

**FORMULARUL DE SOLICITARE pentru revizuirea 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	Agenția 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

Functia :

Director general

Semnatura si 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	Verifi care 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. nr. 34/2002 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 posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
(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
Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrata de mediu		\ / / \	
Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		\ / / \	
Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
Rezumat netehnic			
Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document,	Sectiunea 4.5 (daca este		

	includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	cazul)		
	Raportul de amplasament	Sectiunea 11		
	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
0	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
1	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
2	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
3	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
4	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		
5	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1		
6	Puncte de emisii continue si fugitive			
7	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Sectiunea 13.2		
8	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5		
9	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		

0	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
1	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5		
2	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
3	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea			
4	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare			
5	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listati)		
6	Copie a anunțului public			

SECȚIUNEA 1 Rezumat netehnic

I. REZUMAT NETEHNIC

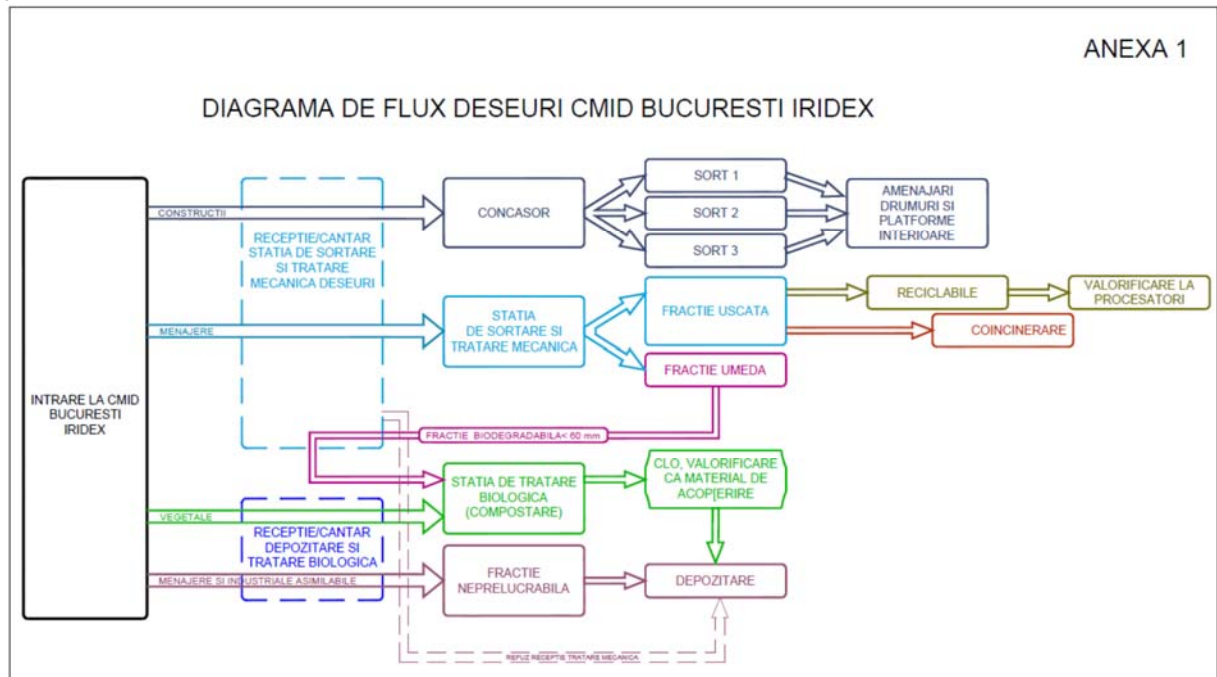
Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă 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, Stația de tratare mecanică și sortare a deșeurilor menajere și industriale asimilabile, Stația de tratare mecanică și sortare deșuri din construcții, 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, din construcții și din demolari, precum și alte deșuri industriale asimilabile cu cele menajere ele încadrându-se în Criteriile de acceptare a deșeurilor la depozite, prevăzute în Ordinul Ministrului Nr.95 / 2005.

CMID gestionează un flux al deșeurilor depozitate, al deșeurilor tratate mecanic, sortate și valorificate, al deșeurilor tratate mecano-biologic, al deșeurilor biodegradabile pentru obținere compost, al deșeurilor din construcții și demolari, al reziduurilor eliminate, 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 precum și circuitul de conexiune al deșeurilor/reziduurilor dintre aceste instalații cu menținerea de evidente cantitative pe fiecare instalație în parte și pentru CMID ca un tot unitar.

De menționat că la tratarea biologică intră deșeurile biodegradabile colectate selectiv și deșeurile verzi iar în urma procesului de tratare biologică se obține compost de bună calitate. În cadrul procesului de tratare biologică poate intra și fracție umedă rezultată în urma tratării mecanice a deșeurilor iar în urma procesului de tratare biologică rezultă 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;
- instalație pentru tratarea mecanică și sortarea deșeurilor menajere și industriale asimilabile
- instalație tratare deșeuri din construcții;
- 7 compartimente pentru depozitarea finală a deșeurilor menajere și industriale asimilabile
- foraje de alimentare cu apă;
- puțuri pentru extracția gazului de depozit,
- instalație de producere a energiei electrice și termice din arderea gazului de depozit,
- instalație de tratare mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile,
- 3 module de epurare levigat, din care 2 în funcțiune și 1 modul închiriat pentru a face față debitelor crescute de levigat din perioada cu precipitații meteorice excedentare
- stație epurare ape menajere;
- instalații de protecție și monitorizare a calității mediului,
- instalații de monitorizare a proceselor automatizate;
- sediul administrativ,
- facilitățile sociale,
- spații verzi,
- platforme,
- stație mobilă carburanți
- punctul verde.
- împrejurimi;

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

documentatiei necesare elaborarii Studiului de impact, stabilind astfel locatia CMID in raport de amplasamentele de locuinte existente in zona la acea vreme.

Incepand cu anul 2000 si pana in prezent depozitul ecologic de deseuri menajere a fost subiectul unei continue dezvoltari, generator de valoare adaugata inalta, orientat spre indeplinirea obiectivelor si tintelor de gestionare deseuri, care au contribuit implicit la calitatea vietii si sanatatii populatiei, prin investitii importante in urmatoarele facilitati care corespund normelor europene de operare si cerintelor de mediu:

- instalatie de tratare mecanica si sortare deseuri;
- instalatie de tratare mecano biologica deseuri;
- instalatie de tratare deseuri din constructii si demolari;
- marirea capacitatii de depozitare deseuri ;
- instalatie de procesare gaz de depozit si obtinerea de energie electrica si termica;
- marirea capacitatii de epurare levigat si redarea in circuitul natural a apei care indeplineste conditiile de deversare in 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 situatie.

▲ Terenul pe care functioneaza depozitul de deseuri face parte, prin destinatie, din categoria lucrarilor de utilitate publica, conform PUZ aprobat in anul 1999, respectiv face parte din subzona constructiilor si amenajarilor pentru gospodarie comunală G1.

▲ Conform PUZ – Zone Protejate, aprobat cu HCGMB Nr. 279/2000, terenul se afla in afara zonelor protejate.

▲ Conform PUZ – Sos.Rudeni – Chitila, tarla A912 aprobat cu HCS1 Nr. 318 din 11.12.2003, terenul se afla in zona G1 (zona gospodariei comunale – groapa de gunoi ecologica).

▲ In conformitate cu prevederile RLU – PUG pentru aceasta zona, precizate in Certificatului de urbanism Nr. 2538 / 352 / C / 31532 din 22.10.2008, sunt admise constructii, instalatii si amenajari pentru gospodaria comunală, in speta pentru activitati 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.

▲ PUZ pentru zona statiei de tratare mecanica si sortare deseuri

În zona Giulesti-Sirbi, aflata in partea estica a amplasamentului, in perioada anilor 1977-1999 s-au realizat depozitari necontrolate a deseurilor menajere, fapt ce a condus la poluarea semnificativa a solului si apelor subterane, implicit la compromiterea surselor de apa subterana.

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 in prezent, la o distanta mai mica decat cea prevazuta in Ordinul nr. 536/1997 abrogat si inlocuit de Ordinul Nr. 119/2014, amplasate in partea de sud-est a depozitului, au fost realizate incepand cu anul 2007, an în care s-a emis si Autorizația Integrată de Mediu nr. 15/30.10.2007 pentru Depozitul de deșeuri menajere, stradale și industriale asimilabile Chiajna.

In mod legal, aceste constructii nu ar fi putut obtine autorizatii de construire, zona depozitului de deseuri fiind declarata, inca de la PUZ-ul promovat in anul 1999, ca zona destinata serviciilor de gospodarie comunala, decat in situatia in care solicitantii de certificate de urbanism au fost informati de existenta depozitului de deseuri din vecinatate si au fost de acord sa-si construiasca locuinte in vecinatatea acestuia.

Calitatea apei freatică din vecinătatea amplasamentului se află sub influența negativă a apelor infiltrate din masa depozitelor vechi de deseuri situate in zona Giulesti – 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 in cele două foraje de observatie amplasate în vecinătatea Depozitului de deseuri Chiajna analizat, respectiv FM3 si FM4. Preponderent apar depasiri ale VLE, referitor la incarcarea organica la forajul de monitorizare FM4, aflat între canal și calea ferată, care este sub influența acestei poluări istorice.

Calitatea aerului din vecinatatea amplasamentului CMID se afla sub influenta negativa si cumulativa a emisiilor produse de toti operatorii economici din zona cu activitati similare sau alte activitati dezvoltate in domeniul tratarii deseurilor nepericuloase sau periculoase.

Calitatea si natura emisiilor in aer produse pe amplasamentul CMID se refera strict la emisiile din sursele stationare reprezentate de valorificarea gazului de depozit si prelucrarea lui in vederea obtinerii de energie electrica si termica.

Suprafata de teren pentru realizarea depozitului zonal de deseuri menajere a fost initial de 16,5 ha, suplimentata ulterior cu inca 10 ha. Scopul promovarii obiectivului a constat in crearea unui depozit de deseuri municipale, nepericuloase, care sa deserveasca Municipiul Bucuresti si toate zonele limitrofe, lucru care s-a si realizat.

Terenul detinut in proprietate in suprafata de 40871 mp se afla pe teritoriul administrativ al jud. Ilfov, teren pe care se afla amplasata statia de tratare mecano-biologica si sortare.

Pentru activitatea de depozitare sunt destinate 7 compartimente, astfel:

- ✓ Compartimentele C1 ÷ C5, ocupa o suprafata totala de 194686 mp, din care cca. 177000 mp reprezinta suprafata impermeabilizata, direct in contact cu deseurile, diferenta de 17686 mp reprezentand taluzul exterior al digului de contur;
- ✓ Compartimentele C6 si C7 ocupa o suprafata totala de 78343 mp, din care 55570 mp suprafata utila, care va fi ocupata efectiv cu deseuri, suprafata de

8755 reprezinta drumul de acces iar diferenta de 1,4 ha constituie ampriza digului de contur, pe latura de Nord a depozitului.

Volumul total de depozitare a deșeurilor, pentru compartimentele C1 ÷ C5 este de 4.500.000 mc. Volumul disponibil din compartimentele C6 si 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 prezinta 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, sarma balotat, solutie neutralizare mirosuri, corpuri de umplutura, solutie nutrient biodesulfurator, 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 desfasurarea activitatii de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea exploatarei, monitorizării, închiderii și urmăririi postînchiderii a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea postînchiderii 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 postînchiderii 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 postînchiderii 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 exploatarei 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 m³ 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 m³, 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 m³, dotat cu separator de grăsimi și hidrocarburi;

❖ Bazinul din beton armat V=8 m³, dotat cu decantor și separator de grăsimi, aflat în zona de spălare a autospecialelor aparținând SSB, vidanjabil și descărcate în bazinul de omogenizare al stației de epurare levigat.

❖ 3 module pentru epurarea levigatului, din care 2 în funcțiune și 1 modul închiriat pentru a face față debitelor crescute de levigat din perioada cu precipitații meteorice excedentare, 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.

❖ Instalația de epurare a apelor menajere, amplasată la extremitatea de Sud-Est a Platformei Stației de sortare deseuri;

❖ 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. Prezenta vegetației stufoase, a papurii, ajută procesul de reducere a compusilor 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;

Utilizarea gazului de depozit pentru obținerea energiei electrice este o măsură corespunzătoare pentru reducerea CH₄, CO₂ și H₂S generat de fermentarea părții biodegradabile din masa de deseuri. 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.

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

În vederea minimizării deșeurilor se va 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 deseuri biodegradabile prin punerea în funcțiune a stației de tratare mecanică și 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 deșeuri 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 m³.

Cantitatea de ape uzate fecaloide-menajere, provenite din zona corpului administrativ al CMID IRIDEX, este estimată la Q1 uz zi med.= 17,54 m³/zi.

Apele uzate tehnologice rezultate din incinta stației mecanice de tratare și sortare sunt colectate în 3 bazine vidanjabile cu V= 4 m³/fiecare, de unde sunt vidanjate și transportate în bazinul de omogenizare cu capacitate 1500 m³, aferent instalațiilor de epurare cu osmoza inversă.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea vehiculelor de transport deseuri, operație care se realizează cu apă sub presiune, fără adaosuri de detergenți, $Q_{2 \text{ uz zi med}} = 3 \text{ mc/zi}$, sunt colectate prin intermediul unei rigole perimetrare pluviale și dirijate către un desnisipator, un bazin de decantare și separator de grasimi, după care sunt evacuate în 5 bazine, care comunică între ele și care au o capacitate totală de 32 m^3 , 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.

Apele uzate provenite de la biodesulfurator sunt evacuate în bazinul de omogenizare levigat.

Apele reziduale rezultate din procesul de tratare mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile $V = 11 \text{ m}^3/\text{zi}$, ajung în bazinul de omogenizare.

Condensul de la sistemul de extracție, colectare și tratare gaz depozit: $V = 2 \text{ m}^3/\text{zi}$ ajung în bazinul de omogenizare.

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

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

1. Stație de sortare și prelucrare deșeuri menajere și asimilabile

Instalația tehnologică de tratare mecanică și sortare cu echipamente auxiliare se află în interiorul unei hale de producție. Suprafața totală construită pe amplasament este de 13500 mp din care hala de tratare mecanică și sortare are o suprafață de 2300 mp .

Linia tehnologică este formată din:

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

Echipamente auxiliare componente:

- ▲ desfăcător de saci 1 buc;
- ▲ ciur de sortare mecanică 1 buc;
- ▲ separator metale 1 buc
- ▲ cabina de sortare 1 buc

Tipurile de deșeuri supuse procesului de sortare sunt deșeuri menajere nepericuloase și deșeuri industriale asimilabile. Capacitatea maximă a instalației de tratare mecanică este de 40 t/h și cea a instalației de sortare este de 20 t/h . În urma procesului de sortare rezultă următoarele:

- Deșeuri de ambalaje reciclabile;
- Refuzul de sortare (RDF = Refuse-Derived Fuel) $\geq 80 \text{ mm}$ care după compactare este trimis spre coîncinerare la fabricile de ciment (în limita capacității disponibile și în limita funcționării instalațiilor de coîncinerare). Balotii de RDF sunt depozitați temporar pe platforma betonată din vecinătatea halei de sortare. În baza contractelor cu fabricile de ciment balotii de RDF sunt preluați pentru eliminare prin

coincinerare. Platforma betonata pe care stationeaza balotii de RDF pana la preluarea de catre cimentarii este prevazuta cu rigole si bazine de colectare a apelor uzate, care sunt periodic vidanjate si eliminate la instalatia de epurare levigat de pe amplasamentul CMID;

- o Fractia < 80 mm (cu incarcatura mare de biodegradabile) este trimisa catre Statia de tratare biologica, in limita capacitatii de prelucrare, iar cantitatea excedentara este eliminata pe depozit.

2. Depozitare deseuri 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:

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

3. 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.

4. 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), care deserveste si

grupurile sanitare din Statia de sortare a deseurilor. Instalatia iB200 este amplasata la extremitatea de S-E a platformei Statiei de sortare. Lungimea retelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, de la bazinul pentru inmagazinarea apelor uzate la caminul existent pe reseaua de ape fecaloid -menajere provenite din Statia de sortare este de cca. 500 m.

Instalația de epurare iB200 are ca funcționalitate epurarea apei uzate provenita din activități igienico – sanitare, astfel incat sa se realizeze parametrii impusi de legislatia in vigoare, respectiv pentru a putea fi deversate in circuitul hidrologic natural (emisar).

Stația de epurare este de tip compact, monobloc, cu forma de bazin cilindric din polipropilena.

Apele uzate tehnologice provenite din cadrul Incineratorului de deseuri periculoase administrat de S.C.STERICYCLE ROMANIA SRL, sunt preluate pentru epurare in instalatia cu osmoza inversa, in baza Contractului Nr. 537 / 10.07.2015, in vigoare.

- Q uz.zi med. tehnologic = 12,87 mc/zi,
- Q uz med. anual tehnologic = 4697,55 mc / an
- Q uz .zi max tehnologic = 15,44 mc/zi

5. 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 75 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); si de aici, functie de concentratia de metan este dirijat automat spre:

- ❖ instalatia de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN), daca procentul de metan este < 45 %. Daca concentratia de metan scade sub 32 % extractia de gaze din depozit se inchide automat printr-o vana.
- ❖ 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 %

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 reseaua 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 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.

6. Producerea a energiei electrice si termica din prelucrarea gazului de depozit

Instalația de producere a energiei electrice din prelucrarea gazului de depozit, cu concentratie >45 % este amplasată pe o platforma, în partea de nord a amplasamentului. Suprafața, destinata instalației de producere a energiei electrice este de 1801,5 m². In aceasta incinta imprejmuita se afla amplasate si statia BOOSTER si instalatia de ardere cu temperatura inalta HTN, care sunt de fapt componente ale sistemului de colectare si evacuare a gazului de depozit.

Instalatia de producere a energiei electrice si termice prin prelucrarea gazului de depozit este adiacenta si suplimentara sistemului de degazare activa, contribuind in mod direct, prin valorificarea energetica a gazului de depozit, la reducerea impactului asupra mediului, la folosirea in mod ecologic a unei resurse regenerabile si la concordanta cu bunele practici in domeniu.

Instalatia are in componenta urmatoarele:

- ✓ biodesulfurator;
- ✓ Instalatie de reducere umiditate gaz;
- ✓ Instalatie incalzire gaz ;
- ✓ 3 instalații de generare a energiei electrice (CHP- Combined Heat and Power unit);
- ✓ 3 posturi de transformare
- ✓ 2 instalatii recuperare energie termica

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

Asa cum este precizat si in cadrul sistemului de colectare si evacuare a gazului de depozit, 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 %

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

7. Tratare biologica

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 "Instalatia de sortare si prelucrare deseuri municipale si industriale asimilabile", componenta a CMID IRIDEX, cat si deseurile biodegradabile (vegetale) receptionate de la colectorii de salubritate.

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.

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

8. Instalatia de tratare mecanica si sortare deseuri din constructii si demolari

Este zona amenajată pentru amplasarea concasorului cu fălci, pe șenile, folosit pentru sfaramarea deseurilor rezultate din constructii demolări, betoane simple si armate , in scopul obtinerii de sorturi de agregate care in prezent se utilizeaza ca materiale de umplutura si de acoperire.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

In cadrul CMID IRIDEX, prin natura activitatii desfasurate, se produc urmatoarele categorii de emisii:

- Emisii in apa de suprafata
- Emisii in aer
- Emisii in sol
- Emisii in apa subterana

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

In contextul aplicarii managementului deseurilor in CMID IRIDEX, administratorul IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L. urmareste continuu optimizarea fluxului de deseuri, astfel incat sa se realizeze atat minimizarea cantitatilor de deseuri proprii produse, cat si diminuarea cantitatilor de deseuri depozitate, in scopul maririi duratei de viata a depozitului si reducerii impactului asupra mediului.

Prin activitatea proprie, de sortare cu personalul propriu angajat, a deseurilor reciclabile aduse de operatorii de salubritate, respectiv mase plastice, PET-uri, doze de aluminiu, fier, etc., se recupereaza o buna parte din aceste tipuri de deseuri, care se preda spre valorificare firmelor specializate. Tot prin activitatea statiei de sortare, refuzul de sortare (RDF-ul) este valorificat prin incinerare, in acest mod cantitatile de deseuri depozitate diminuandu-se cu minim 35-40% (raportat la cantitatea de intrare in statia de sortare), aspect care conduce la o prelungire a perioadei de viata a depozitului

O alta activitate favorabila din punct de vedere al diminuării cantității de deseuri 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 deseuri 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. ENERGIE

Instalația de generare a energiei electrice are în prezent capacitatea de 3 x 1,2 MWe și de 1x 1,2 MWt și 1x0,6 MWt (prin recuperarea energiei termice de la 2 din cele 3 CHP-uri în funcțiune).

Din energia electrică generată un procent de 90 % se livrează în SEN și cca. 10% se utilizează pentru consum propriu.

În anul 2015, cantitatea de energie electrică livrată în SEN a fost de cca. 20 000 Mwe.

Utilizarea gazului de depozit pentru obținerea energiei electrice și termice este o măsură favorabilă pentru reducerea CO₂ generat de fermentarea părții biodegradabile din masa de deseuri. Prin racordarea puturilor de extracție la sistemul de colectare a gazului de depozit, s-a diminuat semnificativ cantitatea de gaze cu efect de seră emisă, fapt care conduce la micșorarea cantității degajată în atmosferă și la îmbunătățirea calității aerului. De asemenea prin utilizarea energiei termice recuperate din funcționarea CHP-urilor pentru nevoile proprii de încălzire și apă caldă menajeră se reduc semnificativ cantitățile de combustibil lichid utilizat în acest scop, atât la sediul administrativ cât și la stația de sortare și anexe sociale.

Pentru desfășurarea celorlalte procese tehnologice din cadrul CMID IRIDEX, folosind utilajele mobile, este nevoie de carburant convențional (motorină).

8. 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.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot din cadrul CMID IRIDEX sunt reprezentate de:

- Circulația autovehiculelor care transportă deseuri (autovehiculele care aparțin operatorilor de salubritate);
- Activitatea de depozitare și compactare deseuri în celula activă;
- Stația de tratare mecanică și sortare a deșeurilor reciclabile;
- Stația de procesare deseuri din construcții;

În ceea ce privește vibrațiile, toate echipamentele fixe care generează vibrații sunt montate pe tamponuri elastice care să preia și să diminueze propagarea acestora.

10. MONITORIZARE

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

11. 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 2016 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.

Stăția de tratare mecanică și sortare a deșeurilor reciclabile, stăția de procesare deșeurilor din construcții și stăția 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 gestionare a deșeurilor ale Primăriei Municipiului București.

Funcționarea HTN și a instalației de producere a energiei electrice și termice, precum și a modulelor de epurare va dura atît timp cît depozitul închis va mai produce gaz de depozit și levigat.

12. 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.

13. 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 ₂ /l	4,52	8,70	1	10,1	4,0	4,9	125
5.	CBO ₅	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	2,0
9.	Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/L	1,8	3,0	1,5	2,5	1,5	5,0	20
10.	Produse petroliere	mg/L	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
11.	Detergenți sintetici anionici	mg/L	< 0,1	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
12.	Fenoli antrenabili	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	0,3
13.	Fier total	mg/L			<0,001			0,026	5,0
14.	Mangan	mg/L			<0,001		-	0,0014	1,0
15.	Cupru	mg/L			0,001		-	0,001	0,1
16.	Crom hexavalent	mg/L			<0,001		-	< 0,001	0,1
17.	Plumb	mg/L			<0,001		-	<0,001	0,2
18.	Nichel	mg/L			<0,001		-	< 0,001	0,5
19.	Zinc	mg/L			0,001		-	<0,001	0,5

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 ^o C	6,64/19,8 ^o C	6,8/19,6 ^o C	6,36	7,34/20,7 ^o C	7,65/21,6 ^o C	6,5 – 8,5
2.	Materie în suspensie	mg/L	< 2	< 2	< 2	10,0	< 1	< 2	60,0
3.	Reziduu fix	mg/L	11	7,2	12,0	5,5	12	33,5	2000
4.	CCO-Cr	mg/L	< 30	< 30	64,6	< 30	< 30	107	125
5.	CBO ₅	mg/L	0,5	0,84	7,0	0,5	0,1	12,2	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	4,15	6,76	0,73	7,40	11,0	13,7	15
8.	Fosfor total	mg /L	< 0,01	0,04	< 0,041	0,01	< 0,01	0,071	2,0
9.	Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/L	<1,0	< 1,0	2,8	< 1,0	< 1,0	4,0	20
10.	Produse petroliere	mg/L	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
11.	Detergenți sintetici anionici	mg/L	< 0,1	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
12.	Fenoli antrenabili	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	< 0,010	< 0,010	0,3
13.	Fier total	mg/L			0,0018			0,0128	5,0
14.	Mangan	mg/L			0,004		-	0,0049	1,0
15.	Cupru	mg/L			30,01			0,085	0,1
	Crom hexavalent	mg/L			<0,010		-	< 0,010	0,1
17.	Plumb	mg/L			<0,001		-	0,0027	0,2
18.	Nichel	mg/L			<0,001		-	0,0047	0,5
19.	Zinc	mg/L			0,0099		-	0,0067	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		
Martie 2011							
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	6,5 – 7,4
Conductivitate	µS/cm	1.054	1.380	1.150	993	2.500	1.500
Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)	mgO2//l	0,88	10,03	4,18	3,34	5	10
Amoniu	mg/l	< 0,01	10,90	3,39	1,34	0,50	6
Cadmiu	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	0,01
Plumb	mg/l	0,003	0,002	< 0,001	< 0,001	0,01	0,5
Iunie 2011							
Nivel freatică apă	m	4,90	3,80	3,40	2,40	-	-
pH	unit. pH	6,74	6,67	6,78	6,77	6,5-8,5	6,5 – 7,4
Conductivitate	µS/cm	968	883	988	1047	2.500	1.500
Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)	mgO2//l	0,77	4,90	5,93	2,28	5	10
Amoniu	mg/l	< 0,01	1,88	5,80	1,33	0,50	6
Cadmiu	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	0,01
Plumb	mg/l	0,001	0,002	0,007	0,052	0,01	0,5
Septembrie 2011							
Nivel freatică apă	m	4,20	2,4	2,75	1,62	-	-
pH	unit. pH	6,86	6,42	6,33	7,11	6,5-8,5	6,5 – 7,4
Conductivitate	µS/cm	1.086	1.274	1.389	1174	2.500	1.500
Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)	mgO2//l	3,50	8,98	12,64	5,41	5	10
Amoniu	mg/l	0,93	5,46	16,54	0,36	0,50	6
Cadmiu	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	0,01
Plumb	mg/l	< 0,001	0,0026	< 0,0013	0,0027	< 0,001	0,5
Decembrie 2011							
Nivel freatică apă	m	5,00	3,10	3,70	2,20	-	-
pH	unit. pH	6,79	6,66	6,58	7,28	6,5-8,5	6,5 – 7,4
Conductivitate	µS/cm	1.274	1.288	1.417	1.224	2.500	1.500
Substanțe organice oxidabile (CCO-Mn)	mgO2//l	2,42	9,83	13,38	3,14	5	10
Amoniu	mg/l	0,67	5,88	8,65	0,54	0,50	6
Cadmiu	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	0,01
Plumb	mg/l	< 0,001	0,0035	< 0,001	0,0015	< 0,001	0,5

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 excepțion.
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	ma/L	36,00	250	400
Fier total	mg/L	0	0,1	0,3
Mangan	ma/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 freatică.

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 ₂ /L	NH ₄ mg/L	Azotiti mg/L	Azotați mg/L	Fosfați mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L	Mn mg/L	Fe 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	0.064		380.000
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	5.897	0.632	1.335	32.544	0.071	0.062	0.011	0.285	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 valoare 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 valoare 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 cm³, 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.

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 O₂/L, cu o valoare medie de 4,37 O₂/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;
- ✓ azotii 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 valoare 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 cm³, 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.
- ✓ 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, azotiți, 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 în forajele de monitorizare actuale, FM1 – FM5, și 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 Bucuresti-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 O₂/L, cu o valoare medie de 2,154 O₂/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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, cu o valoare medie de 1084 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 2,94 – 15,26 mg O₂/L, cu o valoare medie de 7,69 mgO₂/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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, cu o valoare medie de 1441 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- încărcarea organică exprimată prin CCO-Mn a fost identificată în toate probele, în concentrații situate în domeniul 6,25 – 136,26 mg O₂/L, cu o valoare medie de 25,74 mgO₂/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 O₂/L, cu o valoare medie de 7,847 mgO₂/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	7,20
Conductivitate ($\mu\text{S/cm}$)	1500	874	975	1407	1014	1200
Consum biochimic de oxigen	-	3,47	2,97	3,93	4,79	2,45
Sulfat (mg/l)	-	42,8	44,3	44,4	166	39,3
Clorura (mg/l)	-	101	127	251	94,4	181
Amoniu (mg/l)	6	<0,05	0,075	38,8	12,50	25
Azotit (mg/l)	-	<0,05	<0,05	0,332	<0,05	0,05
Azot total (mg/l)	-	7,75	6,80	30,57	10	19,6
Fosfat (mg/l)	-	0,038	0,138	0,011	0,275	0,138
Fosfor total (mg/l) 25,7	-	0,212	0,200	0,250	0,550	0,225
Indice de permanganate (mg/l)	10	4,46	3,44	19,4	<0,0002	12,6
Cadmiu (mg/l)	0,01	<0,0002	<0,0002	0,0022	0,0049	<0,0002
Plumb (mg/l)	0,5	0,0035	0,0094	0,0063	0,5628	0,0079
Zinc (mg/l)	-	0,1882	0,2725	0,9960		0,8846

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	6,9
Conductivitate ($\mu\text{S/cm}$)	2500	1032	2284	1613	1604	1321
CCO-Mn(mg O ₂ /l)	45	1,992	4,498	3,213	4,048	1,414
Amoniu (mg/l)	20	0,2353	0,1985	2,9043	2,8759	0,0304
Cadmiu (mg/l)	0,01	<0,00003	0,00016	<0,00003	0,00006	<0,00003
Plumb (mg/l)	0,5	0,179	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12

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 Autorizației integrate de mediu nr. 15/30.10.2007		Metodă de analiză
			5.S	6.S	7.S	8.S	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	SR EN ISO 15586/04
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	

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

Semestrul I 2014

Emisii in aer de la cosul CHP 1 -Raport de incercare nr.644/PA/22.07.2014/ECOIND

Bucuresti

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie Determinată Sem I	Valoare medie Determinată Sem II	Ordin MAPPM nr.462/1993	
					VLE, mg/Nmc	Debit masic, g/h
1	CO - Monoxid de carbon	Mg/Nmc	423	131	-	-
2	NO _x -Oxizi de azot	Mg/Nmc	438	259,33	500	5000
3	SO ₂ -Bioxid de sulf	Mg/Nmc	<2,86	<20	500	5000
4	Pulberi totale	Mg/Nmc	6,8	0,357	50	500
5	H ₂ S- Hidrogen sulfurat	Mg/Nmc	0,26	1	5	-
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	5,6		-	

Cos evacuare gaze-CHP 2

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata sem I	Valoare medie determinata sem II	Ordin MAPPM nr.462/1993	
					VLE, mg/Nmc	Debit masic, g/h
1	CO -Monoxid de carbon	Mg/Nmc	385,0	103	-	-
2	NO _x -Oxizi de azot	Mg/Nmc	416	125,333	500	5000
3	SO ₂ -Bioxid de sulf	Mg/Nmc	< 2,86	<20	500	5000
4	pulberi	Mg/Nmc	6,4	0,357	50	500
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	Mg/Nmc	0,23	1,333	5	
6	CO ₂ -Dioxid de carbon	%	6,0		-	

Cos evacuare gaze–CHP 3

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata sem I	Valoare medie determinata sem II	Ordin MAPPM nr.462/1993	
					VLE, mg/Nmc	Debit masic, g/h
1	CO -Monoxid de carbon	Mg/Nmc	385,0	103	-	-
2	NO _x -Oxizi de azot	Mg/Nmc	416	125,333	500	5000
3	SO ₂ -Bioxid de sulf	Mg/Nmc	< 2,86	<20	500	5000
4	pulberi	Mg/Nmc	6,4	0,357	50	500
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	Mg/Nmc	0,23	1,333	5	
6	CO ₂ –Dioxid de carbon	%	6,0		-	

Evacuare gaze arse la instalatia de ardere la temperatura inalta –HTN

Nr. crt	Determinari efectuate	UM	Valoare medie determinata sem I	Valoare medie determinata sem II	Ordin MAPPM nr.462/1993	
					VLE, mg/Nmc	Debit masic, g/h
1	CO -Monoxid de carbon	Mg/Nmc	385,0	119	-	-
2	NO _x -Oxizi de azot	Mg/Nmc	416	157	500	5000
3	SO ₂ -Bioxid de sulf	Mg/Nmc	< 2,86	<20	500	5000
4	pulberi	Mg/Nmc	6,4	0,571	50	500
5	H ₂ S-Hidrogen sulfurat	Mg/Nmc	0,23	2	5	

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 ₂ (mg/mc)	CO(mg/mc)	SO ₂ (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 ₂	0.21	0.07
2	SO ₂	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 ₂	0.3	0.1
2	SO ₂	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, 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 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 ³ /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	Hidrogen sulfurat	SR ISO 10396/2001	mg/m ³	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 ³	Proba 1 = 52,000 Proba 2 = 69,000 Proba 3 = 46,000 Medie = 55,667	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm ³	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 ³	0,429	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m ³	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 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 = 1,000 Proba 2 = 2,000 Proba 3 = 1,000 Medie = 1,333	5
2	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2001	mg/m³	Proba 1 = 104,000 Proba 2 = 102,000 Proba 3 = 103,000 Medie = 103,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm³	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/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 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-Emisii
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 m ³ /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/m ³	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 ³	Proba 1 = 123,000 Proba 2 = 131,000 Proba 3 = 139,000 Medie = 131,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm ³	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/m ³	0,357	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m ³	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

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

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 110131 AEE
 Dată emiție 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 m ³ /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 ³	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/m ³	Proba 1 = 116,000 Proba 2 = 113,000 Proba 3 = 128,000 Medie = 119,000	-
3	NOx	SR ISO 10396/2001	mg/Nm ³	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/m ³	0,571	50
5	SO2	SR ISO 10396/2001	mg/m ³	Proba 1 = <20,000 Proba 2 = <20,000 Proba 3 = <20,000 Medie = <20	500

NOTE:

Imisii

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE					
Număr raport:		110124 AEI			
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- Imisii				
Locul prelevării probei:	In zona forajului FM5				
Data prelevării/primirii probei:	12.11.2015 / 12.11.2015				
Data efectuării încercărilor:	12.11.2015 - 12.11.2015				
Codul probei:	110124 AEI				
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 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 ³	0,192	0,3
2	Dioxid de sulf	SR EN 13528-1/03	mg/m ³	<0,267	0,75
3	Monoxid de carbon	SR EN 13528-1/03	mg/m ³	<1,17	6
4	Pulberi in suspensie	STAS 10813/76	mg/m ³	0,0588	0,5

NOTE:
1. Referințele ca referențiale pentru metodele de analiză.

IMISII AN 2015
Semestrul I 2015

Data/ora prelevării	Punct de prelevare	Poluanți investigați	Valoare determinată (mg/mc)	Referinta Ordin MAPM nr.756/1997 si 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 ₂)	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 ₂)	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 deseuri- zona	Poluanți investigați (mg/mc)				Referinta
		Dioxid de azot (NO ₂)	Monoxid de carbon (CO)	Dioxid de sulf (SO ₂)	Pulberi in suspensie	
17.12.2015						

foraj FM5						
13:45-14:15	I ₂₀ -PC ₁ /simbol poluant	0,0060	1,250	0,0053	0,0853	Ordin MAPM nr.756/1997 si STAS 12574/87
14:15-14:45	I ₂₀ -PC ₁ /simbol poluant	0,0036	1,000	0,0080	0,0859	
14:45-15:15	I ₂₁ -PC ₁ /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	0,1	2,0	0,25	0,15	
	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 ³	423	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO _x	mg/Nm ³	438	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO ₂	mg/Nm ³	<2,86	500	
4	Hidrogen sulfurat-H ₂ S *	mg/Nm ³	0,26	5	
5	Dioxid de carbon –CO ₂	%	5,6	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm ³	6,8	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

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 ³	385	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO _x	mg/Nm ³	416	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO ₂	mg/Nm ³	<2,86	500	
4	Hidrogen sulfurat-H ₂ S *	mg/Nm ³	0,23	5	
5	Dioxid de carbon –CO ₂	%	6,0	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm ³	6,4	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

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, MAPP	Metoda de analiza
1	Monoxid de carbon- CO	mg/Nm ³	320	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO _x	mg/Nm ³	338	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO ₂	mg/Nm ³	74,5	500	
4	Hidrogen sulfurat-H ₂ S *	mg/Nm ³	1,58	5	
5	Dioxid de carbon –CO ₂	%	5,5	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm ³	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 ³	48	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
2	Oxizi de azot exprimat în NO _x	mg/Nm ³	67,2	500	
3	Oxizi de sulf exprimati in SO ₂	mg/Nm ³	303	500	
4	Hidrogen sulfurat-H ₂ S *	mg/Nm ³	2,8	5	
5	Dioxid de carbon –CO ₂	%	6,0	-	
6	Pulberi totale	mg/Nm ³	10,5	50	SR EN 13284-1:2002 SR EN 15259:2002

In anul 2015 s -a extras activ din depozit cantitatea de 9 626 389,67 Nm³ care a fost folosita pentru alimentarea (functionarea) CHP 1, CHP2, CHP3, iar cantitatea de 94 646,24 Nm³ a fost eliminata prin HTN.

Ca urmare a valorificarii energetice a gazului de depozit s-a livrat in SEN o cantitate de aproximativ 20 000 MW.

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 de Mediu 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 sapturi, 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 deșeurilor 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 insa 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 comunală. 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 cauterorii 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.

14. 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.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

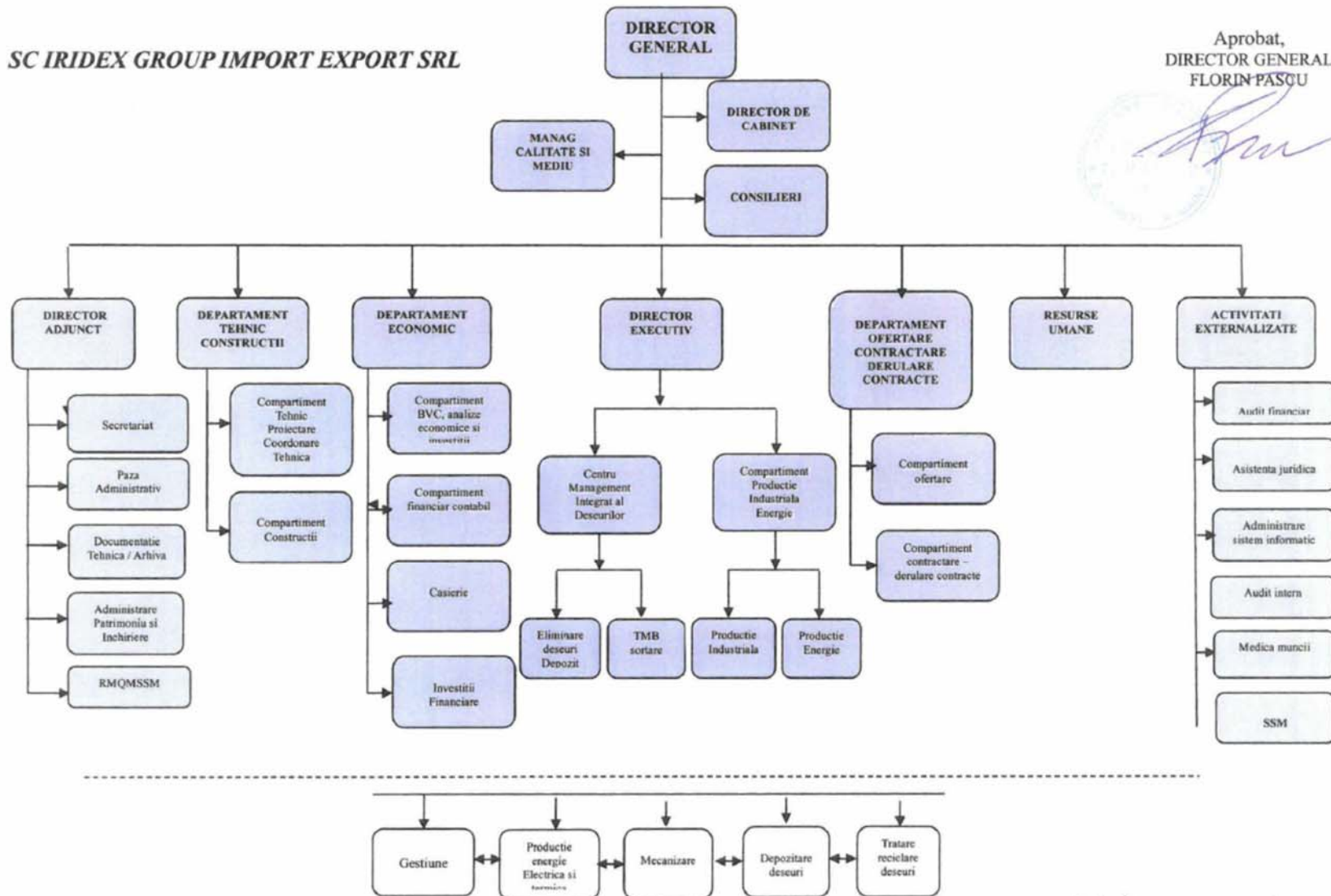
SECTIUNEA 2 Tehnici de management

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 certificată sau înregistrată 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;	da		
? alocarea de resurse;			
? 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 imbunatatirile 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 intretinere	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) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafața % 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 potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ 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 tone/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	-	12.341 m ³ /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
Corpuri de umplutura pentru biodesulfurator percopack	Repere din material plastic percopack	5 t/an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	Saci
Solutie nutrient pentru biodesulfurator	Complex de saruri anorganice cu rol de fertilizant	1125 l/an	Nu este cazul	nesemnificativ	Nu este cazul	Recipienti de plastic

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

²⁾ 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.

SECȚIUNEA 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? ³⁾	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

³⁾ 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. Prezentați procedura de audit si rezultatele/ recomandările 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 ³ /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	26.525 mii mc/an	a)In scop tehnologic: -Exploatarea si intretinerea instalatiei de epurare; -Spalarea autovehiculelor pentru transportul deșeurilor; -Stropirea in zonele de	0%	0

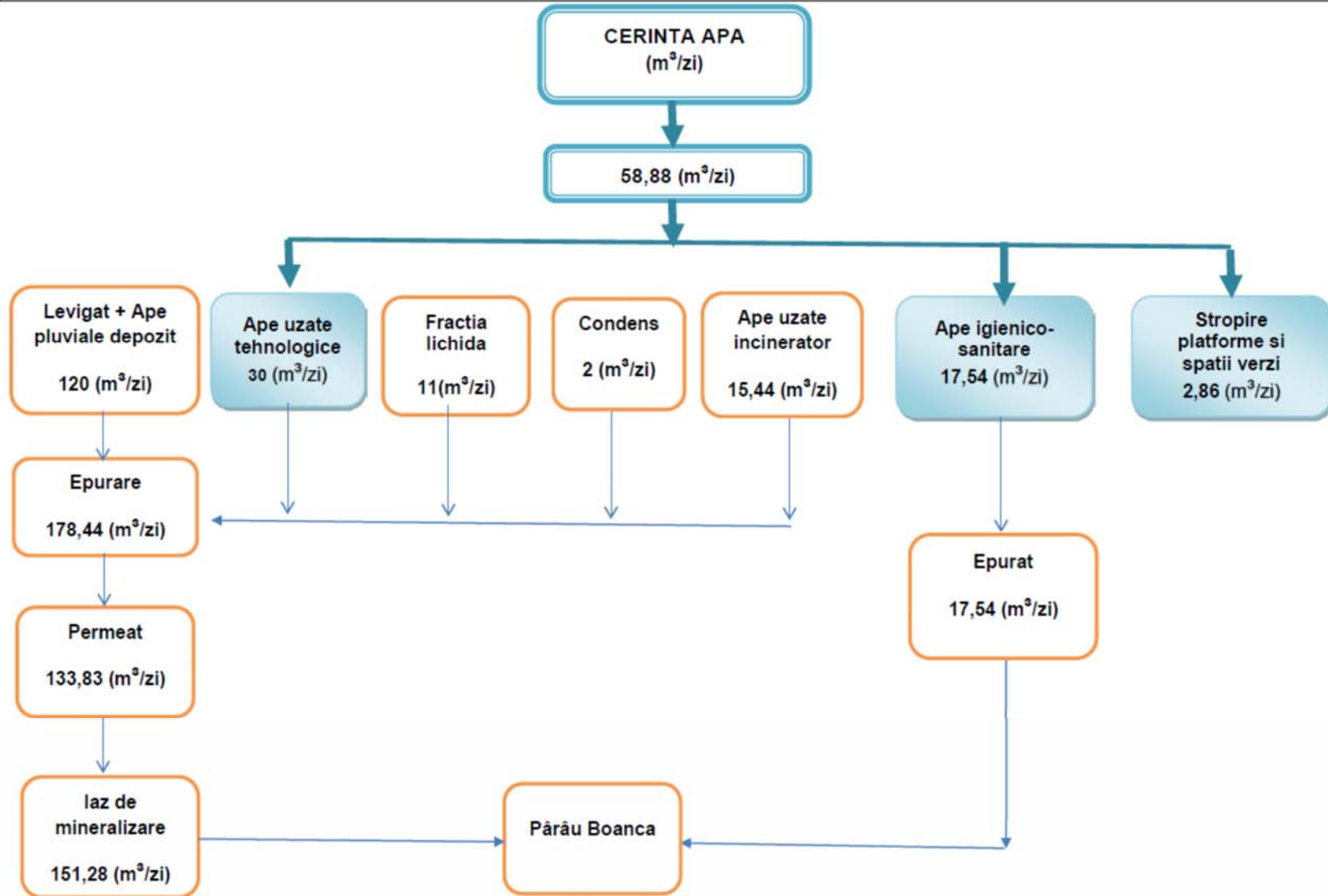
		depozitare a deeurilor pentru compactare; -Spalarea si igienizarea platformelor betonate si a cailor de acces; b)In scop igienico- sanitar c)Rezerva pentru incendii d)Stropire spatii verzi		
--	--	---	--	--

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>
---	-----------------------------

SCHEMA DE BILANT A APEI IN CADRUL CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IRIDEX



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) si ape menajere.</p> <p>Levigatul este colectat printr-o rețea distinctă de canalizare si epurat in cele 2 module de epurare cu osmoza inversa, iar permeatul este evacuat in iazul de mineralizare si apoi in Valea Boanca</p> <p>Apele uzate menajere sunt colectate de rețeaua pentru ape menajere, epurate prin instalatia de epurare ape uzate fecaloid menajere iB200 si descarcate in Valea Boanca</p> <p>Apele pluviale de pe platforma statiei de tratare mecanica si sortare sunt colectate separat si sunt stocate intr-un bazin de retentie cu capacitatea de 100 mc, de unde sunt descarcate controlat in 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>Stație de sortare și prelucrare deșeuri menajere și asimilabile</p>	<p>Instalația tehnologică de tratare mecanica si sortare cu echipamente auxiliare se afla in interiorul unei hale de producție. Suprafața totală construita pe a amplasament este de 13500 mp din care hala de tratare mecanica si sortare are o suprafata de 2300.mp.</p> <p>Linia tehnologică este formată din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 linie tehnologica de tratare mecanica si separare fractie biodegradabila de fractia uscata; ▪ 2 linii tehnologice de sortare identice (2 benzi cu lungimea de 16m și lățime 1,2m, viteză 0,12m/s și 24 de posturi de sortare); ▪ 1 presă de mică productivitate, cap. 5 t/h (PET, hârtie, plastice, doze aluminiu); ▪ 1 presă de capacitate medie, 15 t/h (refuzul rezultat după sortarea mecanică-manuală). <p>Echipamente auxiliare componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ desfăcător de saci-1 buc; ▪ sita de sortare mecanica 1 buc; ▪ separator metale -1 buc ▪ cabina de sortare 1 buc <p>Tipurile de deșeuri supuse procesului de sortare sunt deșeuri menajere nepericuloase și deșeuri industriale asimilabile. În urma procesului de sortare rezulta următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deseuri de ambalaje reciclabile; ▪ Refuzul de sortare ≥ 80 mm care dupa compactare este trimis spre coincinerare la fabricile de ciment; ▪ Fractia <80 mm (biodegradabila) este trimisa catre Statia de tratare mecano biologica, in limita capacitatii de depozitare/prelucrare, iar cantitatea excedentara este dirijat catre depozit. 	<p>40 t/h si cea a instalatiei de sortare este de 20 t/h</p>
<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"> ▪ 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; ▪ si ▪ Compartimentul C6 – 2,48 ha; ▪ Compartimentul C7’ – 2,07 ha; 	<p>6 milioane mc</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compartimentul C 7” – 1,00 ha ▪ Suprafata perimetrata a compartimentelor de depozitare, conform ultimelor masuratori topo este de 25,74 ha ▪ 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. <p>Deșeuri acceptate la depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ deșeuri municipale; ▪ deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deșeuri nepericuloase; ▪ 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. 	
Sistemul de colectare a levigatului generat	<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 și condus prin colectorul principal către bazinul de levigat comun cu depozitul de deseuri inițial, către 2 instalații de epurare cu osmoza inversă.</p> <p>Instalațiile au în componența pompe, filtre, module de osmoză inversă în două trepte și echipamentele de măsură și comandă. Apele epurate se descarca în iazul de mineralizare.</p> <p>Pentru eliminarea mirosurilor neplăcute sesizate la nivelul bazinului de omogenizare levigat acesta este acoperit cu un sistem HEXA COVER (corpuri plutitoare hexagonale prevăzute ca un sistem de acoperire plutitor și etans al suprafeței expuse al acestui bazin).</p>	
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	

	<p>uzate fecaloid – menajere sunt dirijate catre Instalatia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (iB200), care deserveste si Statia de sortare a deseurilor.</p> <p>Instalatia iB200 este amplasata la extremitatea de S-E a platformei Statiei de sortare. Lungimea retelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, de la bazinul pentru inmagazinarea apelor uzate la caminul existent pe reseaua de ape fecaloid -menajere provenite din Statia de sortare este de cca. 500 m.</p> <p>Instalatiya de epurare iB200 are ca funcționalitate epurarea apei uzate provenita din activități igienico – sanitare, astfel incat sa se realizeze parametrii impusi de legislatia in vigoare, respectiv pentru a putea fi deversate in circuitul hidrologic natural (emisar).</p> <p>Stația de epurare este de tip compact, monobloc, cu forma de bazin cilindric din polipropilena.</p> <p>Apele uzate tehnologice provenite din cadrul Incineratorului de deseuri periculoase administrat de S.C.STERICYCLE ROMANIA SRL, sunt preluate pentru epurare in instalatia cu osmoza inversa, in baza Contractului Nr.537 / 10.07.2013, in vigoare.</p> <p>Q uz.zi med. tehnologic = 12,87 mc/zi, Q uz med. anual tehnologic = 4697,55 mc / an Q uz .zi max tehnologic = 15,44 mc/zi,</p>	
<p>Sistemul de colectare si evacuare a gazului de depozit</p>	<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 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 intre 15-20 puturi de extractie.</p> <p>Sistemul mai include:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 stații de colectare a gazului, fiecare din aceste statii primind biogazul provenit de la un numar de 15-20 puturi de extractie ; ▪ 1 stație de aspiro-compresie a gazului (statie BOOSTER); ▪ 1 instalație de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN); <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.</p>	

	<p>Intreaga retea de colectare si degazare activa a depozitului lucreaza permanent in depresiune (cu presiune negativa)</p>	
<p>Producerea a energiei electrice si termicea din prelucrarea gazului de depozit</p>	<p>Instalația de producere a energiei electrice din valorificarea gazului de depozit este amplasată pe o platforma, în partea de nord a amplasamentului. Suprafața, destinata este de 1801,5 m².</p> <p>Instalatiia are în componența sa următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ biodesulfurator; ➤ Instalatie de reducere umiditate gaz; ➤ Instalatie incalzire gaz; ➤ 3 instalatii de generare a energiei electrice (CHP= Combined Heat and Power unit); ➤ 3 posturi de transformare ➤ 2 instalatii recuperare energie termica <p>Gazul de depozit are în compoziția sa metan (CH₄), cu o concentratie variabila pina la 50-60%, dioxid de carbon (20-35%), azot (5-10%), alte gaze (vapori de apa, COV, H₂S, etc. 1-2%)</p> <p>Asa cum este precizat si in cadrul sistemului de colectare si evacuare a gazului de depozit, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instalația de ardere controlată la temperatura inalta a gazului (HTN), daca procentul de metan este < 45 %. • la generatoarele de energie electrica, daca procentul de metan este > 45 % <p>Pentru alimentarea CHP-urilor, gazul este aspirat prin intermediul statiei BOOSTER si apoi este pompat în instalațiile de generare a energiei electrice (CHP-uri) cu capacitatea de 3 x 1,2 MWe si de recuperare energie termica (1x 1,2 MWt si 1x0,6 MWt).</p>	<p>3 x1,2 MWe si de recuperare energie termica (1x 1,2 MWt si 1x0,6 MWt).</p>
<p>Tratare biologica</p>	<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>	<p>Activitatea se desfasoara in 8 celule de prelucrare biologica, avand dimensiunile: L=18m, l=8m, H=3m, ocupand o suprafata de 1350 mp.</p>

<p>Instalatia de tratare mecanica si sortare deseuri din constructii si demolari</p>	<p>Este zona amenajată pentru amplasarea concasorului cu fălci, pe șenile, folosit pentru sfaramarea deseurilor rezultate din constructii demolări, betoane simple si armate, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare;</p>	
--	---	--

4.2. Descrierea proceselor

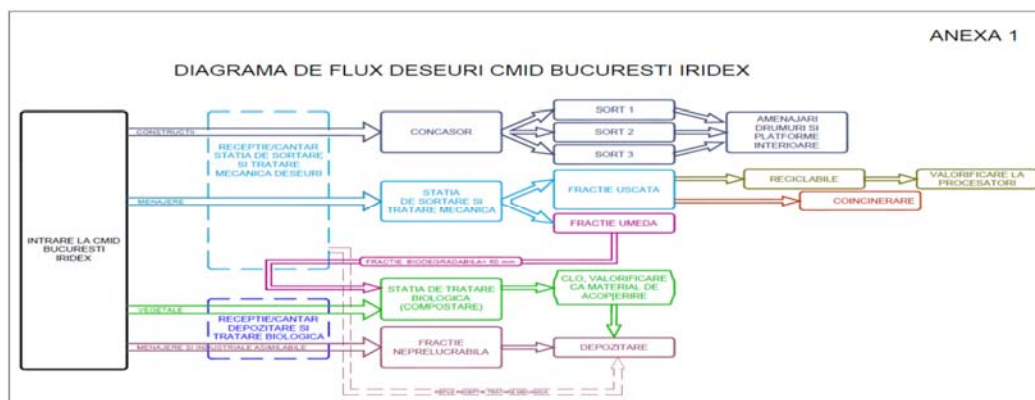
Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Beneficiarul 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.

Incepand cu anul 2000 si pana in prezent depozitul ecologic de deseuri menajera a fost subiectul unei continue dezvoltari, orientat spre indeplinirea obiectivelor si tintelor de gestionare deseuri, care au contribuit implicit la calitatea vietii si sanatatii populatiei, prin investitii importante in urmatoarele facilitati care corespund normelor europene de operare si cerintelor de mediu:

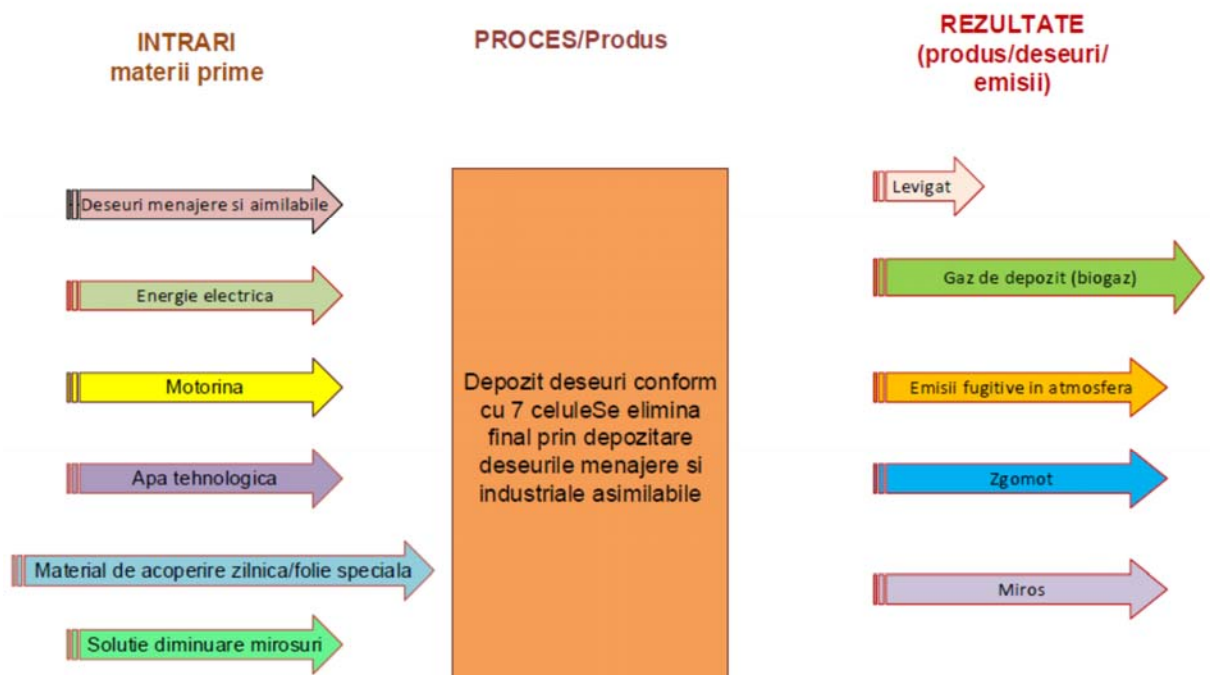
- instalatie de tratare mecanica si sortare deseuri;
- instalatie de tratare mecano biologica deseuri;
- instalatie de tratare deseuri din constructii si demolari;
- marirea capacitatii de depozitare deseuri;
- instalatie de procesare gaz de depozit si obtinerea de energie electrica si termica;
- marirea capacitatii de epurare levigat si redarea in circuitul natural a apei care indeplineste conditiile de deversare in emisar–NTPA 001/2001



S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., prin dezvoltarea multilaterala a activitatilor si prin eforturi financiare sustinute, a dezvoltat Centrul de management integrat al deseurilor din Bucuresti, sector 1 (langa Chiajna), unde a fost construita si pusa in functiune incepand cu anul 2010 prima Statie de productie energie electrica din exploatarea gazelor de depozit, iar in prima parte a anului 2013, prima Statie de tratare mecano-biologica (TMB) si Sortare a deseurilor municipale si industriale asimilabile, precum si o statie de tratare si valorificare a deseurilor din constructii.

Toate activitatile sunt interconectate in vederea eliminarii si valorificarii superioare conforme cu legislatia actuala de protectie a mediului, asigurand pe amplasament, un circuit al deseurilor compus din:

- Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor intrate;
- Tratare mecano-biologica (in limita capacitatii disponibile);
- Sortare deseuri (in limita capacitatii disponibile);
- Valorificare deseuri reciclabile sortate (PET-uri, Plastice, Hartie, Metale, Sticla);
- Trimiterea la instalatii de eliminare prin coincinerare a fractiei refuz de sortare in limita capacitatii disponibile si in limita functionarii instalatiilor de coincinerare);
- Tratare biologica a fractiei biodegradabile din deseuri, rezultata in urma tratarii mecano-biologice (in limita capacitatii disponibile);
- Producere de energie electrica si energie termica din gazul de depozit;
- Statie de epurare levigat care deserveste intreg amplasamentul;
- Depozitare finala in Depozitul conform de deseuri.



1. Activitatea de depozitare

Depozitul ecologic este compus din 7 compartimente de depozitare având o suprafață de 23,05 ha

Din cele 7 compartimente, 5 compartimente au ajuns la capacitatea proiectată și au sistat temporar depozitarea, 1 compartiment este în funcțiune și 1 compartiment este pregătit pentru depozitare. Compartimentele C1-C5 ocupă o suprafață de 17,7 ha, iar compartimentele 6 și 7 ocupă o suprafață de 5,55 ha.

În prezent depozitarea deșeurilor se realizează în compartimentul nr. 7.

Fluxul deșeurilor în incinta depozitului este următorul:

a) Accesul în incinta a autovehiculelor care transportă deșuri menajere sau asimilabile, deșuri vegetale și deșuri de construcție.

b) Inspectia deșeurilor în vederea acceptării sau nu la depozitare. Aceasta se realizează vizual înainte de cântărire;

c) Cântărirea deșeurilor – se efectuează pe platforma dublă prevăzută cu 2 cântare de 50 tone, conectate la sistemul informațional de evidență. Destinația deșeurilor în funcție de categoria și tipul acestora este convenită cu operatorul de salubritate, inspectia are rol de verificare a conformității documentelor cu situația reală calitativă a deșeurilor din mașini.

d) Dirijarea autogunoierelor către depozitare sau către stația de tratare mecanică și sortare a deșeurilor, în limita capacității de sortare a stației de sortare.

e) Autovehiculele care sunt proprietatea agenților economici și care transportă deșuri industriale asimilabile cu cele menajere sunt dirijate din zona de acces spre zona de depozitare. Accesul către zona de depozitare se realizează pe drum dalat cu dale de beton prefabricate, care se mută în funcție de necesități;

f) Descărcarea deșeurilor – se face pe platformele betonate de 500 m²;

g) Depozitarea propriu-zisă – cuprinde derularea mai multor etape a caror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru; etapele sunt:

- descărcarea deșeurilor;
- împingerea deșeurilor cu încărcătoare frontale și cu buldozer către perimetrul stabilit pentru depozitare;
- compactarea cu compactorul cu picior de oaie;

h) Colectarea materialelor reciclabile din zona de depozitare se realizează manual, în limita posibilităților de colectare manuală și în funcție de forța de muncă disponibilă;

i) Acoperirea periodică a stratului de deșuri compactate – se realizează cu material inert rezultat din activități de demolări și de construcție și/sau cu folie specială pentru acoperire (care se recuperează și se reutilizează ca strat de acoperire);

j) Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare și se verifică anual prin ridicări topografice ocazional cu care se realizează profile transversale cu ajutorul cărora se verifică forma depozitului.

Zona de depozitare ocupă o suprafață de 232.767 mp, iar suprafața totală ocupată este de 25,74 ha.

În conformitate cu prevederile HG Nr.349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor, Art.7 (2), cu modificările stabilite prin HG Nr.1292 / 2010 în depozitul conform se depozitează următoarele categorii de deșuri:

- ▲ 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 și care nu necesită concasare, nu trebuie supuse testării înainte de a fi acceptate pe depozit. În acest mod se asigură materialul inert pentru acoperirea periodică a deșeurilor menajere sau asimilabil menajere.

Depozitul conform din cadrul CMID IRIDEX dispune de următoarele amenajări:

- ➔ 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 m³ în primele cinci compartimente C1 – C5 (care formează corpul principal al depozitului) pe care s-a sistat temporar activitatea și aproximativ 1.600.000 m³ 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/m² 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 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, protejată cu doua straturi de material geotextil in interiorul stratului de drenaj aferent etansarii sintetice, strat realizat din pietris spalat. Pentru a asigura stabilitatea geomembranei pe pantele depozitului, aceasta este ancorată în partea superioară a taluzului digurilor perimetrare.

Activitatea de eliminare prin depozitare a deșeurilor se executa cu urmatoarele echipamente :

✓ compactor picior de oaie	2 buc.;
✓ incarcator 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.

Reteaua 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 descarca în bazinul de levigat, prin instalația de preepurare compusă dintr-un separator de grasimi 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 imediata 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 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 renunțarea la unele puturi amplasate în zone care nu mai produc gaz de depozit.

Puturile sunt conectate prin intermediul conductelor la cinci unități de colectare.

Întreaga rețea de colectare și degazare activă a depozitului lucrează permanent în depresiune (cu presiune negativă).

Gazul de depozit este colectat în prezent de la un număr de 75 puturi de extracție, prin 5 stații de colectare a gazului (GCU = Gas Collection Unit), fiecare din aceste stații primind biogazul provenit de la un număr care poate fluctua între 15-20 puturi de extracție.

Sistemul mai include:

- 5 stații de colectare a gazului, fiecare din aceste stații primind biogazul provenit de la un număr de 15-20 puturi de extracție ;
- 1 stație de aspiro-compresie a gazului (stație BOOSTER);
- 1 instalație de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN);

Compartimentele 6-7 vor cuprinde încă 15 puturi de extracție a gazului de depozit, ce vor fi construite pe măsura ce cantitatea de deseuri din aceste compartimente va crește, în conformitate cu prevederile Normativului 757/20054.

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

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

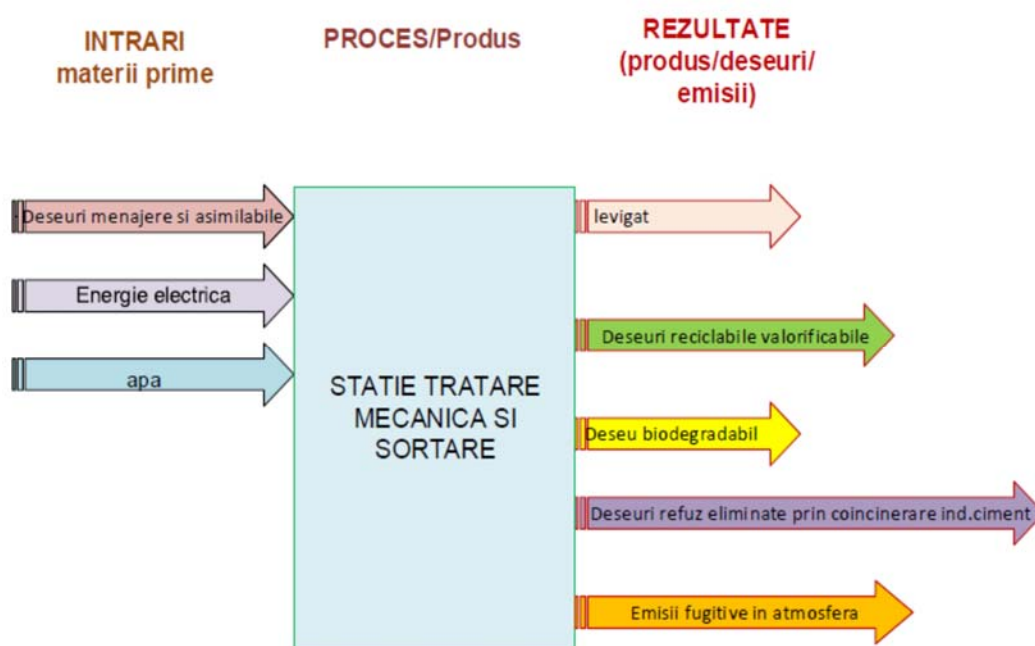
- instalația de ardere controlată la temperatura înaltă a gazului (HTN), dacă procentul de metan este < 45 %.
- Instalația de generare energie electrică și recuperare a energiei termice, care intră în funcțiune în mod automat când concentrația volumetrică a metanului din LFG este > 45 %

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

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 deșeurile 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. Activitatea de sortare și prelucrare deșeurilor menajere și asimilabile



În cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor IRIDEX, se desfășoară activități de sortare și prelucrare mecanică și biologică a deșeurilor, în scopul recuperării deșeurilor reciclabile, stabilizării fracției organice și diminuării semnificative a cantității de deșeurile depozitate pe depozitul conform.

Stația de sortare și prelucrare deșeurilor menajere și asimilabile este amplasată într-o hală industrială.

Suprafața totală construită este de 13.500 mp din care hala de tratare mecanică și sortare ocupă o suprafață de 2.300 mp.

Echipamente componente ale stației mecanice de sortare sunt următoarele:

- desfăcător de saci-1 buc;
- ciur sortare mecanică 1 buc;
- separator metale -1 buc
- cabina de sortare -1 buc

Linia tehnologică este formată din:

- linie tehnologica de tratare mecanica si separare fractie umeda de fractia uscata;
- 2 linii tehnologice de sortare identice (2 benzi cu lungimea de 16m și lățime 1,2m, viteză 0,12m/s și 24 de posturi de sortare);
- 1 presă de mică productivitate, capacitate 5 t/h (PET, hârtie, plastice, doze aluminiu);
- 1 presă de capacitate medie, 15 t/h (refuzul rezultat după sortarea mecanică-manuală).

Tipurile de deșeuri supuse procesului de sortare sunt deșeuri municipale și deșeuri industriale asimilabile. Capacitatea maxima a instalației de tratare mecanica este de 40 t/h si cea maxima a instalatiei de sortare este de 20 t/h. capacitatea nominala a instalatiei este de cca. 30 t/ora pentru partea de tratare mecanica si cca. 15 t/ora pentru partea de sortare manuala a deseurilor.

În urma procesului de sortare rezulta următoarele categorii de deseuri:

- ✓ Deseuri de ambalaje reciclabile: Fier, aluminu, PET, HDPE, LDPE, sticla, carton/hartie. Deseurile rezultate din sortare sunt trimise catre reciclatori;
- ✓ Refuzul de sortare ≥ 80 mm care dupa compactare este trimis spre coincinerare la fabricile de ciment (in limita capacitatii disponibile si in limita functionarii instalatiilor de coincinerare);
- ✓ Fractia < 80 mm (cu un continut mare de fractie biodegradabila) este trimisa catre Statia de tratare biologica, in limita capacitatii de prelucrare, iar cantitatea excedentara este dirijata catre depozit.

Stația de sortare și prelucrare deșeuri menajere și asimilabile proceseaza doar o parte din deseurile receptionate in CMID IRIDEX, si anume cele care au o incarcatura mai mare de deseuri reciclabile. Transporturile de deseuri receptionate sunt convenite cu operatorii de salubritate si sunt dirijate direct catre statie, fara a mai intra in zona de receptie a depozitului. Transporturile de deseuri sunt inregistrate si cantarite pe cantarul propriu al statiei de sortare, apoi sunt descarcate in zona de receptie a acesteia, unde se verifica si conformitatea documentelor insotitoare cu deseul efectiv receptionat.

Transportul fractiei < 80 mm (cu un continut mare de fractie biodegradabila) se face cu autospecialele proprii, catre zona de tratare biologica, in limita capacitatii de prelucrare, iar cantitatea excedentara este dirijata catre depozit.

Refuzul de sortare ≥ 80 mm (RDF-ul) este compactat in baloti legati cu sarma, apoi este pregatit pentru preluare de catre societatile specializate care transporta cu mijloacele proprii acest refuz la coincinerare la fabricile de ciment (in limita capacitatii disponibile si in limita functionarii instalatiilor de coincinerare). In perioadele de nefunctionare a instalatiilor de coincinerare, RDF-ul este stocat provizoriu pe platforma betonata adiacenta halei de sortare, in limita spatiului disponibil, iar cantitatea excedentara este eliminata pe depozit.

3. Producerea energiei electrice si termice din prelucrarea gazului de depozit

Instalatia de producere a energiei electrice si termice prin prelucrarea gazului de depozit este adiacenta si suplimentara sistemului de degazare activa, contribuind in mod direct, prin valorificarea energetica a gazului de depozit, la reducerea impactului asupra mediului, la folosirea in mod ecologic a unei resurse regenerabile si la concordanta cu bunele practici in domeniu la nivel european si mondial.

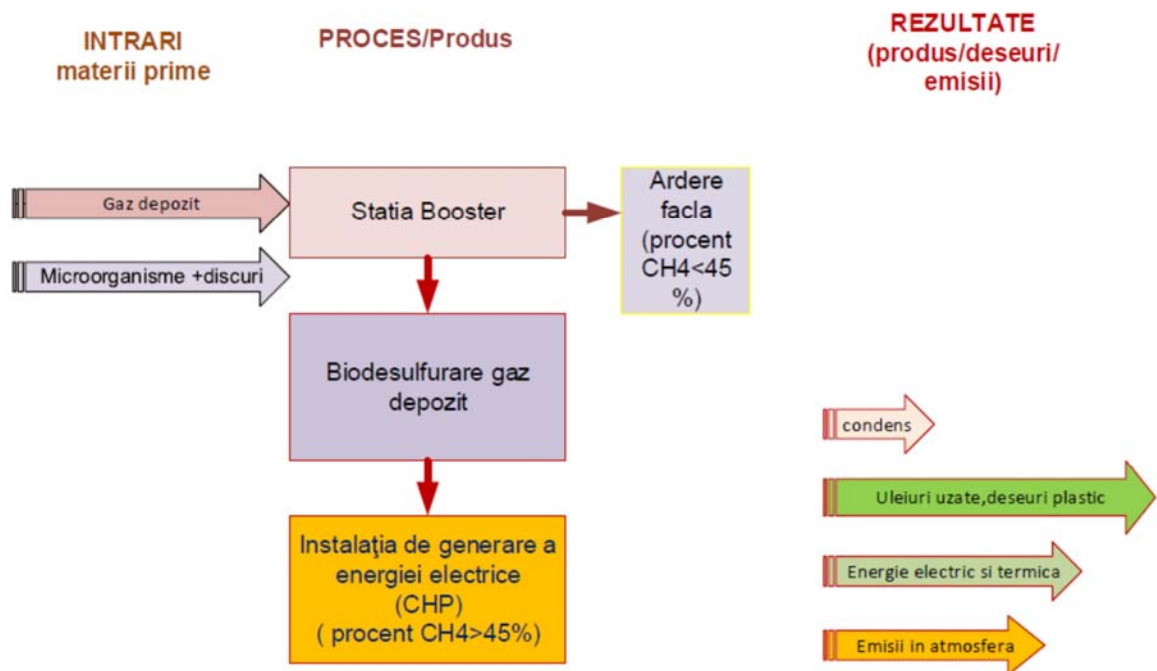
Instalatia este de concepie europeana, de ultima generatie, avand in componenta urmatoarele:

- biodesulfurator;
- Instalatie de reducere umiditate gaz;
- Instalatie incalzire gaz ;
- 3 instalatii de generare a energiei electrice (CHP- Combined Heat and Power unit);
- 3 posturi de transformare
- 2 instalatii recuperare energie termica

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

Asa cum este precizat si in cadrul sistemului de colectare si evacuare a gazului de depozit, 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 %



Instalația de producere a energiei electrice din valorificarea energetica a gazului de depozit este amplasată pe o platforma, în partea de nord a amplasamentului. Suprafața destinata este de 1801,5 m². In aceasta incinta imprejmuita se afla amplasate si statia BOOSTER si instalatia

de ardere cu temperatura înaltă HTN, care sunt de fapt componente ale sistemului de colectare și evacuare a gazului de depozit..

Sistemul de extracție al gazului de depozit (parte componentă a depozitului conform, descris la pct. 1) este format din:

- o puțuri de extracție dispuse pe suprafața depozitului, având o rază de acțiune de cca. 40m fiecare;

- o stații de colectare a gazului – unesc mănunchiuri de conducte de colectare de la puțuri. În prezent sunt prevăzute 5 stații de colectare cu câte 15 conducte de colectare. În viitor situația poate fi diferită, în funcție de condițiile specifice de exploatare ale depozitului (vezi pct. 1) Sistemul de colectare și evacuare a gazului de depozit). Colectorul fiecărui 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 amplasată 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.

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 m³/h;
- o capacitate minimă de extracție a gazului: 270 m³/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 CH₄>45%) sau către instalația de ardere controlată la temperatura înaltă (dacă concentrația de CH₄< 45%).
- ▲ echipamente tehnologice, de măsură, monitorizare, control și comandă 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 CH₄ 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 scântee a arzătorului pilot. Instalația HTN este echipată cu toate

instrumentele necesare pentru o functionare automata. Sistemul de control este amplasat in panoul electric de comanda al unitatii booster.

Instalatia functioneaza automat, fiind comandata de sistemul central de control al intregii instalatii, doar cand concentratia de CH₄ < 45%, sau cand CHP-urile sunt oprite (in revizie, mentenanta, etc.)

Instalatia de producere energie electrica si termica din prelucrarea gazului de depozit este de concepie europeana, de ultima generatie, avand in componenta urmatoarele:

- biodesulfurator;
- Instalatie de reducere umiditate gaz;
- Instalatie incalzire gaz ;
- 3 instalatii de generare a energiei electrice (CHP- Combined Heat and Power unit);
- 3 posturi de transformare
- 2 instalatii recuperare energie termica

Biodesulfuratorul este o instalatie de filtrare strict a gazului de depozit folosit pentru alimentarea CHP-urilor, si este un echipament cu rol de marire a fiabilitatii functionarii motoarelor de producere energie electrica si termica.

Conform cartii tehnice a CHP-urilor si recomandarilor de la producatorul si furnizorul acestora, pentru o functionare optima si cresterea fiabilitatii (marirea intervalului dintre schimburile de ulei), precum si pentru reducerea uzurii premature a CHP-urilor, este necesar ca gazul de depozit ce este folosit ca si combustibil la alimentarea CHP-urilor, sa aiba o concentratie de H₂S cat mai mica.

In acest sens, la momentul initial (2010-2011) de instalare a CHP-urilor, pentru desulfurarea gazului care alimenta CHP-urile, s-a folosit un filtru cu carbune activ.

Dezavantajele folosirii acestui tip de filtru au devenit evidente in exploatarea curenta, constand in:

- Costuri mari de achizitionare a carbonului activ
- Capacitate de filtrare limitata la debite mai mari
- Costuri mari de eliminare a carbonului activ uzat, considerat deseu periculos
- Nesiguranta in exploatare.

In consecinta, in anul 2014, filtrele cu carbune activ au fost scoase din functiune si inlocuite cu un biodesulfurator cu filtrare umeda in mediu biologic, in prezenta unor bacterii din familia THIOBACILLUS și SULFOLOBUS. Desi filtrele cu carbune activ sunt scoase din functiune, ele inca sunt montate si existente pe amplasament, putand deveni functionale in orice moment.

Biodesulfuratorul reprezinta in acest moment instalatia de filtrare a gazului care alimenteaza cele 3 CHP-uri, si are urmatoarele componente:

- Biodesulfurator cu picurare de volum total de 145m³ din PP (polipropilena). În acesta are loc procesul de filtrare biologică cu ajutorul bacteriilor din familiile THIOBACILLUS și SULFOLOBUS;
- Spațiu tehnic si de comanda, intr-un container adosat, realizat din PP;
- Bazin colectare ape reziduale rezultate în urma procesului de filtrare a gazului, bazin echipat cu sistem de pompare;

Biodesulfuratorul functioneaza pe principiul filtrarii umede a gazului, acesta circuland in contracurent fata de apa pulverizata, incarcata cu bacterii si nutrient. Pe suprafata corpurilor de umplutura are loc contactul dintre moleculele de gaz si cele de apa pulverizata, bacteriile

consuma in mod natural compusii de sulf din gaz, formand pe suprafata corpurilor de umplutura o depunere de oxizi de sulf si sulf elementar. Corpurile de umplutura actioneaza ca medii de cultura pentru fixarea populatiei de bacterii dar si ca elemente care ajuta la pulverizarea fina a apei.

Pentru mentinerea densitatii si viabilitatii populatiei de bacterii, periodic, automatizat, sistemul de control si comanda injecteaza o solutie de nutrient in apa de pulverizare, care ajuta la controlul populatiei de bacterii.

Procesul de filtrare biologica are loc in prezenta unui continut de O₂ de cca. 2-5%, asigurat prin intermediul unui sistem de insuflare forzata in volumul util al biodesulfuratorului.

Apa uzata, incarcata cu bacterii moarte si particule fine in suspensie, rezultata din procesul de desulfurare, este colectata intr-un bazin, la baza biodesulfuratorului, si este evacuata prin pompare, catre bazinul de omogenizare aferent instalatiilor de epurare levigat.

In urma procesului de desulfurare, apa uzata are un pH de cca. 2-4 care ajuta la corectarea pH-ului levigatului, necesar pentru functionarea optima a instalatiilor de epurare levigat, deci implicit la reducerea cantitatilor de acid folosite ca materii prime.

Deasemenea, conform cartii tehnice a CHP-urilor si recomandarilor de la producatorul si furnizorul acestora, pentru o functionare optima si cresterea fiabilitatii, precum si pentru reducerea uzurii premature a CHP-urilor, este necesar ca gazul de depozit ce va fi folosit ca si combustibil la alimentarea CHP-urilor, sa aiba o umiditate cat mai mica (sa fie cat mai uscat) si o temperatura de 30-35°C.

Din motivele de functionare tehnologica expuse mai sus, gazul desulfurat are, la iesirea din biodesulfurator, o umiditate de 100% si o temperatura de cca. 30°C.

In scopul reducerii umiditatii, pe circuitul de alimentare cu gaz al CHP-urilor s-a montat un **dezumidificator (CHILLER)** care asigura racirea, eliminarea umiditatii si purificarea de particule fine a gazului de alimentare pentru CHP-uri. La iesirea din CHILLER, gazul are o umiditate de maxim 5% si o temperatura de cca. 6-10°C.

Dupa CHILLER, pe circuitul de alimentare cu gaz este montat un **incalzitor (instalatie de incalzire gaz - schimbator de caldura)**, care realizeaza incalzirea gazului la o temperatura de 45-50°C, reducand totodata umiditatea acestuia.

Dupa incalzitorul de gaz, acesta este dirijat prin conducte etanse catre CHP-uri, unde ajunge cu o umiditate de 1-3% si o temperatura de 25-35°C.

Energia termica necesara atat pentru mentinerea temperaturii de 30°C in biodesulfurator, cat si pentru incalzirea gazului la temperatura optima pentru alimentarea CHP-urilor, este preluata din circuitul de recuperare a caldurii reziduale de la functionarea curenta a CHP-urilor. In acest mod, se realizeaza o folosire optima a resurselor si materiilor prime, in mod curent, instalatia fiind complet independenta de alte surse de energie.

Instalatiya efectiva de generare a energiei electrice (CHP-uri) are urmatoarele componente:

- 3 CHP-uri cu o putere de 1,2 MWe fiecare; fiecare modul- grup generator constă dintr-un motor termic de productie MWM tip TCG2020V12, cu putere de 1,2 MWe, care funcționează cu gaz și un generator de curent trifazic Marelli MJB 450 cu polaritate sincronă, amplasat într-un container special; motorul și generatorul se numesc set- generator; (motor cu aprindere prin scanteie)
- circuit de răcire, circuit pentru ulei, schimbător de căldură, radiator cu aer, rețeaua conductelor de legătură;

➤ cablurile, care fac legatura între cele trei CHP-uri și postul de transformare, sunt montate în tuburi de protecție sau în canale de cabluri executate din materiale sintetice sau oțel galvanizat;

Instalație de recuperare a energiei termice, formată din:

➤ Recuperator de căldură 1200 kWt.

➤ Recuperator de căldură 600 kWt

➤ 3 transformatoare de 1600kVA, măsurarea energiei electrice de medie tensiune se face prin intermediul unei celule de măsură echipată cu 3 transformatoare de curent 100/5A, 2 transformatoare de tensiune 20/0,1kV și un contor electronic de energie activă și reactivă cu dublu sens. Contorul este montat în punctul de transformare.

Schema de principiu a întregii instalații de valorificare energetică a gazului de depozit este prezentată mai jos:

Întreaga instalație este monitorizată 24/24, 7/7, prin operatori umani dar și prin intermediul unui program informatic de monitorizare care afișează permanent schema sinoptică a funcționării instalației. De asemenea, programul informatic semnalează funcționarea anormală a unor componente, pentru a permite intervenția rapidă în instalație a operatorilor umani.

Întreaga instalație este etanșă și funcționează automatizat, în nici un moment nefiind posibilă evacuarea gazului în atmosferă fără a fi ars, fie în HTN (dacă concentrația de CH₄ < 45%), fie în CHP-uri (dacă concentrația de CH₄ < 45%). Dacă concentrația de metan scade sub 32 % extracția de gaze din depozit se închide automat printr-o vană.

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

Deșeurile 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 deșeurii 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 biologica se reduce considerabil cantitatea de deseuri biodegradabile (inclusiv fractia biodegradabila din deseurile menajere) eliminata prin depozitare, cu cca. 40.000 tone pe an.

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

1. tocarea deseurilor cu tocatore cu capacitate de 30 mc/ora (necesara doar in cazul deseurilor vegetale colectate selectiv si receptionate de la colectorii de salubritate);
2. formarea gramezilor de deseuri, cu ajutorul unui incarcator frontal si acoperirea cu membrane semipermeabile
3. procesul de descompunere aeroba – timp de tratare 21-28 de zile;
4. obtinerea produsului final biostabilizat – compost like output;
5. golirea compartimentului cu incarcator frontal de mare capacitate si transportarea materialului pe depozit cu autospeciale transport containere 30 mc, CLO-ul fiind utilizat pentru acoperirea temporara a deseurilor.

Fiecare biocelula din cele 8 care formeaza instalatia de tratare biologica a deseurilor biodegradabile, este formata din:

- Platforma betonata in suprafata de cca. 150 m², delimitata de pereti laterali din beton inaltimea de 1,2 (1,8) m ;
- Membrana semipermeabila;
- Canale de aerare – 2 buc.;
- Instalatie de aerare formata din ventilator si unitate de control;
- Senzori de temperatura si oxigen
- Rigole de preluare a apelor rezultate din procesul de descompunere aeroba, care dirijeaza levigatul catre un bazin vidanjabil din beton armat, cu capacitatea de 12 mc;
- Suprafata cale de acces platforma – 421 mp.
- Bazin vidanjabil pentru levigatul rezultat in timpul procesului de fermentare aeroba. Bazinul este vidanajat periodic iar levigatul este eliminat la bazinul de omogenizare aferent instalatiilor de epurare a levigatului provenit din depozitul de deseuri.

5. Instalatia de tratare mecanica si sortare deseuri din constructii si demolari

Pe amplasament se mai afla si o instalatie de procesare a deseurilor din constructii si demolări, prin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor, producerea agregatelor în 3 sorturi, ce se utilizează ca material de acoperire zilnică, fundatii de drumuri, straturi drenante, etc. Instalatia are o capacitate de 9 000 t lunar.

Instalatia este compusa dintr-un concasor cu fălci, REV-GCV-60, pe șenile, folosit pentru sfaramarea deseurilor rezultate din demolări, betoane simple si armate, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare.

6. Punct verde de colectare a deeurilor reciclabile

Punctul verde de colectare a deeurilor reciclabile este amenajat pe o platforma betonata in suprafata de 230 mp, pe coltul de NV al depozitului. In cadrul "punctului verde" sunt admise doar deeurile municipale separate la sursa pe tipuri si cantitati mici:

- ❖ Deeurii voluminoase (electrocasnice, covoare, alte piese de mobilier);
- ❖ Materiale de constructii de la renovari de apartamente si case ;
- ❖ Deeurii electrice si electronice-DEEE;
- ❖ Metale feroase;
- ❖ Metale neferoase;

Aici nu se realizeaza operatii de tratare a deeurilor, iar manipularea si stocarea temporara a deeurilor se face pe fiecare categorie in parte. Deeurile reciclabile: DEEE, deeurile feroase si neferoase sunt predate catre societati de recuperare si valorificare. Materialele de constructii sunt dirijate catre zona de concasare deeurii din constructii din cadrul CMID IRIDEX.

7. Dotări pentru activități auxiliare

Pentru asigurarea Managementului integrat al deeurilor 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 cantarire (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 in vecinatatea cladirii administrative
- ❖ foraje de monitorizare - 4 foraje de monitorizare situate in aval si amonte depozit

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Tratare mecanica si sortare deeurii municipale	Deeurii reciclabile	Valorificare catre reciclatori	Cca. 2400 t/an
	Refuz de sortare, RDF, fractie > 80 mm	Valorificare prin coincinerare la cimentarii	Maxim 75 000 t/an, cca. 30 000-40 000 t/an in mod curent
	Fractie marunta < 80	Partial tratare biologica pentru obtinere CLO, in	Cca. 30 000 t/an la tratare biologica, restul

	mm	limita capacitatii disponibile, cantitatea excedentara eliminata pe depozit	pana la 81 000 t/an (la capacitate maxima) este eliminata pe depozit
Tratare biologica	CLO	Acoperire zilnica	Cca. 24 000 t/an (80% din cantitatea de intrare)
	Reziduuri	Acoperire zilnica	3 000t/an
	Compost de buna calitate	Acoperire depozit	400 t/an
Depozit de deseuri	Gaz de depozit levigat	Valorificare energetica epurare	Cca. 9 mil. Nm ³ /an Cca. 44 000 mc/an
Instalatie de valorificare energetica a gazului de depozit	Energie electrica	Asigurare consum propriu, furnizare in SEN	Cca. 20 000 MWe/an
	Energie termica	Asigurare consum propriu incalzire si preparare ACM	
Epurare levigat	Apa epurata, cu parametri NTPA 001	Redare apa in circuitul natural	Cca. 44 000 mc/an
Epurare ape uzate menajere	Apa epurata, cu parametri NTPA 001	Redare apa in circuitul natural	Cca. 9 000 mc/an
Tratare mecanica si sortare a deseurilor din constructii si demolari	Sorturi de materiale granulare	Acoperire depozit, Reabilitare si intretinere drumuri in incinta CMID	Cca. 97 000 t/an la capacitate maxima, cca. 2 500 t/an in exploatarea curenta

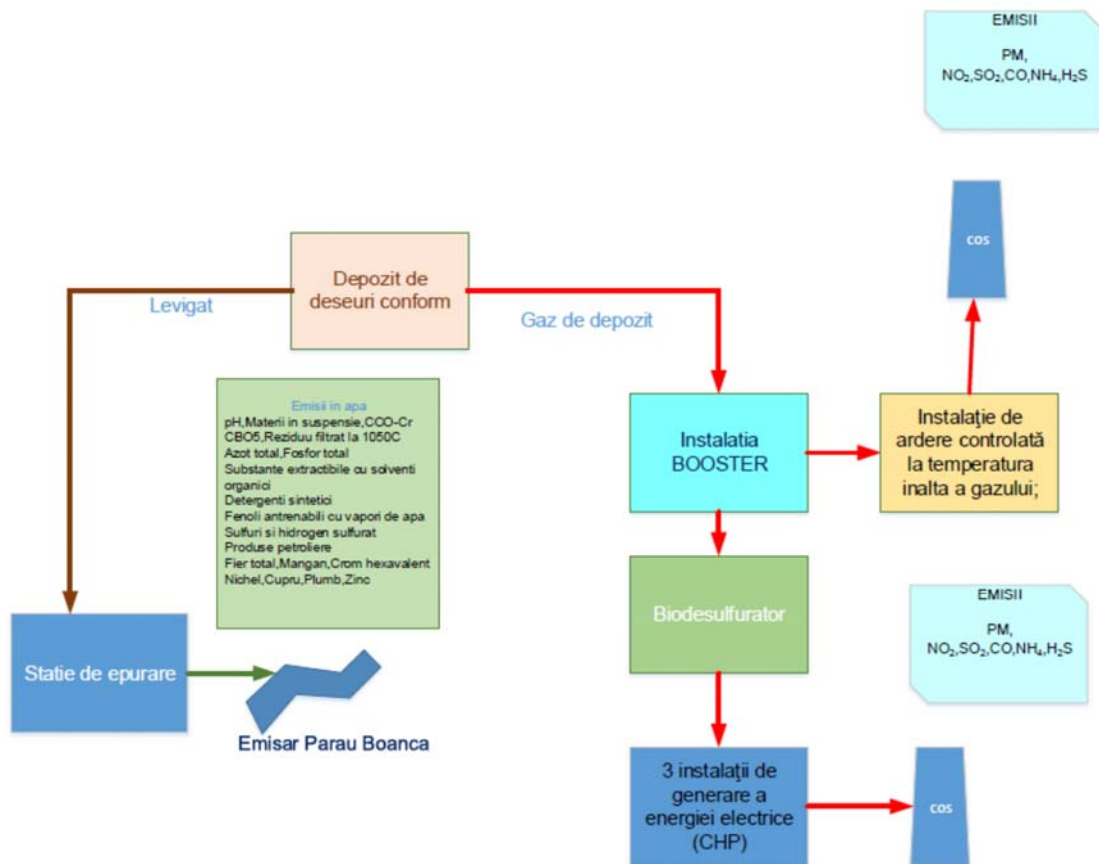
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor din activitatea proprie)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea t/an
Tratarea mecanica si sortare deseuri reciclabile	Deseuri metalice 17 04 05	reduc	Cca 0,5.
	Uleiuri uzate 13 02 05 *		Cca 0,5
	Namoluri din fose septice 20 03 04		Cca 0,2

Tratare mecano- biologica a deseurilor biodegradabile	Deseuri metalice 17 04 05 Uleiuri uzate 13 02 05 Anvelope uzate 16 01 03	reduc	Cca. 0,2 Cca. 0,01 Cca. 0,5
Depozitare deseuri menajere, stradale si industriale asimilabile	Uleiuri uzate 13 02 05 * Anvelope uzate 16 01 03	reduc	Cca. 0,02 Cca. 2,5
Statie de tratare mecanica deseuri din constructii si demolari	Acumulatori uzati 16 06 01 *	reduc	Cca. 0,7
Producere energie electrica si termica din gazul de depozit	Corpuri de umplutura de la biodesulfurator 19 02 99 Filtre ulei uzate 16 08 07 * Filtre, aer uzate 16 01 99 Ulei uzat 13 02 05*	reduc	Cca. 5 Cca. 0,5 Cca. 0,3 Cca. 0,05
Epurare ape uzate-levigat	Namol 19 02 06	reduc	Cca. 6
Epurare ape menajere	Namol 19 02 06	reduc	Cca. 1
Activitate birouri CMID	Deseuri menajere 20 03 01 Ambalaje hartie/carton 20 01 01 Ambalaje materiale plastice 20 01 39	reduc	Cca. 4 Cca. 0,6 Cca. 0,6

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) ⁴⁾	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				

⁴⁾ 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 si menajere controlate si epurate în statia proprie de epurare ape uzate si care prin tehnologia înaltă de epurare, asigură retinerea tuturor poluantilor din apă, garantând respectarea valorilor de descărcare conform NTPA 001/2005;
- Utilizarea de energie termică, care este asigurata prin sistemul propriu de productie energie termică si valorificarea gazul de depozit.

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

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Sistemul de management al mediului implementat si recertificat in anul 2015 include programe de monitorizare si masurare factori de mediu ,cu indicatori ,frecventa si valori limita
--

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 schemele 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 poluării	Punctul de emisie
Instalația de generare a energiei electrice (CHP-uri)	Gaz de depozit	PM, NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S	Prelevări probe și rapoarte de încercare realizate cu laboratoare acreditate	cos
Instalație de ardere la temperatură înaltă (HTN).	Gaz de depozit	PM, NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S	Prelevări probe și rapoarte de încercare realizate cu laboratoare acreditate	

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 ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Extractie gaz si producere energie electrica si termica	Cos HTN (facla)	PM, NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S	Instalație de ardere la temperatura înalta (HTN).	existenta
	Cos (CHP)	PM, NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S	Motoare termice pentru ardere gaz de depozit in vederea producerii de energie electrica si termica	existenta

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

4.9.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna 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 evacuările 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 ₂ 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 și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	H ₂ S	Emisii fugitive	
Deficiente de etansare/etansare slabă	Nu		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	Nu		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor 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 vagonetilor;

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 deseurilor. 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.

Instalația de epurare iB200 are ca funcționalitate epurarea apei uzate provenita din activități igienico – sanitare, astfel incat sa se realizeze parametrii impusi de legislatia in vigoare, respectiv pentru a putea fi deversate in circuitul hidrologic natural (emisar).

Stația de epurare este de tip compact, monobloc, cu forma de bazin cilindric din polipropilena.

Apele uzate tehnologice provenite din cadrul Incineratorului de deseuri periculoase administrat de S.C.STERICYCLE ROMANIA SRL, sunt preluate pentru epurare in instalatia cu osmoza inversa, in baza Contractului Nr. 537 / 10.07.2013, in vigoare.

- Q uz.zi med. tehnologic = 12,87 mc/zi,
- Q uz med. anual tehnologic = 4 697,55 mc / an
- Q uz .zi max tehnologic = 15,44 mc/zi,

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 totala de 32 m³, 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.

Levigatul generat din depozitarea deșeurilor, în cantitate de $Q_{3 \text{ levigat}} = 178,44 \text{ mc/zi}$ 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 deșeurii 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 $25 \text{ m}^3/\text{bazin}$ (pentru colectarea levigatului din compartimentele C1, C2, C3, C4 și C5) și un bazin din beton armat, impermeabilizat cu geomembrană, cu capacitatea utilă de stocare de aproximativ 80 m^3 (pentru colectarea levigatului din compartimentele C6 și C7).

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

Din cele trei bazine de colectare levigatul este pompat într-un bazin de omogenizare cu capacitatea de 1.500 m^3 . 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 deșeurii.

Levigatul generat este epurat într-o instalație de epurare bazată pe principiul osmozei inverse, cu un debit maxim de tratare a $14.58 \text{ m}^3/\text{h}$. Permeatul epurat este evacuat într-un bazin de apă natural (iazul de mineralizare), care are rolul de mineralizare a unor poluanți remanenți din levigatul epurat.

$$Q_{\text{permeat epurat}} = 11 \text{ mc/ora}$$

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^2 , 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

acestui. 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 m³ 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 deșeurilor.

Apele meteorice

Apele pluviale provenite de pe suprafața depozitului, care nu patrund în timp util masa de deșeurilor 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	Stația 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 șanțul colector care delimitează incinta platformei și sunt evacuate în emisarul natural existent parau Boanca. Sistemul de colectare a apelor pluviale din afara incintei de depozitare 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.

Component (în special sub forma de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
pH	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge în Lacul Morii		6,5-8.5
Materii în suspensie	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge în Lacul Morii		60
CCO-Cr	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge în Lacul Morii		125
CBO ₅	Parau	Apa din paraul Boanca		25

	Boanca	ajunge in Lacul Morii		
Reziduu filtrat la 105°C	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		2000
Azot total	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		15
Fosfor total	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		2
Substante extractibile cu solventi organici	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		20
Detergenti sintetici	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,5
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,3
Sulfuri si hidrogen sulfurat	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,5
Produse petroliere	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		5
Fier total	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		5
Mangan	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		1
Crom hexavalent	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,1
Nichel	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,5
Cupru	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,1
Plumb	Parau Boanca	Apa din paraul Boanca ajunge in Lacul Morii		0,2
Zinc	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 $Q_{3 \text{ levigat}} = 14.58 \text{ mc/ora}$ 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 m^3 ;
- bazin de omogenizare cu capacitatea de 1500 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 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 m^3 .

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

3. Instalații de epurare a levigatului

Instalațiile de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte, cu un debit de 14.58 mc/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 micrometri
- treapta de epurare – prevăzută cu o treapta 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 măsură
- ❖ Pompa de înaltă presiune
- ❖ Secțiune bloc modul cu pompe
- ❖ Rezervor pentru stocarea permeatului cu pompa de spălare 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 reasezare 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, operatie care se realizeaza cu apa sub presiune, fara adaosuri de detergenți, $Q_{2\text{ uz zi med}} = 3\text{ mc/zi}$, sunt colectate prin intermediul unei rigole perimetrice 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), care deserveste si Statia de sortare a deseurilor. Instalatiia iB200 este amplasata la extremitatea de S-E a platformei Statiei de sortare. Lungimea retelei de canalizare a apelor uzate fecaloid-menajere, de la bazinul pentru inmagazinarea apelor uzate la caminul existent pe reseaua de ape fecaloid-menajere provenite din Statia de sortare este de cca. 500 m.

Instalația de epurare iB200 are ca funcționalitate epurarea apei uzate provenita din activități igienico – sanitare, astfel incat sa se realizeze parametrii impusi de legislatia in vigoare, respectiv pentru a putea fi deversate in circuitul hidrologic natural (emisar).

Stația de epurare este de tip compact, monobloc, cu forma de bazin cilindric din polipropilena.

Apele uzate tehnologice provenite din cadrul Incineratorului de deseuri periculoase administrat de S.C.STERICYCLE ROMANIA SRL, sunt preluate pentru epurare in Instalatia cu osmoza inversa, in baza Contractului Nr.537 / 10.07.2013, in vigoare.

- $Q_{uz.zi\ med.\ tehnologic} = 12,87\ mc/zi,$
- $Q_{uz\ med.\ anual\ tehnologic} = 4697,55\ mc / an$
- $Q_{uz.zi\ max\ tehnologic} = 15,44\ mc/zi,$

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Bazin omogenizare	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate 1500 mc		Masurare debit evacuat	
Pre-filtrarea	trecerea levigatului prin filtrul cu nisip si apoi prin cartusele filtrante. Se realizeaza astfel retinerea suspensiilor mai mari de 40 μm	Filtru cu nisp si cartuse filtrante			Reglare pH cu acid sulfuric	
Treapta de levigat	Filtrare levigat	Modul cu pompe				
Treapta de permeat	Permeat	Modul cu pompe			Concentratul rezultat este stocat tempora in rezervor si repompat pe depozit de deseuri CMID	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cât de des se întâmpla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				NU		

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 întretinere, (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 intre 4,5 m. si 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 intre axe de 40 m si 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) si 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/m² așezat în două straturi.

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pâna la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si întretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia în considerare:	da	
? capacitati;		
? grosime;		
? material;		
? permeabilitate:	da	
? stabilitate/consolidare;	da	
? rezistenta la atac chimic;	da	
? proceduri de inspectie si întretinere; si 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:				
? suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	da	Plarforma betonata	Platforma betonata	Baza este impermeabilizata
? cuve etanse de retinere a deversarilor	da	Are cuva de retinere pentru eventuale scurgeri sau pierderi	Are cuva de retinere pentru eventuale scurgeri sau pierderi	
? Îmbinari etanse ale constructiei	da			Geomembrana sudata la imbinari
? conectarea la un sistem etans de drenaj	da			Rețele de drenuri

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

Masurile de impermeabilizare asigura ca riscul sa fie suficient de scazut .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
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	da	da
Sa aiba traseele de conducte în interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda în suprafetele de siguranta	da	da
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	da	da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala 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/EC⁵⁾ 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.

⁵⁾ 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? Monitorizare prin 4 foraje de observatii	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) Trimestriala

		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 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		

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.

▲ Instalația de producere a energiei electrice și termice;

▲ Statia mecano-biologica;

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 locuitorilor 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 Nu exista astfel de zone pe raza de 1000 m de incinta CMID</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). In zona se desfasoara mai multe activitati generatoare de mirosuri</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. Da</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? Da</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa în Tabelul 5.5.3.1). Da</p> <p>Aceasta ar putea cuprinde 'testari olfactive' efectuate în mod regulat pe perimetre sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. Da</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? Da</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? Mirosuri</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. Da</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari. Da</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente. 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.</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 scăzut 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.

<p>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 nedirijate</p>

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

Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emansările fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansări?	Descrieti acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansărilor	Descrieti măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Bazinul de omogenizare și stocare levigat	Nu este cazul	H ₂ S	semestrial	Conform AIM nr. 15/R 2014	Acoperire bazin de levigat cu discuri plutitoare Hexa Cover	Nu este cazul
Extragere gaz de depozit din corp depozit	Nu este cazul	CH ₄ ; CO ₂ ; H ₂ S; COVnm	Continuă	Conform AIM nr. 15/R 2014	Inspectii zilnice în teren și asigurare etansare puturi atunci când apar fisuri	Nu este cazul
Prelucrare gaz de depozit	Nu este cazul	NO ₂ ; CO; SO ₂ ; pulberi în suspensie	Semestrial	Conform AIM nr. 15/R 2014	Inspectii zilnice în teren	Nu este cazul
Stăția mecanică de tartare și sortare	Ciur și sortare	Emisii fugitive	H ₂ S	Nu e cazul	Nu	-
Depozitul conform	Compartimentul activ de eliminare finală prin depozitare a deșeurilor	Emisii fugitive la sfârșitul activității zilnice de depozitare	H ₂ S	Nu e cazul	nu	Utilizarea de soluție neutralizare mirosuri
Stăția de epurare levigat	Bazinul de omogenizare	Emisii fugitive	H ₂ S	Nu e cazul	nu	Acoperirea cu discuri hexagonale a suprafeței bazinului
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De. ex. orice surse care nu se afla în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).						

În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca 'emisiile 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 emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din 'Tabelul surselor de mirosuri'	Pentru fiecare sursă - identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în 'Tabelul surselor de mirosuri' coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip 'ce se	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de 'mult' miros poate fi emis și durata probabilă a evenimentului. Nota: utilizarea	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu - orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe deținere a

	juca un rol important aici).	întâmpla dacă' pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	aprecierilor de tip 'mult', 'mediu', și 'puțin' poate fi folosite dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Astfel de măsuri pot fi minore - de tip închiderea usilor - sau mai semnificative - încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.		evidenței avariilor etc.
--	------------------------------	---	---	---	--	--------------------------

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 deșuri

Activitatea de depozitare a deșeurilor:

- Deseuri nepericuloase**

Nr. Crt	Cod dese conf. HG nr. 856/2002	Denumire dese u	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Depozitare
1.	20 03 01	Deseuri menajere	4,25	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
2.	20 01 01	Ambalaje hartie/ carton	0,70	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
3.	20 01 39	Ambalaje materiale plastice –PET, si materiale plastice	0,61	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
4.	20 03 04	Namol de la curatare bazin colector ape uzate menajere	7	Solid	Depozitare in depozitul Chiajna
5.	17 04 05	Deseuri metalice – piese uzate	35	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
6.	16 01 03	Anvelope uzate	1	Solid	Depozitare pe platforma acoperita
7.	19 02 99	Corpuri de umplutura	5	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna
8.	19 02 06	Namol curatare bazinul de omogenizare	10	Solid	Depozitare pe depozitul Chiajna

- Deseuri periculoase**

Nr. Crt	Cod dese conf. HG nr. 856/2002	Denumire dese u	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Depozitare
1.	13 02 05*	Ulei de motor uzate	12	Lichid	Depozitare in butoi metalic
2.	16 06 01*	Acumulatori uzati	1	Solid	Depozitare pe platforma betonata

Deseuri comercializate

Nr. Crt	Cod dese conf. HG nr. 856/2002	Denumire dese u	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Destinatia
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	0,61	Solid	Firme autorizate

		materiale plastice			
--	--	---------------------------	--	--	--

• **Depozitarea definitiva a deeurilor**

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitatea (t/an)	Starea fizica	Destinatia
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	4,25	Solid	Depozit de deșeuri CMID
2.	19 02 99	Corpuri de umplutura	5	Solid	Depozit de deșeuri CMID
3.	19 02 06	Namoluri de la statia de epurare	10	Solid	Depozit de deșeuri CMID
4.	20 03 04	Namol de la curatare bazine vidanjabile	7	Solid	Depozit de deșeuri CMID

	Referinta deșeului	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri) t/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Deșeuri menajere	Deșeuri produse de personalul de exploatare	20 03 01	nepericuloase	4,25	Depozit Chiajna
2	Ambalaje hartie/ carton	Deșeuri produse de personalul de exploatare	20 01 01	nepericuloase	0,70	Colectare separate si stocare temporara pe platforma acoperita in vederea predarii spre reciclare
3	Ambalaje materiale plastice PET-uri si materiale	Deșeuri produse de personalul de exploatare	20 01 39	nepericuloase	0,60	Colectare separate si stocare temporara

	plastice					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	35	Depozitare in depozitul Chiajna
6	Deseuri metalice – piese uzate	Intretinere utilaje	17 04 05	nepericuloase	35	Colectare separate si stocare temporara pe platforma acoperita in vederea predarii spre reciclare
7	Anvelope uzate	Inlocuiri anvelope uzate	16 01 03	nepericuloase	1	Stocare pe platforma, in vederea predarii spre eliminare finala
8	Namol concentrat evacuat din statia de epurare	Bazinul de omogenizare	19 02 06	periculoase	10	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	12	Stocare in butoi metalic, in vederea incinerarii la Incineratorul Chiajna
10	Acumulatori uzati	Mijloace auto	16 06 01*	periculoase	1	Stocare pe platforma acoperita betonata, in vederea schimbului

5.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deseurile depozitare	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape: - zone de interes public/ vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Depozitul Chiajna	Deseuri menajere, stradale și industriale asimilabile	C1 – C5 (4,5 mil.mc)-2020 C6 – C7 (1,6 mil.mc) Nivel maxim admis prin proiect	Alături de iazul de mineralizare și curs necadastrat Valea Boanca, afluent de stg. râu Dambovită	Conform HG Nr.349 / 2005 și Ord. Nr.757 / 2004 pentru depozit conform

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

5.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeurile inflamabile, deșeurile sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeurile 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 și industriale asimilabile	DA Partial acoperita; zona activa de depozitare este acoperita periodic	DA Put de extractie gaz de depozit, sistem de colectare și Instalatie de producere energie electrica din gazul de depozit	DA Levigatul este colectat, tratat în 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. și securizati; ? inspectati în mod regulat și 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. Deșeuri de ambalaje

Material	Deseuri reciclabile (tone)	Total valorificate prin predare catre firme specializate in reciclare deseuri (tone)
Plastic	1848,6	1848,6
Aluminiu	3,31	3,31
Fier	318,49	318,49
Cupru	12,33	12,33
Hartie	394,12	394,12
TOTAL		
Total	2573,54	2574,54

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	20 323,425		
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 informatii (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 de tratare mecanică și sortare deseuri	603,600 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 masuri documentate de functionare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii 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	da	da	

mecanismelor de antrenare			
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. Măsurile 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 activităților 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 recipientilor 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 măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	da	nu	
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
? Încalzirea spațiilor	da	nu	
? Apa caldă	da	nu	
? Controlul temperaturii	da	nu	
? Ventilație	da	nu	
? Controlul umidității	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 CO₂ 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 CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	A nual	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.		
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.		
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor închise de circulatie a apei.		
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).		
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.		
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.		
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea		

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

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	

SECȚIUNEA 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	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce

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.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	Da
inventarul substantelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Nu
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și

	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 încarcaturilor;	-
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
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
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 Sectiunea 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?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătura 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
--	------	------------------------------	------------------------------------	-----------

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 ⁶⁾	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?

⁶⁾ 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 informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi	CHP, HTN	Semestrial	SR EN 13284/2002	prelevarea și rapoartele încercare realizează cu laborator acreditat			
CO	CHP, HTN	Semestrial	SR ISO 10396/2001	prelevarea și rapoartele de încercare se realizează cu laborator acreditat			
NO _x	CHP, HTN	Semestrial	SR ISO 10396/2001	prelevarea și rapoartele de încercare se realizează cu laborator acreditat			
H ₂ S	CHP, HTN	Semestrial	SR ISO 10396/2001	prelevarea și rapoartele de încercare se realizează cu laborator acreditat			
SO ₂	CHP, HTN	Semestrial	SR ISO 10396/2001	prelevarea și rapoartele de încercare se realizează cu laborator acreditat			

Monitorizare emisii în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

					rezulta		
Pulberi	Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5/	Semestrial	STAS 10813-1/03	prelevarea si rapoartele de incercare se realizeaza cu laborator acreditat			
NO ₂	Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5/	Semestrial	SR EN 13258-1/03	prelevarea si rapoartele de incercare se realizeaza cu laborator acreditat			
SO ₂	Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5/	Semestrial	SR EN 13258-1/03	prelevarea si rapoartele de incercare se realizeaza cu laborator acreditat			
CO	Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5/	Semestrial	SR EN 13258-1/03	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 scruber);

- 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 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 echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Erroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoarele sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Debit	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	Continuă și debit zilnic total		da			
pH	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
CCOCr	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
CBO	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
MTS	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
N _{tot}	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
P _{tot}	Evacuarea stației de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			

Reziduu fix la 105° C	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Detergenti sintetici	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Subst.extractibile cu solventi organici	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Sulfuri si hidrogen sulfurat	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Produse petroliere	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize lunare		da			
Metale (Fe ^{total} , Mn, Cr ⁶⁺ , Ni, Cu, Pb, Zn	Evacuare statie de epurare	Valea Boanca	probe momentane, analize trimestriale		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 și rapoarte de încercare
conductivitate	μS/cm	Evacuare în emisar	trimestrial	Prelevare probe și rapoarte de încercare
CCOMn	mg/dm ³	Evacuare în emisar	trimestrial	Prelevare probe și rapoarte de încercare
Amoniu	mg/dm ³	Evacuare în emisar	trimestrial	Prelevare probe și rapoarte de încercare
Cadmiu	mg/dm ³	Evacuare în emisar	trimestrial	Prelevare probe și rapoarte de încercare
Plumb	mg/dm ³	Evacuare în emisar	trimestrial	Prelevare probe și rapoarte de încercare

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Para metru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu e cazul				

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Para metru	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 gospodărire a 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 gospodărire a 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

Control și urmărire Depozit Chiajna		Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri, in faza de funcționare		Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri, in faza de urmarire post-inchidere	
Parametri urmăriți	Frecvență	Parametri urmăriți	Frecvență	Parametri urmăriți	Frecvență
Date meteorologice		Date meteorologice		Date meteorologice	
Cantitatea de precipitații*	Zilnic	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Cantitatea de precipitații	Zilnic, dar si ca valori lunare medii
Temperatura la ora 15,00	Zilnic	Temperatură minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic	Temperatură minimă, maximă, la ora 15,00	Media lunara
Umiditatea atmosferică la	Zilnic	Umiditatea atmosferică la ora 15,00	Zilnic	Umiditatea atmosferică la ora	Media lunara

ora 15,00				15,00	
-	-	Direcția și viteza dominantă a vânturilor	Zilnic	Direcția și viteza dominantă a vânturilor	Nu este necesar
-	-	Evaporația	Zilnic	Evaporația	Zilnic, dar si ca valori lunare medii
Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit		Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit		Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit	
Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*	Lunar	Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*	Lunar	Volumul levigatului prelucrat in instalația de epurare a levigatului*	la 6 luni
Calitatea permeatului epurat	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, Fenoli antrenabili cu vapori de apa, Fe total, Trimestrial pentru indicatorii lunari si Ni, Cu, Pb, Zn.	Compozitia apei de suprafata	trimestrial	Compozitia apei de suprafata	la 6 luni
Probe emisii de gaz la puțuri de extracție a gazului (CH4, CO2, H2S etc.)*		Probe emisii la puțurile de extracție a gazului (CH4, CO2, H2S etc.)*	lunar	Probe emisii de gaz (CH4, CO2, H2S, H2 etc.) pe secțiuni reprezentative	La 6 luni

Protecția apei subterane		Protecția apei subterane		Protecția apei subterane	
Nivelul apei subterane	Trimestrial	Nivelul apei subterane	la 6 luni	Nivelul apei subterane	la 6 luni
Indicatorii de calitate ai apei subterane în cele patru foraje de observatie, FM2 – FM5.*	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.	
Topografia depozitului		Topografia depozitului		Topografia depozitului	
Structura și compoziția depozitului	anual	Structura și compoziția depozitului	anual		
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	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 si functie de aceasta exista urmatoarele optiuni: <ul style="list-style-type: none"> • in functiune automat a grupurilor de generare energie electrica, • trecerea automata pe instalatia HTN; • oprirea automata a extragerii de gaz.

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. Măsuri 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 pereti dubli.

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

- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

[]

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

[]

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

[]

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 revizuri trebuie trimise Autorității responsabilă 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.

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	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
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 potentiale
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 conditiile echivalente de încetare a functionarii;	Depozitul este conform cu prevederile Normativului in vigoare
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	Motivatie
<p>Factorul de mediu apa</p> <p>Apa de suprafata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evacuare ape uzate epurate de la statia de epurare levigat; ▪ Evacuare ape uzate epurate de la statia de epurare epurare ape uzate menajere <p>Ape subterane</p> <p>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>Pentru a demonstra ca centrul de management 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>Factorul de mediu sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona cladirii administrative – adâncime 0 – 30 cm - Zona 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 	<p>Pentru a demonstra ca centrul de management integrat nu are impact semnificativ asupra calitatii solului</p>
<p>Factorul de mediu aer</p> <p>Emisii</p> <ul style="list-style-type: none"> ↗ Cos evacuare gaze–CHP 1, CHP 2; CHP 3 si Cos HTN <p>Imisii</p> <ul style="list-style-type: none"> ↗ Limita de Sud –Est a depozitului de deseuri- zona foraj FM5 	<p>Pentru a demonstra 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>	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	

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

11. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Nu
--	----

Daca da, treceti la Sectiunea 13

11.1. Sinergii

Nu este cazul

Luați 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 diferiți 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;	Sorturile de agregate obtinute de la procesare deseuri din constructii sunt comercializate catre utilizatori Deseurile de Plastic/PET-urile /hartie/cartoane /metalul/sticla sunt comercializate spre valorificare
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 considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita - faceti justificarea aici
Producere de energie electrica si termica/facila	Dioxid de azot	cos	30 min. /0,3	mg/Nmc	Nu exista	Nu este cazul
			zilnica/0,1			
	Oxid de carbon	cos	30 min. /6,0	mg/Nmc	Nu exista	Nu este cazul
			zilnica/2,0			
	Dioxid de sulf	cos	30 min. /0,75	mg/Nmc	Nu exista	Nu este cazul
			zilnica/0,25			
	Pulberi		30 min. /0,5	mg/Nmc	Nu exista	Nu este cazul
			zilnica/0,15			

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 ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica Electricitate din alta sursa*)	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	
Gaz	
Petrol	
Total	

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

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 ³	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 ³	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 solvenți organici		20	
Detergenți sintetici		0,5	
Fenoli antrenabili cu vapori de apa		0,3	
Sulfuri și hidrogen sulfurat		0,5	
Produse petroliere		5,0	
Metale și 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.

*₁) 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
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Arii 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).⁷⁾

⁷⁾ 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 rezultă ca 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 ca 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 și pe termen scurt, după 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:	<p>Pentru diminuarea discomfortului potential creat de miros se au in vedere urmatoarele masuri suprimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ acoperirea cu folie a zonei active de depozitare a deșeurilor 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 discomfortului 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	

SECTIUNEA 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.

FORMULARUL DE SOLICITARE pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu.....	1
CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR.....	1
FORMULAR DE SOLICITARE	2
INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII.....	4
LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE	5
SECTIUNEA 1 <i>Rezumat netehnic</i>	8
I. REZUMAT NETEHNIC.....	8
1. DESCRIERE	8
1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	9
1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.).....	12
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	12
2.1. Sistemul de management	12
3. INTRĂRI DE MATERIALE	12
3.1. Selectarea materiilor prime	12
3.2. Cerințele BAT	12
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	15
3.4. Utilizarea apei	15
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	16
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	20
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	20
7. ENERGIE	21
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	21
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	21
10. MONITORIZARE.....	22
11. DEZAFECTARE.....	22
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	22
13. LIMITELE DE EMISIE.....	23
14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	48
15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	48
SECTIUNEA 2 Tehnici de management	49

2. TEHNICI DE MANAGEMENT	49
2.1. Sistemul de management	49
SECTIUNEA 3 Intrări de materii prime	55
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	55
3.1. Selectarea materiilor prime	55
SECTIUNEA 5 Emisii de reducerea poluării	56
3.2. Cerințele BAT	56
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	57
3.4. Utilizarea apei	57
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	62
4.1. Inventarul proceselor.....	62
4.2. Descrierea proceselor	66
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	80
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor din activitatea proprie)	81
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.....	82
4.6. Sistemul de exploatare	83
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	84
4.8. Cerințe caracteristice BAT.....	84
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	85
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	87
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	89
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	98
4.13. Emisii în ape subterane.....	101
4.14. Miros	102
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.....	107
SECTIUNEA 6 Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....	108
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	108
5.1. Surse de deșeuri.....	108
5.2. Evidența deșeurilor	111
5.3. Zone de depozitare	111
5.4. Cerințe speciale de depozitare	111
5.5. Recipienti de depozitare	112
	146

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	112
5.7. Deșeuri de ambalaje	112
SECTIUNEA 7 Energie	114
6. Energie	114
6.1. Cerințe energetice de bază	114
6.2. Măsurii tehnice	116
6.3. Eficiența Energetică	117
6.4. Alternative de furnizare a energiei	119
SECTIUNEA 9 Zgomot și vibrații	120
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	120
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	120
7.2. Plan de management al accidentelor	120
7.3. Tehnici	120
8. Zgomot și Vibrații	122
8.1. Receptori	122
SECTIUNEA 10 Monitorizare	123
8.2. Surse de zgomot	123
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	123
8.4. Întreținere	123
8.5. Limite	123
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	124
9. MONITORIZARE	125
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	125
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă	127
SECTIUNEA 14 Impact	130
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană:	130
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	130
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	130
9.6. Monitorizarea mediului	130
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces	133
9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	134

10. DEZAFECTARE.....	134
10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	134
10.2. Planul de închidere a instalației.....	135
10.3. Structuri subterane.....	135
10.4. Structuri supraterane.....	135
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	136
10.6. Depozite de deșeuri.....	136
10.7. Zone din care se prelevează probe.....	136
11. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația.....	137
11.1. Sinergii.....	138
11.2. Selectarea amplasamentului.....	139
12. LIMITELE DE EMISIE.....	139
12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	139
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	140
12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	140
13. IMPACT.....	141
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	141
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.....	141
13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....	142
13.4. Managementul deșeurilor.....	143
SECTIUNEA 15 Programele de Conformare și Modernizare.....	144
13.5. Habitate speciale.....	144
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	144