementarea tehnologiilor de top, în prevenirea poluării și conservarea mediului înconjurător.

#### 4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Nu este cazul

### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
------------------------------	------------------------------

Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

#### 4.8. Cerințe caracteristice BAT

Nu este cazul

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Sistemul de management al mediului implementat și recertificat în anul 2015 include programe de monitorizare și măsurare factori de mediu, cu indicatori, frecvența și valori limită admise pentru fiecare indicator. Evaluarea conformării cu aceste valori limită se face lunar/trimestrial/semestrial/anual iar măsurile de îmbunătățire privesc instruirea

**4.8.2.** Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

- Planul este compus din:	- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
	- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice
Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice?	

**4.8.3.** Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul

#### EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

##### 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.



#### 4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Depozitare deseuri	Deseuri tratate	Emisii fugitive	Prelevări probe și rapoarte de încercare realizate cu laboratoare acreditate	Suprafata activa
HTN	Gaz depozit	Emisii NO <sub>x</sub> CO,SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,PM	H <sub>2</sub> S continuu NO <sub>x</sub> ,CO,SO <sub>2</sub> ,PM /semestrial	Cos HTN
Bazin colectare levigat	Levigat	Emisii fugitive	Prelevări probe și rapoarte de încercare realizate cu laboratoare acreditate/acoperirea cu folie a bazinului de levigat	Suprafata bazinului de levigat

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Nu este cazul

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Acoperire zilnică cu strat de acoperire /folie specială a suprafeței active.

#### 4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.9.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

Nu este cazul

#### 4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu este cazul

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpla în mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.
---

Studiu	Data
--------	------

#### 4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul

### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	Nu		
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	H <sub>2</sub> S	Emisii fugitive	
Încarcarea și descarcarea containerelor de transport	Nu		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Nu		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Nu		

Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	H <sub>2</sub> S	Emisii fugitive	
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Nu		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Nu		

#### 4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.10.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

▪ Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

▪ Acoperirea rezervoarelor și vagoneților;

Nu este cazul

▪ Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

▪ Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Da stropire/acoperire cu folie

▪ Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

DA

▪ Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

▪ Curățenie sistematică;

Da

▪ Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da

#### 4.10.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Nu este cazul

#### 4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1. Statia de tratare mecanica si sortare, 1 ventilator amplasat deasupra benzii de sortare deseuri, cu scopul de aport de aer curat pentru operatorii de sortare	Nu e cazul

### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

#### 4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul betonat vidanjabil, situat în apropierea clădirii administrative. Din acest bazin, prin pompare, apele uzate fecaloid – menajere sunt dirijate către Instalatia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (iB200), care deserveste și Statia de sortare a deeurilor. Instalatia iB200 este amplasata la extremitatea de S-E a platformei Statiei de sortare. Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, de la bazinul pentru inmagazinarea apelor uzate la caminul existent pe rețeaua de ape fecaloid -menajere provenite din Statia de sortare este de cca. 500 m.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea vehiculelor de transport deseuri, operație care se realizează cu apă sub presiune, fără adaosuri de detergenți sunt colectate prin intermediul

unei rigole perimetrare deschise și dirijate către un separator de grasimi și un bazin de decantare, după care sunt evacuate în 5 bazine, care comunică între ele și care au o capacitate totală de 32 m<sup>3</sup>, amplasate pe platforma utilizată de S.C. SSB S.A.. Apele uzate preepurate din aceste bazine sunt vidanțate și transportate în bazinul de omogenizare a levigatului.

Levigatul generat din depozitarea deșeurilor, în cantitate de  $Q_{\text{levigat}} = 579,84 \text{ m}^3/\text{zi}$  este epurat în instalația de epurare cu osmoza inversă.

Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Cele șapte compartimente ale depozitului de deșeuri sunt prevăzute cu sistem de drenaj și colectare a levigatului

Sistemul de impermeabilizare a bazei și taluzurilor depozitului este 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.

Conductele de colectare a levigatului și de drenaj sunt realizate din PEHD cu  $D_n = 200 \text{ mm}$ , cu perforații pe 2/3 din secțiunea transversală; sistemul de conducte de drenaj și colectare ale levigatului, este realizat în fiecare compartiment al depozitului în parte și 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 cele trei bazine de colectare a levigatului, din care două bazine circulare, cu capacitatea utilă de stocare de aproximativ 25 m<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 C6 și C7).

Levigatul din compartimentul destinat depozitării deșeurilor industriale, este preepurat într-un decantor la care este atașat un separator de grasimi și hidrocarburi..

Din cele trei bazine de colectare levigatul este pompat într-un bazin de omogenizare cu capacitatea de 1.500 m<sup>3</sup>. Bazinul de omogenizare are dublă funcțiune: de decantare a materiilor în suspensie și de omogenizare a compoziției levigatului.

Cele trei bazine de colectare și bazinul de omogenizare sunt realizate din beton armat și căptușite cu geomembrană, ceea ce asigură o etanșare perfectă și elimină practic total pericolul de infiltrare a levigatului neepurat în sol. Aceste bazine sunt situate în afara incintei de depozitare, la o cotă mai joasă față de incinta depozitului.

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 față de cantitatea medie raportată. Prin închiderea temporară a unor compartimente și prin compactarea deșeurilor depozitate în compartimentele active și acoperirea periodică a acestora, se diminuează cantitatea de levigat generat de depozitul de deșeuri.

Levigatul generat este epurat într-o instalație de epurare bazată pe principiul osmozei inverse, cu un debit maxim de tratare a 24,16 m<sup>3</sup>/h. Permeatul epurat este evacuat într-un bazin de apă naturală (iazul de mineralizare), care are rolul de mineralizare a unor poluanți remanenți din levigatul epurat.

$$Q_{\text{permeat epurat}} = 24,16 \text{ m}^3/\text{h}$$

Permeatul epurat este evacuat în cursul de apă necadastrat, Valea Boanca, afluent de stânga al râului Dâmbovița.

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 - papuris, amplasat în lungul căii ferate București – Videle, în zona depresionară a amplasamentului, pe cotele cele mai joase ale acestuia. Iazul de mineralizare este delimitat de un dig din pământ cu o înălțime redusă. Adâncimea 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 existente.

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.

Concentratul provenit din instalația de epurare cu osmoza inversă, rezultat în urma procesului de epurare a levigatului, este pompat în compartimentele de depozitare deșeuri.

#### Apele meteorice

Apele pluviale provenite de pe suprafața depozitului, care nu patrund în timp util masa de deșeuri pentru a forma levigatul sunt colectate în canalul perimetral de la baza taluzurilor depozitului, care este impermeabilizat, ca și cuneta depozitului, cu un sistem identic cu cel de impermeabilizare a compartimentelor de depozitare, compus din geomembrană și geotextil.

Apele pluviale –contaminate prin contactul direct cu deșeurile de pe taluzurile numai parțial protejate prin acoperire temporară cu sol și înierbare – patrund lent la baza depozitului, prin conductele de drenaj și se colectează în sistemul de colectare al levigatului și sunt dirijate în bazinul de omogenizare a levigatului, neconstituind un pericol pentru solul și apa subterană de pe amplasament.

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

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Nu este cazul	Instalație de epurare iB200	Parau Boanca
Ape uzate tehnologice	Nu este cazul	Separator, bazin vidanjabil, instalație de epurare	Parau Boanca
Levigat	Nu este cazul	instalație de epurare	Parau Boanca
Apele meteorice contaminate	Nu este cazul	Stafia de epurare	Parau Boanca

#### 4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Da

Apele pluviale provenite de pe platformele betonate și drumurile de acces sunt dirijate către santul colector care delimitează incinta platformei și sunt evacuate în emisarul natural existent parau Boanca. Sistemul de colectare a apelor pluviale din afara incintei depozitului este format dintr-o rețea de canalizare pluvială de incintă, care colectează atât apele pluviale de pe clădiri, cât și apele pluviale de pe platformele betonate.

Zona pavilionului administrativ și cea a cântarului sunt prevăzute la perimetru cu rigole din dale de beton care se descarcă în șanțul perimetral, exterior incintei, amenajat pe latura vestică a amplasamentului.

Această rigolă are rol de colector general al zonei, descărcându-se în colțul sudic al amplasamentului, în bazinul natural de apă, în care se descarcă și permeatul și care are rolul de iaz de mineralizare. Apele pluviale căzute pe suprafețele nebetonate sunt infiltrate în sol.

#### 4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

Nu este cazul

#### 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul deoarece apele uzate epurate se încadrează în NTPA 001	

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

<b>pH</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	6,5-8.5
<b>Materii in suspensie</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	60
<b>CCO-Cr</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	125
<b>CBO<sub>5</sub></b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	25
<b>Reziduu filtrat la 105°C</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	2000
<b>Azot total</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	15
<b>Fosfor total</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	2
<b>Substante extractibile cu solventi organici</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	20
<b>Detergenti sintetici</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,5
<b>Fenoli antrenabili cu vapori de apa</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,3
<b>Sulfuri si hidrogen sulfurat</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,5
<b>Produse petroliere</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	5
<b>Fier total</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	5
<b>Mangan</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	1
<b>Crom hexavalent</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,1
<b>Nichel</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,5
<b>Cupru</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,1
<b>Plumb</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,2
<b>Zinc</b>	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii	0,5

#### 4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia în mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.



Studiu	Data
Nu este cazul .Statia de epurare se incadreaza in VLE stabilite prin autorizatia de gospodarire a apelor	

#### 4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul

#### 4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul statia de epurare se incadreaza in prevederile NTPA001

#### 4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Nu este cazul

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

#### 4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

Nu este cazul.

##### 4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Bazin de omogenizare – este realizat din pamant captusit cu geomembrana. Volumul util este de 1.500 mc.

#### 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

##### Levigatul

Levigatul generat din depozitarea deșeurilor în Depozitul Chiajna, în cantitate de  $Q_{\text{levigat}} = 24,16 \text{ m}^3/\text{h}$  este epurat în Instalația de epurare cu osmoza inversă

I. Sistemul de colectare a levigatului - realizat din conducte de drenaj și un dren colector construite din tuburi de PEHD, montate în fiecare compartiment operational al depozitului și racordate la cele trei bazine de stocare a levigatului.

II. Complexul de epurare a levigatului constituit din:

- trei bazine de stocare din care 2 cu capacitatea de  $25 \text{ m}^3/\text{bazin}$  și un bazin cu capacitatea de  $80 \text{ m}^3$  ;
- bazin de omogenizare cu capacitatea de  $1500 \text{ m}^3$ ;
- instalație de epurare compusă din 2 module active și un modul pentru preluarea varfurilor de debit din precipitații;
- iaz de mineralizare cu suprafața de  $250 \text{ m}^2$ .

1. Bazinele de stocare. Două din cele trei bazine sunt realizate din tuburi circulare din beton armat semiîngropate (diam. interior de 2,5 m), captusite în interior cu geomembrana sudată. Levigatul patrunde în cele două bazine prin partea inferioară. Cu ajutorul sistemului de pompe și vane amplasate în exterior, levigatul este transportat în bazinul de omogenizare. Volumul util al fiecărui bazin este de 25 mc. Cel de-al treilea bazin este format din beton armat impermeabilizat cu geomembrana, cu capacitatea utilă de stocare de  $80 \text{ m}^3$ .

2. Bazin de omogenizare – este realizat din pământ captusit cu geomembrana și este realizat sub nivelul terenului natural. Volumul util este de 1500mc.

3. Instalații de epurare a levigatului

Instalațiile de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte, cu un debit de  $18,12 \text{ m}^3/\text{h}$ . Principalele faze tehnologice care se realizează în această instalație sunt:

- ▽ prefiltrarea – filtru cu nisip și cartușe filtrante care asigură reținerea suspensiilor mai mari de 40 microni
- ▽ treapta de epurare – prevăzută cu o treaptă de levigat (treapta I de epurare) și una de permeat (treapta a II-a de epurare).

Treapta de levigat, realizată din două grupuri montate în paralel, a câte 8 filtre/grup cuprinde:

- ❖ Tabloul de comandă pentru controlul local
- ❖ Sistemul de distribuție a curentului de joasă tensiune
- ❖ Transformator de frecvență
- ❖ Sistemul de control al procesului

- ❖ Dispozitive de masura
- ❖ Pompa de inalta presiune
- ❖ Sectiune bloc modul cu pompe
- ❖ Rezervor pentru stocarea permeatului cu pompa de spalare a permeatului
- ❖ Rezervor pentru agentul de curatare cu pompa
- ❖ Ventile cu control pneumatic
- ❖ Conducte confectionate din PVC pentru joasa presiune si din otel inoxidabil pentru inalta presiune
- ❖ Alimentarea cu aer comprimat;
- ❖ Sistemul de dozare pentru agentul de curatare ECO CLEANER.

Treapta de permeat, cuprinde

- Tabloul de comanda pentru controlul local
- Dispozitivele de masura
- Sectiunea bloc modul cu pompe si ventile cu control pneumatic.

Reglarea valorii pH-ului se face cu  $H_2SO_4$ , stocat intr-un rezervor din HDPE, dotat cu degazeificator. Dozarea cu acid se face automat si se urmareste permanent valoarea pH-ului. Acidul sulfuric este furnizat de catre producator in recipienti realizati din materiale plastice rezistente la actiunea acestuia. Concentratul rezultat in urma procesului de epurare este stocat temporar intr-un rezervor subteran si apoi pompat pe depozitul de deseuri.

Instalatiile de epurare sunt amplasate in containere metalice, izolate termic si fonic, cu posibilitati de resezare in alt amplasament, in functie de necesitati.

Parametrii masurati automat pentru apa bruta, permeat treapta I si permeat treapta a II-a sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH-ului, debitul.

Levigatul este epurat de la o conductivitate de zeci de mS/cm, la o conductivitate de sute  $\mu S/cm$ . Eficienta de epurare dupa a II-a treapta de epurare este intre 99,5 – 99,9% in functie de tipul de poluanti.

Concentratul de la ambele trepte de epurare prin osmoza inversa se colecteaza si se pompeaza pe depozit.

4. Iaz de mineralizare – bazin din pamant, necaptusit, plantat cu papura si stuf si inconjurat cu dig din pamant cu inaltime redusa. Principalul rol este imbunatatirea calitatii apei epurate prin procesul de epurare biologica naturala sub actiunea razelor de soare si a vegetatiei.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea vehiculelor de transport deseuri, operatiune care se realizeaza cu apa sub presiune, fara adaosuri de detergenți,  $Q_{uz\ zi\ med} = 3\ mc/zi$ , sunt colectate prin intermediul unei rigole perimetrare pluviale și dirijate către un desnisipator, un bazin de decantare si separator de grasimi, dupa care sunt evacuate în 5 bazine, care comunica între ele și care au o capacitate totala de  $32\ m^3$ , amplasate pe platforma utilizata de S.C. SSB S.A. Apele uzate preepurate din aceste bazine sunt vidanjate și transportate în bazinul de omogenizare a levigatului.

### **Sistemul de epurare a apelor uzate fecaloid-menajere**

Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul betonat vidanjabil, situat în apropierea clădirii administrative. Din acest bazin, prin pompare, apele uzate fecaloid – menajere sunt dirijate catre Instalatiia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (iB200) apartinand Punctului de lucru Ilfov.,

#### 4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Nu este cazul

##### 4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Nu este cazul

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

##### 4.12.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pâna la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).		plan de retele	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: ? izolatie de siguranta ? detectare continua a scurgerilor ? un program de inspectie si întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)	da	Program de mentenanta anual	da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

##### 4.12.3. Acoperiri izolante

Sistemul de impermeabilizare a bazei și pereților taluzurilor interioare ale compartimentelor este conform cu prevederile legislației în vigoare, la realizarea acestuia ținându-se cont de caracteristicile naturale ale amplasamentului și de natura deșeurilor ce urmează să fie depozitate.

Concluzia care se desprinde din studiile hidro-geo arata ca substratul actual al terenului in situ, consta dintr-un complex argilos- prăfos- nisipos, cu permeabilitate redusă, ideal pentru asigurarea in situ a pachetului de impermeabilizare naturala a cunetei depozitului de deseuri. Stratul de sol argilos, plastic consistent, are grosimea variind între 4,5 m. și 8 m.

Baza și taluzurile interioare ale compartimentelor au fost impermeabilizate cu un sistem de etanșare combinată, format din:

- strat de argila, compactata, din care este alcatuita structura geologica a terenului in situ, pana la adancimi ce depasesc 8 m, conform Referatului geotehnic
- membrană sintetică (geomembrană) din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm, protejata cu doua straturi de material geotextil in interiorul stratului de drenaj aferent etansarii sintetice, strat realizat din pietris spalat.

Compartimentele depozitului sunt realizate în conformitate cu prevederile Directivei UE 1999/31/CE cu privire la depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, precum și cu cele ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin OM nr. 757/2004.

Baza depozitului a fost modelata in coame cu distanta între axe de 40 m și pante de 3%.

Baza depozitului a fost etansata utilizand un sistem mixt de materiale naturale (1,0 m argila cu  $k=10^{-9}$  m/s) și sintetice.

Apele pluviale de pe taluzul exterior la digului de contur sunt colectate într-un canal de gardă, care este situat în interiorul incintei de depozitare impermeabilizate.

Sistemul de impermeabilizare sintetică a bazei și taluzurilor depozitului cuprinde:

- geomembrană HDPE cu grosime de 2 mm;
- geotextil de protecție de 800 g/m<sup>2</sup> așezat în două straturi.

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data până la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:	da	
? capacitati;		
? grosime;		
? material;		
? permeabilitate:	da	
? stabilitate/consolidare;	da	
? rezistenta la atac chimic;	da	
? proceduri de inspectie și întreținere; și asigurarea calitatii constructiei	da	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	da	

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt

impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

#### Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	Rezervoare supraterane motorina	Depozit Acid sulfuric	Depozit de deseuri
Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
? suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	da	Platforma betonată	Platforma betonată	Baza este impermeabilizată
? cuve etanșe de retenție a deversărilor	da	Are cuva de retenție pentru eventuale scurgeri sau pierderi	Are cuva de retenție pentru eventuale scurgeri sau pierderi	
? îmbinări etanșe ale construcției	da			Geomembrana sudată la îmbinări
? conectarea la un sistem etanș de drenaj	da			Rețele de drenuri

Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Măsurile de impermeabilizare asigură ca riscul să fie suficient de scăzut .Da

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerinta	Depozit de acid sulfuric	Depozit motorina
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	da	da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	da	da
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	da	da
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	25 %	25 %

Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate în afara sau îndepartate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	da	da
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-nu	-nu
Sa aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	da	da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	da	da

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Nu este cazul	Impermeabilizarea bazei depozitului si a caminelor, bazinelor care sunt pe traseul levigatului pina la statia de epurare

#### 4.13. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC<sup>5)</sup> sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

<sup>5)</sup> Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

**4.13.1.** Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? <b>Monitorizare prin 4 foraje de observatii</b>	Substantele monitorizate pH Conductivitate CCO -Mn Amoniu,	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare Pentru evaluarea calității apei subterane au fost incluse în programul de monitorizare 4 foraje, – FM2, FM3, FM4 și FM5 sunt direct influentate de depozitul de deseuri Chiajna iar FM1 poate fi influentat si de activitatea	Frecventa (de ex. zilnica, lunara) <b>Trimestriala</b>

		Cadmium Plumb	Incineratorului de deseuri periculoase, din imediata vecinătate, pe latura de N-V a depozitului de deseuri.	
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente <b>Impermeabilizarea bazei depozitului de deseuri, canal de garda la baza taluzurilor, cu scop de drenare a apei din precipitații, care ar putea traversa coronamentul digului de contur</b>		

**4.13.2.** Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil:  
**Conform program de mentenanță anual**
- Cum se face întreținerea:  
**conform procedurilor de întreținere și manualelor de operare specific fiecărei instalații**
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei? **Alocări bugete anuale pentru capitolul lucrări de întreținere**

#### 4.14. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative).

Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie 'separate' din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

##### 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

▲ Emisii fugitive din zona activă de depozitare



**4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)**

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loțiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Zone rezidentiale <b>Nu exista astfel de zone pe raza de 1000 m de incinta CMID</b></p> <p>Într-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil). <b>In zona se desfasoara mai multe activitati generatoare de mirosuri</b></p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor - adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa. <b>Da</b></p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii în teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/ impactul asupra receptorilor? <b>Da</b></p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa în Tabelul 5.5.3.1). <b>Da</b></p> <p>Aceasta ar putea cuprinde 'testari olfactive' efectuate în mod regulat pe perimetre sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. <b>Da</b></p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite? Saptaminal in perioada aprilie-octombrie</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari? <b>Da</b></p> <p>Câte, când si la câte incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata? <b>Mirosuri</b></p> <p>Daca nu a facut-o deja în alta parte a Solicitarii, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor. <b>Da</b></p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari. <b>Da</b></p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente. <b>Nu , deoarece zonele rezidentiale au aparut dupa 7 ani de la punerea in functiune a depozitului, in conditiile in care Primaria Chiajna cunoastea ca nu trebuie sa aprobe PUZ-ul pentru astfel de dezvoltari.</b></p>

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

**4.14.3. Surse/emisii NE semnificative**

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci când nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare în

Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme.

Sursele de emisii pe amplasamentul depozitului sunt surse deschise libere care in perioada de operare sunt reprezentate de compartimentele depozitului adica sursa de suprafata cu emisii fugitive

**4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv actiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)**

Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emaniile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emaniile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaie?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<b>Bazinul de omogenizare si stocare levigat</b>	Nu este cazul	H <sub>2</sub> S	semestrial	Conform AIM nr.15/R revizuita la data de 10.03.2017	Acoperire bazin de levigat cu discuri plutitoare Hexa Cover	Nu este cazul
<b>Extragere gaz de depozit din corp depozit</b>	Nu este cazul	CH <sub>4</sub> ; CO <sub>2</sub> ; H <sub>2</sub> S ;COVnm	Continua	Conform AIM nr.15/R revizuita la data de 10.03.2017	Inspectii zilnice in teren si asigurare etansare puturi atunci cand apar fisuri	Nu este cazul
<b>Depozitul conform</b>	Compartimentul activ de eliminare finala prin depozitare a deseurilor	Emisii fugitive la sfirsitul activitatii zilnice de depozitare	H <sub>2</sub> S	Nu e cazul	nu Utilizarea de solutie neutralizante mirosuri	Nu este cazul
	HTN	Cos	H <sub>2</sub> S,CO,SO <sub>2</sub> ,PM	Conform AIM nr.15/R revizuita la data de 10.03.2017		
<b>Statia de epurare levigat</b>	Bazinul de omogenizare	Emisii fugitive	H <sub>2</sub> S	Nu e cazul	nu Acoperirea cu discuri hexagonale a suprafetei bazinului	Nu este cazul

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De. ex. orice surse care nu se afla în instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

##### Nu este cazul

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

##### Nu este cazul

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmpla atunci când se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate în coloana (a), (b) sau (c) din 'Tabelul surselor de mirosuri'	Pentru fiecare sursa - identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosfera (elemente specifice de topografie pot	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate în 'Tabelul surselor de mirosuri' coloana (g).  În acest tabel trebuie sa fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip 'ce se	În cazul în care o estimare este posibila si are sens, indicati cât de des poate aparea evenimentul descris, cât de 'mult' miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului.	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise în coloana precedenta?	De exemplu - orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a

	juca un rol important aici).	întâmpla daca' pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scruber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor.	Nota: utilizarea aprecierilor de tip 'mult', 'mediu', si 'putin' poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate.  Este posibil sa primiti sesizari?	Astfel de masuri pot fi minore - de tip închiderea usilor - sau mai semnificative - încetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia în cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.		evidentei avariilor etc.
		Masurile luate pentru monitorizare si întretinere trebuie precizate în aceasta sectiune.				

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul

## SECTIUNEA 6 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

### 5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 5.1. Surse de deșeuri

##### Activitatea de depozitare a deșeurilor:

- Deșeuri nepericuloase**

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizică	Depozitare
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	5,76	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
2.	20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,838	Solid	Depozitare pe platforma acoperită
3.	20 01 39	Ambalaje materiale plastice –PET, și materiale plastice	0,770	Solid	Depozitare pe platforma acoperită
4.	20 03 04	Namol de la curățare bazin colector ape uzate menajere	15	Solid	Depozitare în depozitul Chiajna
5.	17 04 05	Deșeuri metalice – piese uzate	0,8	Solid	Depozitare pe platforma acoperită
6.	16 01 03	Anvelope uzate	4	Solid	Depozitare pe platforma acoperită
7.	19 02 99	Corpuri de umplutura	5	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
8.	19 02 06	Namol curățare bazinul de omogenizare	38	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
9	16 01 09	Filtru aer	0,2	solid	Depozitare pe depozitul Chiajna

- Deșeuri periculoase**

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizică	Depozitare
1.	13 02 05*	Ulei de motor uzate	3	Lichid	Depozitare în butoi metalic
2.	16 06 01*	Acumulatori uzati	0,5	Solid	Depozitare pe platforma betonată
3.	16 08 07*	Filtru ulei motor	0,4	Solid	Depozitare pe platforma betonată

#### Deșeuri comercializate

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizică	Destinația
---------	---------------------------------	----------------	-------------------	---------------	------------

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

• **Depozitarea definitiva a deeurilor**

Nr. Crt	Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Destinatia
1.	20 03 01	Deseuri menajere	5,76	Solid	Depozit de deseuri CMID
2.	19 02 99	Corpuri de umplutura	5	Solid	Depozit de deseuri CMID
3.	19 02 06	Namoluri de la statia de epurare	38	Solid	Depozit de deseuri CMID
4.	20 03 04	Namol de la curatare bazine vidanjabile	15	Solid	Depozit de deseuri CMID

	Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deeurilor conform EWC (Codul European al Deeurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri) t/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deeurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Deseuri menajere	Deseuri produse de personalul de exploatare	20 03 01	nepericuloase	5,76	Depozit Chiajna
2	Ambalaje hartie/ carton	Deseuri produse de personalul de exploatare	20 01 01	nepericuloase	0,838	Colectare separate si stocare temporara pe platforma acoperita in vederea predarii spre reciclare
3	Ambalaje materiale	Deseuri produse de	20 01 39	nepericuloase	0,77	Colectare separate si

	plastice PET-uri si materiale plastice	personalul de exploatare				stocare temporara pe platforma acoperita in vederea predarii spre reciclare
4	Deseuri biodegradabile	Deseuri vegetale provenite din intretinerea spatiilor verzi incinta CMID	20 03 02	nepericuloase	0,5	Depozitare pe platforma de compost
5	Namol de la curatare bazin colector ape uzate	Ape tehnologice	20 03 04	nepericuloase	15	Depozitare in depozitul Chiajna
6	Deseuri metalice – piese uzate	Intretinere utilaje	17 04 05	nepericuloase	0,8	Colectare separate si stocare temporara pe platforma acoperita in vederea predarii spre reciclare
7	Anvelope uzate	Inlocuiri anvelope uzate	16 01 03	nepericuloase	4	Stocare pe platforma, in vederea predarii spre eliminare finala
8	Namol concentrat evacuat din statia de epurare	Bazinul de omogenizare	19 02 06	periculoase	38	Depozitare in depozitul Chiajna
9	Ulei uzat de motor de la Depozit si de la Instalatia de productie energ. electrica din gazul de depozit	Lagare, componente hidraulice ale utilajelor	13 02 05*	periculoase	3	Stocare in butoi metalic, in vederea incinerarii la Incineratorul Chiajna
10	Acumulatori uzati	Mijloace auto	16 06 01*	periculoase	0,5	Stocare pe platforma acoperita betonata, in

						vederea schimbului
11	Filtru ulei motor	Mijloace auto	16 08 07*	periculoase	0,4	Stocare pe platforma acoperita betonata
12.	Filtru aer	Mijloace auto	16 01 99	nepericulos	0,2	Stocare pe platforma acoperita betonata

### 5.2. Evidența deșeurilor

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

### 5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitare	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	Proximitatea fata de cursuri de ape: - zone de interes public/ vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
-------------------	----------------------	--	--	---



Depozitul Chiajna	Deseuri menajere, stradale si industriale asimilabile	C1 – C5 (2.9 mil.mc)-2016 C6 – C7 (1,6 mil.mc) Nivel maxim admis prin proiect	Alaturi iazul de mineralizare si curs necadastrat Valea Boanca, afluent de stg. rau Dambovita	Conform HG Nr.349 / 2005 si Ord. Nr.757 / 2004 pentru depozit conform
-------------------	---	---	---	---

\*<sub>2</sub>) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

#### 5.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Este zona de depozitare acoperită sau împrejmuită în întregime	Există un sistem de evacuare a biogazului	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri menajere, stradale si industriale asimilabile	DA Partial acoperita; zona activa de depozitare este acoperita periodic	DA Put de extractie gaz de depozit, sistem de colectare si Instalatie de producere energie electrica din gazul de depozit	DA Levigatul este colectat, tratat in instalatia de epurare cu osmoza inversa tip PALL	

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

#### 5.5. Recipienti de depozitare

(acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: ? prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; ? inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	da

Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	da
--	----

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

#### 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Nu este cazul

#### 5.7. Deșuri de ambalaje

Material	Deseuri reciclabile (tone)	Total valorificate prin predare catre firme specializate in reciclare deseuri (tone)
Plastic	1 496, 929	1 496, 929
Aluminiu	60, 810	60, 810
Fier	225, 138	225,138
Cupru	0,0	0,0
Hartie	412, 898	412, 898
Total	2 195, 775	2 195, 775

## SECȚIUNEA 7 Energie

### 6. Energie

#### 6.1. Cerințe energetice de bază

##### 6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate produsa si furnizata in SEN	17 082,89		
Electricitate din alta sursa*)			
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*)			
Gaze		Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)			

\*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame 'Sankey') care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv
---	--------------------------------

### 6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Depozit inclusiv stații de epurare	1830 MWh/an		
Stație producere energie electrică și termică	456 MWh/an		
Administrativ	102 MWh/an		
Total	2991,6 MWh		

### 6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Exista măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	da	da	
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	nu	nu	

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	nu		
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	da	nu	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	da	nu	
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	da	nu	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	nu	nu	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.			

## 6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite	da	nu	
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	da	nu	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	nu	nu	
Alte măsuri adecvate			

### 6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	da	nu	
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
? Încalzirea spatiilor	da	nu	
? Apa calda	da	nu	
? Controlul temperaturii	da	nu	
? Ventilatie	da	nu	
? Controlul umiditatii	nu		

### 6.3. Eficiența Energetică

Nu este cazul

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO<sub>2</sub> recuperată și prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Nu este cazul					

Observații:

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă).

### 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Nu este cazul

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire.	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor închise de circulatie a apei.	Nu	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	Nu	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu	

Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	
Procesare continua în loc de procese discontinue	Nu	
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	
Altele	Nu	

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică;

sau

3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;		
Recuperarea energiei din deseuri;	Da	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da	



## SECTIUNEA 9 Zgomot și vibrații

### 7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

#### 7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

Nu este cazul

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati refuzat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

#### 7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Nu este cazul				

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

#### 7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	Da
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Nu

depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Da
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea încarcarurilor;	-
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de întretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întretinere sau în cadrul altor operatiuni tehnice	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	da

izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

## 8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie 'separate' calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

### 8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nu este cazul					

## SECȚIUNEA 10 Monitorizare

### 8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

**Nu este cazul**

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident.

Nu este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii
Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. surse din afara instalatiei						

### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

**Nu este cazul**

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. surse din afara instalatiei				

### 8.4. Întreținere

**Nu este cazul**

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

### 8.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

#### Nu este cazul

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
	Zi		55		
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		

### 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

#### Nu este cazul

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa <sup>6)</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
---------------------	-----------------------------	---	---	---

<sup>6)</sup> Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

- Manevrare mecanică;

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

--

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

## 9. MONITORIZARE

### 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
H <sub>2</sub> S	HTN	continua		da			
CO	HTN	semestrial		da			
SO <sub>2</sub>	HTN	semestrial		da			
PM	HTN	semestrial		da			
NO <sub>x</sub>	HTN	semestrial		da			
Emisii fugitive PM	depozit	-					
Emisii fugitive NO <sub>x</sub>	depozit	-					
Emisii fugitive H <sub>2</sub> S	depozit	-					
Emisii fugitive SO <sub>2</sub>	depozit	-					

### Monitorizare imisii in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre

							personalul folosit si instruire/competente
H <sub>2</sub> S	Pe limita S-V (directia Chiajna-Rosu) Pe limita N-E- (directia cartier Chitila)	Semestrial	STAS 10813-1/03	prelevarea si rapoartele de incercare se realizeaza cu laborator acreditat			

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul

Observații:

**1.** Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);

- Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);

**2.** Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.

**3.** Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

**4.** Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

## 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafata

### 9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Debit	Evacuare stație de epurare	Valea Boanca	Continuă și debit zilnic total		a d			



pH	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
CCOCr	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
CBO	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
MTS	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
N <sub>tot</sub>	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
P <sub>tot</sub>	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Reziduu fix la 105° C	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Detergenti sintetici	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Subst.extractibil e cu solventi organici	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Sulfuri si hidrogen sulfurat	Evacuare statie	Valea Boanca	probe momenta ne,		da			

	de epurare		analize lunare					
Produse petroliere	Evacu are statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Evacu are statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize lunare		da			
Metale ( Fe <sub>total</sub> , Mn,Cr <sup>6+</sup> ,Ni,Cu,P b,Zn	Evacu are statie de epurare	Valea Boanca	probe momenta ne, analize trimestrial e		da			

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

## SECȚIUNEA 14 Impact

### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană:

Parametru			U.M.	Puncte de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH			unit.pH	F1-F4	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare
conductivitate			μS/cm	Evacuare in emisar	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare
CCOMn			mg/dm <sup>3</sup>	Evacuare in emisar	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare
Amoniu			mg/dm <sup>3</sup>	Evacuare in emisar	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare
Cadmiu			mg/dm <sup>3</sup>	Evacuare in emisar	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare
Plumb			mg/dm <sup>3</sup>	Evacuare in emisar	trimestrial	Prelevare probe si rapoarte de incercare

### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu e cazul				

### 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

Raportul Anual de Mediu
-------------------------

## 9.6. Monitorizarea mediului

### 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

#### **Nu este cazul**

Observații:

- 1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:
  - există receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
  - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
    - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
  - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
    - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
      - aer, inclusiv mirosurile;
      - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
      - evaluarea impactului asupra sănătății;
      - zgomot.

### 9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

**PROGRAMUL DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITULUI  
în faza de funcționare / urmarire post-inchidere**

<b>Control și urmărire Depozit Chiajna</b>		<b>Cerințe control și urmărire depozite de deșuri, in faza de functionare</b>		<b>Cerințe control și urmărire depozite de deșuri, in faza de urmarire post-inchidere</b>	
<b>Parametri urmăriți</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Parametri urmăriți</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Parametri urmăriți</b>	<b>Frecvență</b>
<b>Date meteorologice</b>		<b>Date meteorologice</b>		<b>Date meteorologice</b>	
<b>Cantitatea de precipitații*</b>	zilnic	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Cantitatea de precipitații	<b>Zilnic, dar si ca valori lunare medii</b>
<b>Temperatura la ora 15,00</b>	Zilnic	Temperatură minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic	Temperatură minimă, maximă, la ora 15,00	<b>Media lunara</b>
<b>Umiditatea atmosferică la ora 15,00</b>	Zilnic	Umiditatea atmosferică la ora 15,00	Zilnic	Umiditatea atmosferică la ora 15,00	<b>Media lunara</b>
-	-	Direcția și viteza dominantă a vânturilor	Zilnic	Direcția și viteza dominantă a vânturilor	<b>Nu este necesar</b>
-	-	Evaporația	Zilnic	Evaporația	<b>Zilnic, dar si ca valori lunare medii</b>
<b>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</b>		<b>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</b>		<b>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</b>	
<b>Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*</b>	Lunar	Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*	Lunar	Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*	<b>la 6 luni</b>
<b>Calitatea permeatului epurat</b>	Lunar, pentru pH, CBO5, CCOCr, MS, N tot, P tot, Reziduu fix la 105 ° C, Detergenti sintetici, Subst. extractibile cu solventi organici, Sulfuri si hidrogen sulfurat (S 2- ), produse petroliere,	Compoziția apei de suprafata	trimestrial	Compoziția apei de suprafata	<b>la 6 luni</b>

	Fenoli antrenabili cu vapori de apa, Fe total, Trimestrial pentru indicatorii lunari si Ni, Cu, Pb, Zn.				
<b>Probe emisii de gaz la puțuri de extracție a gazului (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S etc.)*</b>		Probe emisii la puțurile de extracție a gazului (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S etc.)*	lunar	Probe emisii de gaz (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> etc.) pe secțiuni reprezentative	<b>La 6 luni</b>
<b>Monitorizare H<sub>2</sub>S la HTN</b>	continua	-	-	-	-
<b>Monitorizare CO la HTN</b>			trimestrial		
<b>Monitorizare SO<sub>2</sub> la HTN</b>			trimestrial		
<b>Monitorizare PM la HTN</b>			trimestrial		
<b>Protecția apei subterane</b>		<b>Protecția apei subterane</b>		<b>Protecția apei subterane</b>	
<b>Nivelul apei subterane</b>	Trimestrial	<b>Nivelul apei subterane</b>	la 6 luni	<b>Nivelul apei subterane</b>	<b>la 6 luni</b>
<b>Indicatorii de calitate ai apei subterane în cele patru foraje de observatie, FM2 – FM5.*</b>	Trimestrial	Compoziția apei subterane în minim trei puncte, unul amplasat în amonte de depozit și două în aval de acesta.		Compoziția apei subterane în minim trei puncte, unul amplasat în amonte de depozit și două în aval de acesta.	
<b>Topografia depozitului</b>		<b>Topografia depozitului</b>		<b>Topografia depozitului</b>	
<b>Structura si compozitia depozitului</b>	anual	<b>Structura si compozitia depozitului</b>	anual		
<b>Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului</b>	anual	<b>Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului</b>	anual	<b>Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului</b>	anual

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
---------------------------	-------------------------------	------------------------------------

## Rapoartele de incercari anexate

### Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

### 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
? materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci când acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Nu este cazul
? oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul
? eficienta instalatiei atunci când este importanta pentru mediu	Nu este cazul
? consumul de energie în instalatie si la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat)	da
? calitatea fiecărei clase de deseuri generate	da
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	Controlul concentratiei de Metan in gazul extras din depozit •

### 9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul

## 10. DEZAFECTARE

### 10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

▪ Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Rezervoarele de combustibil sunt cu pereți dubli.

▪ este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Da

▪ lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Proiectul de închidere definitivă a compartimentelor C1-C7

▪ izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu este cazul

▪ materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul

Nota: Pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

### 10.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuirii trebuie trimise Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

Da



Pe data de 1 martie 2016 Titularul de activitate a depus la APM Bucuresti Proiectul tehnic de inchidere a Compartimentelor C1-C7, in vederea obtinerii actului de reglementare.  
 Proiectul tehnic cuprinde inchidere depozitului in doua etape si anume:  
 Etapa I Inchiderea compartimentelor C1- C5 pina la finele anului 2019;  
 Etapa II Inchiderea compartimentelor C6 -C7 pina la sfarsitul anului 2028.

### 10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune în conditii de siguranta
Nu este cazul		

### 10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Nu este cazul		

### 10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	

Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

### 10.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Depozitul este conform cu prevederile Normativului în vigoare Pe data de 1 martie 2016 Titularul de activitate a depus la APM Bucuresti Proiectul tehnic de închidere a Compartimentelor C1-C5 în vederea obținerii actului de reglementare.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare în siguranta?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

### 10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatia
Factorul de mediu apa Apa de suprafata	Pentru a demonstra ca centrul de management

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evacuare ape uzate epurate de la statia de epurare levigat;</li> </ul> <p>Ape subterane Pentru evaluarea calității apei subterane au fost incluse în programul de monitorizare 4 foraje, din care patru foraje – FM2, FM3, FM4 și FM5 sunt direct influentate de depozitul de deseuri Chiajna iar FM1 poate fi influentat si de activitatea Incineratorului de deseuri periculoase, din imediata vecinatate, pe latura de N-V a depozitului de deseuri.</p>	<p>integrat nu are impact semnificativ asupra calitatii apelor de suprafata</p> <p>Pentru a demonstra ca centrul de management integrat nu are impact semnificativ asupra calitatii apelor subterane</p>
<p><b>Factorul de mediu sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona cladirii administrative – adâncime 0 – 30 cm</li> <li>- Zona 100 m sud de Incineratorul de deseuri periculoase - adâncime 0 – 30 cm</li> <li>- Zona stație epurare - adâncime 0 – 30 cm</li> <li>- Zona foraj M5 - adâncime 0 – 30 cm</li> </ul>	<p>Pentru a demonstra ca centrul de management integrat nu are impact semnificativ asupra calitatii solului</p>
<p><b>Factorul de mediu aer</b></p> <p>Imisii</p> <p>↗ Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5</p>	<p>Pentru a demostra ca emisiile de poluanti se incadreaza in VLE aprobate prin AIM</p> <p>Pentru a demonstra ca impactul asupra calitatii aerului ambiental este nesemnificativ</p>
<p>Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.</p>	
<p>Studiu</p>	<p>Termen (anul si luna)</p>
<p>Nu</p>	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

## 11. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

<p>Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?</p>	<p>Nu</p>
<p>Daca da, treceti la Sectiunea 13</p>	

### 11.1. Sinergii

Nu este cazul

Luată în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiti detinatori de autorizatie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	telefonica scrisa
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii în care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalatie;	CLO spatii verzi/strat de acoperire
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	exista posibilitatea tehnica de a furniza permeat epurat catre generatorul de abur administrat de Stericycle
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Este posibila realizarea unei statii de epurare comune
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate în vecinatate;	Se impune
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Este obligatorie manevrarea si transportul cenusii si a deseurilor iesite de la Incinerator cu atentie.
9) Altele.	

## 11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi). **Nu este cazul**

### 12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

#### 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Perioada de mediere/Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi	Oricare abatere de la limita -
------------	--------	------------------	----------------------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------

					considerate a fi BAT	faceti justificarea aici
<b>Depozitul de deseuri</b>	Hidrogen sulfurat	Cos HTN	5	mg/Nm <sup>3</sup>	Nu este cazul	Nu este cazul
	Monoxid de carbon	Cos HTN	-	mg/Nm <sup>3</sup>	Nu este cazul	Nu este cazul
	Dioxid de sulf	Cos HTN	-	mg/Nm <sup>3</sup>	Nu este cazul	Nu este cazul
	PM	Cos HTN	-	mg/Nm <sup>3</sup>	Nu este cazul	Nu este cazul
	Dioxid de azot	fugitive			Nu exista	Nu este cazul
	Oxid de carbon	fugitive			Nu exista	Nu este cazul
	Dioxid de sulf	fugitive			Nu exista	Nu este cazul
	Pulberi	fugitive			Nu exista	Nu este cazul
	Hidrogen sulfurat	fugitive			Nu exista	Nu este cazul

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

#### 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul unitatea produce energie din gazul de depozit

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică Electricitate din alta sursă*)	
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	
Gaz	
Petrol	
Total	

\*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

## 12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Nu este cazul

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			

Nota: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

## 12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Evacuare in emisar	25	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)		125	
Materii în suspensie		60	
Reziduu filtrat la 105°C		2.000	
pH		6,5-8,5 unit.pH	
Azot total		15	
Fosfor total		2	
Substante extractibile cu solventi organici		20	
Detergenti sintetici		0,5	
Fenoli antrenabili cu vapori de apa		0,3	
Sulfuri si hidrogen sulfurat		0,5	

Produse petroliere		5,0	
Metale si compusi metalici*)			
Fier total		5,0	
Mangan		1,0	
Crom hexavalent		0,1	
Nichel		0,5	
Cupru		0,1	
Plumb		0,2	
Zinc		0,5	

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

\*) Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin H.G. nr. 352/2005, completată cu H.G. nr. 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

## 13. IMPACT

### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

### 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

▪ Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth

- Aree naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).<sup>7)</sup>

<sup>7)</sup> Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

#### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

##### Nu e cazul

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
------------------------------------	--	---	--

#### 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

##### 13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Din evaluările de impact și raportul de amplasament rezulta că impactul obiectivului este nesemnificativ, exceptând episoadele de disconfort creat de miros

Rezumatul evaluării impactului		
Listate evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe



		termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)
Nu este cazul		

\*\_) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

### 13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Pentru diminuarea discomfortului potential creat de miros se au in vedere urmatoarele masuri suprimentare: ▲ acoperirea cu folie a zonei active de depozitare a deseurilor la sfirsitul zilei de lucru; ▲ monitorizarea zilnica a celulelor inchise in vederea identificarii de fisuri sa exfiltratii pe taluze si luarea masurilor necesare de eliminare a lor .
? risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
? cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
? afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

**b)** implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului în care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

## SECȚIUNEA 15 Programele de Conformare și Modernizare

### 13.5. Habitate speciale

Nu este cazul

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. Nu este cazul
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati în considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul

## 14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
--------	----------------------------------	---------	-------------------------

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărirea Apelor.

În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

ANEXA Nr. 1\*) a fost introdusă prin ANEXA Nr. 1\*) din Ordin nr. 1158/2005 începând cu 05.12.2005.

