

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE pentru proiectul

„Proiectul tehnic de închidere a depozitului conform din cadrul Centrului de Management Integrat al deșeurilor Iridex Group”

Revizuit și completat în urma observațiilor
din CAT APM Buc. din data de 16.03.2017

Amplasament: București, sector 1, Drumul Poiana Trestiei nr. 17

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

Martie 2017

Cuprins

I. Denumirea proiectului.....	4
II. Titular.....	4
III. Descrierea proiectului	4
• Rezumatul proiectului	5
• Justificarea necesității proiectului.....	6
• Planuri de situatie si amplasamente	7
• Planul de execuție	7
• Esalonarea lucrarilor de inchidere finala	10
• Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	13
• Alte autorizații cerute pentru proiect.....	13
Localizarea proiectului	13
• Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001	13
Nu e cazul IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
• Protecția calității apelor	15
• Protecția aerului.....	15
• Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	15
• Protecția împotriva radiațiilor.....	15
• Protecția solului și a subsolului	16
• Protecția ecosistemelor terestre și acvatică	16
• Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	16
• Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	16
• Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	16
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	16
• Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	16

Se va elabora programul de monitorizare post inchidere, iar monitorizarea se va face cu laboratoare acreditate 16

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)..... 16

VII. Lucrări necesare organizării de șantier..... 17

• **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier 17**

Nu este cazul..... 17

• **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu 17**

Nu este cazul..... 17

VIII . Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile..... 17

Proiectul de inchidere se va încadra în peisajul zonei 17

XI. Anexe - piese desenate 17

• Plan de încadrare în zona..... 17

• Plan de situație CMID Iridex – situație actuală..... 17

• Plan de situație – Situația propusă pentru închiderea compartimentelor 1-5..... 17

I. Denumirea proiectului

“Proiect de închidere a depozitului conform de deseuri, din cadrul CMID Iridex-București”.
Inchiderea depozitelor conforme de deseuri nu este specificată în nici una dintre anexele la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Ca urmare a observațiilor și solicitărilor de completare din partea membrilor CAT care a avut loc la data de 16.03.2017, la sediul APM Buc., se prezintă memoriul de prezentare completat și revizuit.

II. Titular

a) Denumirea titularului

S.C.IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT SRL, Sos. Bucuresti-Ploiesti, Nr.17, Sector 1, Bucuresti.

b) Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail

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

Cod Unic de Înregistrare (CUI): RO 398284

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

c) Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare

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

III. Descrierea proiectului

Depozitul conform de deseuri este amplasat în partea de NV a Municipiului București, la nord de gara Chiajna, între două trasee de cale ferată, respectiv magistrala București - Videle și o linie secundară pentru unități industriale din zonă, și are următoarele vecinătăți:

- la nord – teren cu destinație specială;
- la est – cale ferată magistrală București - Videle
- la sud – 0,8 km râul Dâmbovița, 1,3 km comuna Chiajna;

Capital Social: 5.418.800 lei
Nr. Înreg. la Reg. Comerțului J40/2292/1991
Cod Unic de Înregistrare (CUI): RO 398284
Banca Românească – Sucursala Băneasa
Cont: RO40 BRMA 0720 0410 2900 0000



- la vest – cale ferată secundară și construcții industriale, 0,6 km sat Rudeni
Accesul în amplasament se realizează din șoseaua de centură, tronsonul Rudeni – Chitila, apoi pe un drum de acces de circa 0,9 km până la incinta CMID Iridex, care cuprinde și depozitul.

• Rezumatul proiectului

Proprietarul și beneficiarul activităților de eliminare prin depozitare a deșeurilor pe aceste depozit este Primaria Municipiului București, care a delegat această activitate către S.C IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L., în urma unei licitații publice deschise internaționale.

Suprafața inițială ocupată de depozitul de deșeurii era de 16,5 ha. Din punct de vedere juridic această suprafață aparține Consiliului Local Chiajna, care a concesionat-o pe o perioadă de 20 ani firmei S.C.Iridex Group Import-Export SRL București, cu destinația depozit deșeurii menajere.

Depozitul conform de deșeurii a fost înființat în perioada 1999-2001, având la baza un proiect care prevede o capacitate utilă exploatabilă de 4 500 000 m³.

Odată cu închiderea finală definitivă a compartimentelor C1-C5 ale depozitului care sunt amplasate pe suprafața de teren concesionată de la Consiliul local Chiajna, prin implicarea tuturor factorilor interesați (Primaria Municipiului București, Primaria Chiajna, Primaria Sectorului 1, Agenția de Protecția Mediului București, Garda Națională de Mediu, etc.) trebuie stabilită și definită situația juridică a acestui teren, pentru perioada de monitorizare post-inchidere de 30 de ani.

Ulterior S.C. IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT S.R.L. a achiziționat în partea de nord a suprafeței concesionate o suprafață suplimentară de 10,9 ha, pentru continuarea și dezvoltarea depozitului de deșeurii. Pe această suprafață au fost construite celulele 6 și 7.

În conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 15, revizuită în anul 2014, exploatarea depozitului se face în etape, în prezent pe celulele 1-5 fiind finalizată etapa 1, adică sistarea temporară a depozitării și intrarea în perioada de consumare a tasărilor.

Tasările sunt urmărite periodic, prin ridicări topografice de detaliu, cu frecvență trimestrială. De la data precedentelor ridicări topografice (August 2016) și până la data celei mai recente ridicări topografice (Decembrie 2016), tasarea medie pe corpul depozitului format din celulele 1-5 este de cca. 62 cm. De la data sistării temporare a depozitării (iulie 2015) și până în

prezent, tasarea medie este de cca. 180 cm, dar atinge pe zone limitate si valori de 250-300 cm.

Proiectul de inchidere cuprinde inchiderea etapizata a celor 7 compartimente in functie de atingerea capacitatii de depozitare si de incadrarea nivelului de tasare in limite normale astfel incat stratele de acoperire finala sa nu fie afectate de acestea, in caz contrar existand riscul deteriorarii straturilor de inchidere si compromiterii operatiunii de inchidere finala.

Conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat cu Ordinul 757/2004 al Ministerului Mediului si Gospodăririi Apelor cu modificarile ulterioare, inchiderea depozitelor conforme, se face astfel:

Imediat dupa atingerea cotei sau volumului proiectat al depozitului, acesta se inchide cu straturi de acoperire provizorii, pana la consumarea tasarilor, adica pentru un interval de 3-5 ani. In acest interval de timp se monitorizeaza periodic tasarile si eventualele modificari de forma ale depozitului. Aceasta etapa este denumita inchidere provizorie.

Dupa consumarea in intregime a tasarilor in corpul depozitului, se poate trece la etapa finala de inchidere, prin realizarea straturilor finale de inchidere prevazute de normativ.

Din analiza detaliata a ridicarilor topografice recente se poate determina faptul ca tasarile cele mai semnificative sunt pe platoul depozitului, in partea lui superioara, in timp ce taluzele sunt stabile si nu mai prezinta tasari importante, fiind deja profilate la pantele corecte impuse de Normativul 757.

In consecinta, se propune etapizarea lucrarilor incepand cu taluzele, urmand ca platoul depozitului sa se inchida definitiv doar dupa încadrarea tasarilor in prescriptiile tehnice impuse de furnizorii materialelor de inchidere, din punct de vedere al preluarii eventualelor eforturi, astfel incat straturile de inchidere sa nu fie compromise.

• Justificarea necesității proiectului

Prin controlul efectuat de Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Municipiului Bucuresti in perioada 25.07.2016-04.08.2016, avand ca scop verificarea conformarii fata de prevederile AIM nr. 15/30.10.2007, revizuita la data de 15.09.2014, emisa de APM Bucuresti, s-a impus prin masura nr. 1, acoperirea uniforma cu un strat de pamant de 50 cm a intregii suprafete a compartimentelor C1, C2, C3, C4, C5.

La momentul acestui control, pe compartimentele C1-C5 era sistata temporar depozitarea, din motive tehnologice (lipsa spatiului necesare pentru amenajarea platformei de

descarcare), iar întreg masivul era acoperit cu pământ în strat de grosime 10-20 cm, ca strat de acoperire temporară, conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Prin măsura stabilită de GNM s-a impus practic realizarea acoperirii temporare, ca ultima etapă înainte de acoperirea finală, deși capacitatea de depozitare nu este încă atinsă.

Conform HG 349/2005, închiderea depozitului sau a unei secțiuni a acestuia se face....

• Planuri de situație și amplasamente

Astfel, conform planșei 3, suprafața depozitului a fost împărțită în zone cu suprafața de 1-1.5 ha. Fiecare zonă este tratată etapizat, astfel încât să se poată urmări eficient ritmul și calitatea execuției lucrărilor. Pe măsura ce zonele 1-10 se vor închide definitiv, se va pregăti execuția lucrărilor pe platou, reprezentat de zonele 11 și 12.

În perioada 2017-2028, exploatarea depozitului va continua pe celulele 6 și 7, inclusiv în zona de unire cu celulele 1-5, în aceste condiții, taluzul nordic al celulelor 1-5 se va închide după unirea cu celulele 6 și 7 și după ce acestea vor atinge capacitatea proiectată.

• Planul de execuție

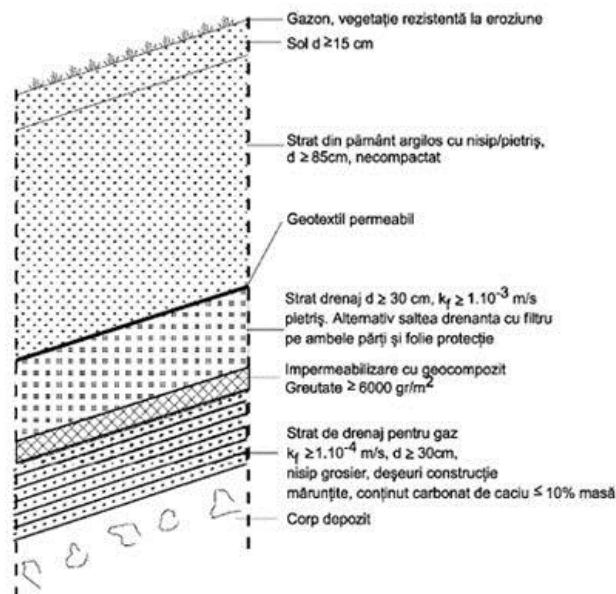
La stabilirea soluției de închidere a depozitului s-au avut în vedere cerințele pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase/municipale (clasa b), prezentate la capitolul 3.7.2 din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor. Stratele de închidere care vor fi folosite pentru închiderea depozitului Chiajna sunt prezentate în desenul anexat, preluat din Normativul tehnic.

Pentru închiderea finală a depozitului se prevede ca, în funcție de costurile materialelor necesare și a posibilităților tehnologice la data realizării închiderii finale a depozitului să se folosească stratificațiile recomandate de Normativul tehnic.

În cazul proiectului de față, stratificarea propusă pentru închiderea depozitului este:

- strat drenant pentru gaze, având $h = 0,30$ m. Alternativ, cu același rol funcțional, se poate folosi un material geosintetic de drenaj, format dintr-un miez drenant acoperit pe ambele părți cu geotextil de protecție;
- impermeabilizare sintetică PEHD 2 mm. Alternativ, se poate folosi geocompozit bentonitic, cu greutatea de 6000 g/mp;
- geotextil cu $g = 1000$ g/mp. În cazul folosirii geocompozitului bentonitic, acest strat de protecție din geotextil nu se mai aplică;

- strat drenant din pietriș și balast, având $h = 0,30$ m. Alternativ, cu același rol funcțional, se poate folosi un material geosintetic de drenaj, format dintr-un miez drenant acoperit pe ambele părți cu geotextil de protecție;
- geotextil permeabil cu $g = 400$ g/mp. În cazul folosirii materialului geosintetic de drenaj, acest strat de protecție din geotextil nu se mai aplică;
- pământ argilos cu nisip și pietriș, necompactat, având $h = 0,85$ m;
- strat fertil 0,15 m



Nota: Saltea drenanta cu filtru pe ambele parti și folie de protecție sau alt geocompozit cu protecție similară
Fig.2. Strat de închidere pentru depozite de deșuri nepericuloase cu impermeabilizare sintetică

Drenaj și epurare levigat

Levigatul care încă se va mai forma după închiderea depozitului, prin descompunerea materiei organice din deșuri, va fi colectat de sistemul de drenaj existent, constituit din conducte HDPE cu Dn 200 mm. Rețeaua de drenuri se descarcă în căminele colectoare, de unde levigatul colectat este pompat la stația de epurare. Aceasta stație va rămâne în funcțiune după închiderea depozitului, atât timp cât va fi necesar, adică până când cantitatea de levigat care se va mai forma în masa de deșuri va fi nesemnificativă.

Capital Social: 5.418.800 lei
Nr. Înreg. la Reg. Comerțului J40/2292/1991
Cod Unic de Înregistrare (CUI): RO 398284
Banca Românească – Sucursala Băneasa
Cont: RO40 BRMA 0720 0410 2900 0000



temul de colectare a biogazului

Pe suprafața depozitului de deșeuri au fost amplasate puțuri de captare a biogazului, care formează o rețea cu latura de 40-50 m și care vor rămâne în funcțiune și după închiderea depozitului. Puțurile de captare a biogazului sunt racordate printr-o rețea de conducte din PEHD la o instalație centrală de producere de energie electrică din biogaz. La acoperirea depozitului, se va avea în vedere ca puțurile de captare a biogazului să fie utilizate până la cota finală de depunere deșeuri. Puțurile, cu diametru de 900 mm, sunt tubate cu conductă PEHD Dn 200 mm, amplasate într-un înveliș de pietriș pentru colectarea biogazului. Data fiind eficiența folosirii biogazului drept combustibil, sau pentru producerea de energie electrică, chiar și după închiderea depozitului de deșeuri, puțurile vor fi racordate la un sistem centralizat de captare și utilizare. Aceasta instalație face obiectul unui proiect separat.

Foraje de observație

Pentru monitorizarea calității apei freatice pe durata exploatării depozitului și după închiderea lui, se folosesc 5 foraje de observație amplasate atât în amonte cât și în aval de acesta, considerând direcția de curgere a pânzei freatice. Aceste foraje vor rămâne în funcțiune, în conformitate cu legislația de mediu, pe o perioadă de 30 ani după închiderea depozitului de deșeuri. Analizele de apă se vor recolta periodic, în conformitate cu cerințele legale.

Alte lucrări

Lucrările generale de infrastructură ale depozitului: cai de acces, împrejmuire, sediu, alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă, vor rămâne în funcțiune atât cât va fi necesar pentru buna desfășurare a activităților de închidere și postmonitorizare ale depozitului.

Organizarea de șantier

Pentru realizarea lucrărilor de închidere finală a depozitului de deșeuri, obiectivul va dispune de sediul existent al organizării de șantier, situat în partea de nord – vest a depozitului, amenajat la executarea compartimentelor de depozitare și pentru activitatea de exploatare curentă a depozitului, precum și de toate facilitățile necesare: alimentare cu apă și energie electrică, platformă de parcare, drum de acces și drumuri interioare, etc.

La momentul în care se finalizează depozitarea pe celulele 6 și 7, inclusiv pe zona de unire cu corpul principal, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului București, urmând ca pentru

inchidere proiectul actual sa fie actualizat cu detalierea etapizarii lucrarilor pentru etapa II de inchidere.

Toate lucrarile desfasurate in cadrul CMID Iridex, inclusiv investitiile noi si lucrarile de inchidere a corpului de depozit ocupat in prezent de deseuri au ca scop:

- inchirea in conditii de siguranta a depozitului astfel incit calitatea factorilor de mediu si sanatatea populatiei sa nu fie afectate;
- posibilitatea utilizării ulterioare pentru agrement sau pentru alte scopuri functionale
- incadrarea in peisajul zonei si asigurarea condițiilor de redare in circuitul natural a suprafeței ocupate de depozitul de deșeuri.

• Esalonarea lucrarilor de inchidere finala

Conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat cu Ordinul 757/2004 al Ministerului Mediului si Gospodării Apelor, inchiderea depozitelor conforme se face astfel:

- Imediat dupa atingerea cotei sau volumului proiectat al depozitului, acesta se inchide cu straturi de acoperire provizorii, pana la consumarea tasarilor, adica pentru un interval de 3-5 ani. In acest interval de timp se monitorizeaza periodic tasarile si eventualele modificari de forma ale depozitului. Aceasta etapa este denumita inchidere provizorie.
- Dupa consumarea in intregime a tasarilor in corpul depozitului, se poate trece la etapa finala de inchidere, prin realizarea straturilor finale de inchidere prevazute de normativ.

In cazul de fata, prin modul detaliat in care depozitul a fost exploatat, parte din aceste straturi de acoperire provizorie sunt deja realizate (stratul suport). Pentru volumul ocupat deja de deseuri, pe suprafata pe care depozitarea este sistata, perioada de consumare a tasarilor a inceput in anul 2015 (iulie 2015). In perioada urmatoare, pe acest corp al depozitului se vor monitoriza tasarile prin intermediul masuratorilor topografice de detaliu si se vor lua masurile specifice de monitorizare (captarea si evacuarea gazului de depozit, monitorizarea nivelelor de levigat).

La data prezentului proiect, volumul ocupat pe compartimentele 1-5 ale depozitului, conform ultimelor masuratori la data la care s-a finalizat Etapa 1 de exploatare (iulie 2015) este de cca. 3 850 000 m³ (inclusiv cu straturile de pamant de acoperire temporara si provizorie), din care cca. 2 935 000 m³ doar deseuri.

Avand in vedere faptul ca tasarile naturale ale depozitului nu s-au consumat inca, dar si faptul ca exista inca o rezerva de capacitate disponibila, se propun urmatoarele:

- Inchiderea definitiva a depozitului sa se faca DOAR CU aprobarea PMB care este proprietarul si beneficiarul acestui depozit.
- Inchiderea definitiva a depozitului sa inceapa DOAR DUPA consumarea tasarilor naturale ale masivului de deseuri, urmarite cu frecventa trimestriala si epuizarea integrala a capacitatii proiectate.

Asa cum se prezinta situatia reala din teren, pe parcursul exploatarei, majoritatea lucrarilor necesare pentru inchiderea depozitului au fost executate deja.

Asfel, s-au realizat pe parcursul dezvoltarii depozitului:

- ❖ Sistemul de denaj al levigatului;
- ❖ Sistemul de captarea si extractie al gazului de depozit;
- ❖ Compactarea masei de deseuri in vederea reducerii perioadei de consumare a tasarilor;
- ❖ Profilarea taluzelor depozitului, la pantele prevazute;
- ❖ Drumul de acces si inspectie
- ❖ Drumul perimetral depozitului
- ❖ Santurile si rigolele pentru colectarea apelor pluviale
- ❖ Imprejmuirea cu gard si perdeaua arboricola

In vederea inchiderii finale a depozitului mai sunt de realizat urmatoarele lucrari:

- Straturile de inchidere finala cu pachetul de materiale geosintetice, inclusiv straturile de pamant de acoperire;
- reperii fiksi si mobili pentru urmarirea comportarii corpului depozitului
- realizarea punctelor de evacuare ape pluviale catre emisarii naturali

Toate aceste lucrari vor fi realizate in perioada urmatoare, in mod esalonat, conform programarii precizate in tabelul urmatoare:

Zona	Suprafata aferenta	Perioada propusa pentru inchidere
Zona 1	10950 mp	Semestrul 1 anul 2017, suprafata cumulata 34650 mp
Zona 2	10250 mp	
Zona 3	13450 mp	

		Costuri estimate: 1 420 650 lei
Zona 4	10250 mp	Semestrul 2 anul 2017, suprafata cumulata 23850 mp
Zona 5	10000 mp	
Drum de acces definitiv	3600 mp	Costuri estimate: 977 850 lei
Zona 6	10250 mp	Semestrul 1 anul 2018, suprafata cumulata 33850 mp
Zona 7	12650 mp	
Zona 8	10950 mp	Costuri estimate: 1 387 850 lei
Zona 9	10900 mp	Semestrul 2 anul 2018, suprafata cumulata 24550 mp
Zona 10	13650 mp	
Zona 11	15300 mp	Semestrul 1 anul 2019, suprafata cumulata 28500 mp
Zona 12	13200 mp	
TOTAL	145400 mp	Costuri totale estimate: 5 961 400 lei

Toate zonele precizate in tabelul de mai sus sunt prezentate in plansa nr. 3.

Etapizarea lucrarilor s-a facut tinand cont de urmatoarele:

- **Timpul necesar procurarii materialelor pentru inchidere, furnizarea lor facandu-se esalonat de catre producatori;**
- **Timpii necesari realizarii lucrarilor de modelare si pregatire a zonelor ce urmeaza a fi inchise definitiv;**
- **Capabilitatea tehnica a antreprenorilor angajati in lucrarile de inchidere;**
- **Perioada necesara punerii in opera a materialelor utilizate pentru inchiderea definitiva;**
- **Disponibilitatea cantitatilor de pamant necesar realizarii stratului de acoperire;**
- **Condiitiile meteorologice periculoase care pot afecta desfasurarea in conditii bune a lucrarilor de inchidere;**

Tabelul nr. 2 Perioadele propuse pentru inchiderea compartimentelor 6 si 7

Zona	Suprafata aferenta	Perioada estimata de exploatare	Perioada estimata de inchidere provizorie in vederea consumarii tasarilor	Perioada propusa pentru inchidere
Celula 6+7	5.55 ha	2017-2023	2023-2027	2028 Costuri totale estimate: 2 275 500 lei

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul

- **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Nu este cazul

Localizarea proiectului

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Nu este cazul

- **Informatii privind caracteristicile amplasamentului.**

Nu este cazul

- **Descrierea impactului potential**

Prin inchiderea depozitului, impactul de mediu este nesemnificativ

- **Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului**

Prin închiderea depozitului, contribuția la disconfortul creat de miros populației de activitățile din zona de amplasare va fi inexistentă.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Nu e cazul

- **Măsurile de evitare a impactului semnificativ asupra mediului**

Nu e cazul

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

- **Protecția calității apelor**

Prin închiderea depozitului, se elimină orice potențial risc de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin măsurile de colectare controlată și evacuare a apelor convenționale curate.

Protecția apelor subterane este asigurată prin însăși concepția și modul de realizare a depozitului. Baza depozitului este impermeabilizată cu un strat de argilă compactată, peste care s-a asternut o geomembrană din PEHD de 2 mm grosime. Colectarea, evacuarea și epurarea leviatului este asigurată prin sistemul de drenaj al leviatului și modulele de epurare cu osmoza inversă, care vor rămâne în funcțiune și după închidere, până când cantitatea de leviat va fi nesemnificativă. Prin programul de monitorizare post-inchidere, se va monitoriza periodic calitatea apelor subterane, prin forajele de monitorizare existente.

- **Protecția aerului**

Respectând prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, întreg depozitul este prevăzut cu un sistem de degazare activă, format din puturi de colectare și extracție gaz, conectate la stațiile de colectare, unite printr-o conductă centrală, care transportă gazul colectat la o instalație de aspirare-compresie. Gazul colectat este eliminat în condiții de siguranță și protecție a factorilor de mediu, prin ardere într-o instalație la temperatură înaltă sau în CHP-uri pentru producția de energie electrică și termică. Sistemul de extracție activă a gazului de depozit va rămâne funcțional și după închiderea depozitului, până când cantitățile de gaz vor deveni nesemnificative.

Prin închiderea finală definitivă a depozitului, se va elimina completă riscul emisiilor difuze care pot cauza disconfort olfactiv sau poluarea aerului.

- **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu este cazul

- **Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul

- **Protecția solului și a subsolului**

Protecția solului și a subsolului de pe amplasamentul depozitului este asigurată atât prin măsurile de impermeabilizarea bazei depozitului, în faza de construcție a acestuia, cât și prin acoperirea cu strat de pământ a întregului masiv de deseuri, strat care va fi însemănat și recultivat cu gazon.

- **Protecția ecosistemelor terestre și acvatică**

Prin închiderea finală definitivă a depozitului se redă în circuitul natural amplasamentul, permițându-se astfel refacerea microecosistemelor terestre și acvatice.

- **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Prin închiderea finală definitivă a depozitului și înierbarea masivului, se asigură încadrarea acestuia în peisaj.

- **Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

Nu este cazul

- **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Se va elabora programul de monitorizare post închidere, iar monitorizarea se va face cu laboratoare acreditate

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

La executarea acoperirii depozitului de deșeuri, obiectivul va dispune de sediul existent al organizării de șantier, situat în partea de nord – vest a depozitului, amenajat la executarea compartimentelor de depozitare și pentru activitatea de exploatare curentă a depozitului, precum și de toate facilitățile necesare: alimentare cu apă și energie electrică, platformă de parcare, drum de acces și drumuri interioare, etc.

Organizarea de șantier existentă și care va deservi obiectivul inclusiv pe perioada execuției lucrărilor de închidere finală definitivă nu are impact semnificativ asupra mediului.

- **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu este cazul

VIII . Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Proiectul de închidere se va încadra în peisajul zonei

XI. Anexe - piese desenate

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație CMID Iridex – situație actuală
- Plan de situație – Situația propusă pentru închiderea compartimentelor 1-5
- Plan de situație – Închiderea compartimentelor 1-7 – situația propusă împreună cu secțiunea longitudinală a depozitului