



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
CONSTANȚA
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

ACORD DE MEDIU
Nr. 16 din 30.10.2018

Ca urmare a cererii adresate de **TRACON SRL**, cu sediul în mun. Braila, str. Vapoarelor nr. 21, județul Braila, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 12873RP din 25.09.2017, în baza Legii nr. 226/2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificări și completări și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „**EXTINDERE DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE OVIDIU CU CELULA VII**”, amplasat în orasul Ovidiu, extravilan, jud. Constanta, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009:

- Anexa II, pct. 13, lit.a) : orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

- Anexa 2, pct. 11, lit b): instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Proiectul intra sub incidența Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, anexa nr. 1, pct. 5.4 – “depozitele de deșuri, 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 deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte”.

Proiectul intra sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

1. Descrierea proiectului

1.1 Detalii de amplasament

Depozitul ecologic pentru deșuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu este amplasat în intravilanul orașului Ovidiu, județul Constanța, pe un teren în suprafață totală de 32,70 ha situat pe





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

malul stâng al canalului Poarta Alba-Midia Năvodari la o distanță de aproximativ 500 m, în apropiere de drumul european E60 (DN 2A) .

Din punct de vedere topografic, amplasamentul depozitului se află pe un teren situat în zona unor depozite din excavații argiloase realizate în timpul construcției Canalului Dunăre - Marea Neagră. Amplasamentul se caracterizează prin înălțimi reduse (cca. 75 m NMN), cu o structură litologică care garantează o impermeabilizare naturală deosebită. Celulele care compun depozitul sunt situate la o înălțime de peste 55 m față de nivelul apei în canalul Poarta Albă- Midia –Năvodari (+75m NMN).

Obiectivul este racordat la următoarele drumuri județene și naționale:

- ✓ DN 22, care traversează județul Constanța pe direcția N-S;
- ✓ DN 2A care asigură legătura inter- regională pe direcția NV-SE;
- ✓ DC 87 și DC 88, care asigură legăturile către V și E de-a lungul Canalului Poarta Albă-Midia- Năvodari.

Accesul către depozit se face pe un drum secundar pietruit cu o lungime de cca. 2 km și o lățime de 7 m, ce se desprinde din DN 2A, de-a lungul Canalului Poarta Albă- Midia-Năvodari.

Distanțele de la amplasamentul depozitului până la receptorii sensibili din zonă sunt de 2,46 km- față de zona rezidențială din localitatea Lumina și 2,38 km față de zona rezidențială din localitatea Ovidiu.

1.2 Situația existentă

Activitatea desfășurată în cadrul Depozitului Ecologic Ovidiu – Constanța este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 5/21.08.2017, eliberată de APM Constanța, cu termen de valabilitate de 10 ani.

Terenul pe care se dezvoltă D.E.D.M.I. Ovidiu, în suprafață totală de 32,70 ha, este situat în localitatea Ovidiu - zona industrială, aparține domeniului privat al Consiliului Local Ovidiu și este concesionat de către TRACON S.R.L. conform următoarelor documente:

- ✓ contract de concesiune nr. 3139 din 11.10.1994;
- ✓ act adițional nr.1 din 09.12.1999, la contractul de concesiune;
- ✓ încheiere – rezoluție nr. 1937/30.09.1999 la dosarul nr. 1957/21.09.1999 de către Judecătorul delegat de Tribunalul Județean Brăila la Oficiul Registrului Comerțului al județului Brăila de pe lângă Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Brăila;
- ✓ proces verbal nr. 1680 din 23.03.1995.

1.3. Situația proiectată

Caracteristicile depozitului:

În prezent în cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu, din cele 9 celule estimate, au fost executate 6 celule, din care pe celulele 1-5 a fost sistată depozitarea deșeurilor, acestea fiind închise provizoriu, iar celula 6 este în operare, având un grad de umplere estimat de 68%.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Celulele de depozitare se realizează succesiv, pe măsura ce capacitatea de depozitare a precedentei este aproape epuizată (cca.75%).

Suprafețele și volumele celulelor proiectate inițial au fost:

- ✓ Celula nr.1: suprafața îndiguită = 2,00 ha; volum estimat = 212.500 mc;
- ✓ Celula nr.2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum estimat = 156.200 mc;
- ✓ Celula nr.3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum estimat = 265.600 mc;
- ✓ Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum estimat = 308.100 mc;
- ✓ Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum estimat = 335.500 mc.
- ✓ Celula 6 are o suprafață îndiguită de 3,82 ha și un volum estimat de 720.400 mc, respectiv 1.213.874 tone.

În urma expertizei extrajudiciare topografice efectuate în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila, volumul de deșeuri determinat pentru celulele 1-5 din cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu sunt:

- ✓ Celula 1 - V = 223.845 mc;
- ✓ Celula 2 - V = 233.649 mc;
- ✓ Celula 3 - V = 321.891 mc;
- ✓ Celula 4 - V = 497.835 mc;
- ✓ Celula 5 - V = 901.899 mc.

Densitatea medie a deșeurilor determinată în cadrul acestei expertize este de 1,685 t/mc.

Capacitatea totală de depozitare: 4.747.019 mc (7.998.727 tone) pentru cele 9 celule propuse.

Cantitatea anuală de deșeuri depozitată: cca. 245.000 to/an

Durata de funcționare proiectată a întregului depozit: 30 de ani

Durata perioadei de monitorizare post - închidere: în funcție de stabilitatea depozitului, dar nu mai puțin de 30 de ani.

Caracteristicile celulei nr. 7:

Extinderea D.E.D.M.I. Ovidiu urmărește crearea unei noi celule, a VII-a, cu suprafața construită de 3,60 ha, din care suprafața utilă îndiguită de 2,75 ha, iar capacitatea de depozitare de cca. 562.500 mc, respectiv 928.125 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc, în continuarea celulei nr. 6, pe latura sudică a acesteia și separată de aceasta și de restul terenului prin diguri de compartimentare din loess compactat.

Lucrări propuse pentru extinderea D.E.D.M.I. Ovidiu cu celula nr. 7:

- a) **realizarea unui dig de separație** pe latura de nord-est între celula 6 și viitoarea celulă 7 cu lungimea de aproximativ 150 m, înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, lățime coronament 5,00 m și pante taluze de 2:3 [1:1,5], realizat din argila compactată cu $\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$. Pământul necesar executării digului este obținut prin sistematizarea pe verticală a gropii celulei;
- b) **realizarea de diguri perimetrice** pe laturile de nord, vest, est și sud cu lungimea totală de aproximativ 510 m, înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, lățime





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

coronament 5,00 m și pante taluze de 2:3 [1:1,5], realizate din argila compactată cu $\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$. Pământul necesar executării digurilor este obținut prin sistematizarea pe verticală a gropii celulei;

- c) așternerea la baza celulei a unui strat de argilă cu grosimea minimă de 0,75 m (0,25 x 3 straturi), care va fi compactat cu utilaje terasiere ($\gamma = 1,65 \text{ t/m}$);
- d) crearea la baza celulei a pantelor necesare drenării atât a lichidului de fermentație (levigat) cât și a apelor meteorice care vor cădea pe suprafața Celulei 7. Pantele transversale vor fi de 1,00% și cele longitudinale vor fi de 0,50%;
- e) realizarea unui șant perimetral din pământ pentru preluarea apelor pluviale, cu secțiune trapezoidală, lățimea de min. 1,50 m și adâncimea variabilă; șantul a fost prevăzut la exterior, la baza digurilor perimetrare, care va prelua apele din precipitații și le va dirija în rigola betonată paralelă cu drumul de acces în depozit, în scopul păstrării integrității bazei digurilor;
 - o dată cu construirea celulei nr. 7, șanțurile perimetrare din pământ actuale, aferente celulelor existente în depozit, vor fi refăcute și decolmatate de vegetație, vor fi compactate uniform și se va realiza panta de descărcare către rigola existentă a drumului județean de acces în depozit;
 - după efectuarea acestor lucrări, pe toată lungimea rigolelor perimetrare, atât interioare cât și exterioare se va așterne un strat de material geocompozit SECUTEX RS 1201 format din geotextilul suport fabricat din polipropilenă albă și stabilizat UV, cu masa unitară strat filtrant 600 gr/mp și geotextilul superior fabricat din polipropilenă cu funcție de protecție, având masa unitară strat filtrant 600 gr/mp.
 - această soluție de constituire a rigolelor existente și transformare în rigole dalate cu materiale geocompozite va asigura descărcarea apelor pluviale și după închiderea finală a celulelor actual închise provizoriu.

- f) realizarea sistemului de impermeabilizare se va face conform cu varianta de impermeabilizare 3.1.3 (a) din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor - Ordin nr.757/2004, cu folie (geomembrană) PEHD de 2,0 mm grosime ce se va poziționa pe umplutura de argilă amenajată (3 str. x 25 cm), nivelată și compactată, dublată local pe traseul conductelor rețelei de drenaj pentru levigat cu o folie PEHD de 1,0 mm grosime.

Asigurarea etanșării stratului de impermeabilizare cu geomembrana se realizează prin procedee de îmbinare a foliei PEHD prin sudură de contact și /sau prin sudură cu adaos de material extrus. Aceste procedee se execută conform caietului de sarcini specific acestei activități. Suprafața acoperită de geomembrană cuprinde suprafața fundului celulei, taluzele digurilor separatoare și perimetrare inclusiv zona de ancorare pe diguri. Prin construcția lipită una de cealaltă a noilor celule de exploatare se realizează unificarea celulelor nu doar în ceea ce privește digurile separative și taluzele comune, ci și partea de geomembrană de înaltă densitate PHDE care se unește prin lipire. Procedura de unificare și lipire a geomembranei PHDE la nivelul coronamentului se realizează prin desfacerea foliei din locul de ancorare de pe celula existentă care se unește prin lipitură cu folia celulei nou construite, ancorarea celulei fiind realizată pe latura superioară - orizontală a digurilor care înconjoară celula. Prin lipirea celor două geomembrane din cele două celule nu mai este necesară ancorarea geomembranei





deoarece se realizează continuitatea acesteia, iar datorită caracteristicilor tehnice, permite depozitarea peste aceasta a deșeurilor pentru acoperirea și umplerea tuturor spațiilor până la nivelul coronamentului; după darea în exploatare a celei noi, deșeurile se depozitează astfel încât până la închiderea provizorie și acoperirea cu pământ să se uniformizeze această porțiune comună între cele două celule. Prin această soluție constructivă se asigură continuitatea geomembranei de înaltă densitate PHDE pe întreaga suprafață utilizată și se evită orice posibilitate de producere a unui incident de mediu și se asigură protecția foliei conform Normativului nr. 757/2004, prin acoperirea cu deșeurii a zonelor ce pot fi transformate în drumuri de acces către căminele de levigat sau puțurile de biogaz.

- g) coronamentul digului de separație dintre celulele 6 și 7 se va desface cu atenție pentru evitarea degradării geomembranei în zona de ancorare și se va reface în întregime prin compactare. Porțiunea de geomembrană de ancorare din digul de separație existent, desprinsă din coronament, se va suda de geomembrana din celula 7.
- h) la baza celulei, geomembranele se protejează cu geotextil de 1000 gr/m², iar peste geotextil se așează un strat de drenaj aferent etanșării sintetice din pietriș de râu spălat cu diametrul de 16-32 mm, în grosime de 0,50 m;
- i) construirea unei rețele de drenaj din tuburi perforate PEHD, cu DN 250mm, PN10, cu fante de Dn=6-8 mm numai pe 2/3 din secțiunea transversală, așezată pe fundul celulei, peste geomembrane PEHD de 2,0 mm și 1,0 mm grosime și geotextile de 1000 gr/m². Tuburile se pozează deasupra sistemului de etanșare a bazei celulei, în stratul de drenaj cu h=50 cm format din pietriș 16/32 mm. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor va avea cel puțin 50 cm. Lungimea totală a rețelei la celula 7 va fi de cca 300 m. La schimbarea de direcție și la intersecții (noduri de joncțiune) se vor monta cămine cu rol și de drenaj, necesare pentru buna funcționare a sistemului. După montarea și îmbinarea tubulaturii de drenaj se realizează o verificare a etanșeității acesteia trecându-se apoi la acoperirea cu filtrul invers. Căminele colectoare se execută din tuburi prefabricate din beton armat perforate cu găuri de Ø 50 mm, având laturile interioare de 1.00 m. Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei și au rolul de colectare a levigatului care este scos cu o pompă de epuizament și trimis către bazinul de stocare levigat. Bazinul de stocare are rol de omogenizare a levigatului, cât și rol de predecantare (decantare grosieră). Căminele au ca fundație câte o dala din beton prefabricat de 2,0 x 2,0 m așezată pe un strat de nisip de 10 cm, iar folia PEHD și protecția cu geotextil a acesteia sunt dublate pe zona de așezare. Levigatul este pompat cu ajutorul unei pompe, printr-o conductă PEHD cu Dn = 110 mm în bazinul de colectare. Partea terminală a căminelor de colectare levigat va depăși nivelul final de umplere al gropii cu cel puțin 2.0 m și va avea montate plăcuțe de avertizare privind pericolul de explozie și de incendiu.
- j) realizarea caminelor de monitorizare și extracție levigat în număr de 12, iar pe 4 dintre acestea se vor ridica și puțurile de gaz.
- k) Puțurile de gaz de depozit se constituie efectiv atunci când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și se înalță pe parcursul depozitării, conform Normativului 757/2004. Placa de beton care este poziționată pe ultimul camin betonat de colectare levigat (se va poziționa pe patru dintre căminele de colectare levigat dispuse în



interiorul celulei VII), are rolul de baza de susținere a conductei de PHDE 250 care este de fapt putul propriu-zis de biogaz. Peste dala din beton s-au montat elemente prefabricate, cu secțiunea pătrată sau circulară și înălțimea de 1 m, cu pereții perforați cu $D_n=50$ mm.

- l) epurarea levigatului colectat în stație de tratare proprie, modulară de tip PALL, care funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte, $Q=1,5$ mc/h. În funcție de necesități (cantitate de levigat produsă în depozit, indicatori de calitate) se propune, în vederea asigurării unui proces optim de tratare a levigatului, utilizarea suplimentară pe amplasament a unei stații de epurare mobile, cu osmoză inversă în două trepte, care se va închiria pentru anumite intervale de timp, atunci când situația o impune. Stocarea apei epurate (permeat) se va realiza într-un bazin de stocare cu $V = 500$ mc și va fi utilizată ca rezervă intangibilă de incendiu, pentru stropit platforme și spații verzi; surplusul se transportă la stația de epurare Constanța Sud în baza contractului existent;
- m) accesul auto prevăzut începe dintr-un drum betonat și ulterior pietruit, existent care se racordează cu platforma din beton existentă a Celulei 6, are lățimea de 7.00 m (câte o bandă carosabilă pe sens, cu lățimea de 3.50 m), structura rutiera proiectată fiind alcătuită din:

- 20 cm strat de uzura din beton BcR 3.5
- folie polietilena de joasă densitate
- 2 cm nisip
- 15 cm fundație superioară din piatră spartă sau beton concasat
- 20 cm fundație din balast
- 5 cm strat din nisip.

Drumurile perimetrice și accesul la caminele de monitorizare levigat sau la puturile de biogaz, se execută din drumurile existente la aceasta dată cu acces apoi direct pe celula închisă provizoriu (acoperite cu statul de susținere) sau direct pe suprafața deșeurilor la celula în operare. Pentru realizarea circulației pe coronamentele digurilor s-a avut în vedere încă din faza de proiectare ale celulelor nr. 6 și nr. 7, ca digurile care se vor construi să fie consolidate și să asigure stabilitatea din punct de vedere a depozitării deșeurilor și manifestării presiunii asupra acestora și totodată pentru ca circulația să se execute în siguranță.

Structura rutieră a drumurilor de acces :

- ○ 20 cm strat din beton de ciment BcR 3.5
- ○ hârtie Kraft sau folie polietilenă de joasă densitate
- ○ 2 cm nisip
- ○ 15 cm fundație superioară din piatră spartă sau beton concasat
- ○ 20 cm fundație din balast
- ○ 5 cm strat din nisip





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- n) construirea rampei de descărcare deșeurilor în interiorul celulei se va face cu argilă compactată și va avea lățimea de 38,86 m și lungimea de 51.40 m, panta transversală de ~40% (1:2,5);
- o) lucrări de reecologizare a depozitului prin acoperirea celulei aflate în exploatare, după finalizarea exploatarea acesteia, cu un strat de susținere (egalizare) și impermeabilizare a acesteia - acoperire temporară (pentru o perioadă de 3-5 ani în care au loc cele mai mari tasări), în grosime de min 0,5 m, conform subcapitolului 4.2.2.2 din Normativul nr. 757/2004. Peste acest strat în această perioadă se va însămânța gazon și plantații specifice zonei, asigurându-se totodată și reabilitarea terenului până la închiderea definitivă;
- p) pe partea dinspre exterior a digului perimetral va fi prevăzut un strat de înierbare în grosime de 20 cm pentru asigurarea stabilității taluzului.
- q) Se va construi un nou bazin pentru colectarea levigatului, identic cu cel existent, cu capacitatea de 500 mc, care va fi amplasat în vecinătatea stației de tratare levigat, între bazinul de permeat și drumul de acces către rampa de descărcare a deșeurilor aferentă celulei nr. 7.
- r) Împrejmuirea amplasamentului: pentru proiectarea accesului la Celula 7, s-a executat o ridicare topografică cât mai fidelă și precisă a traseului, construcțiilor și instalațiilor existente pe teren (stâlpi, construcții, garduri, conducte, cămine, elemente existente de scurgere a apelor, etc). S-a luat în calcul completarea îngrădirii amplasamentului, integrând și celula 7. Îngrădirea se continuă cu gard de plasă de oțel (mărimea ochiurilor plasei <40x40 mm), la înălțimea gardului de împrejmuire existent.

Toate celelalte dotari necesare functionarii depozitului exista pe amplasament, fiind mentionate in Autorizația Integrată de Mediu nr. 5/21.08.2017, eliberată de APM Constanța, cu termen de valabilitate de 10 ani.

Organizarea de șantier

Întreaga organizare de șantier necesară implementării proiectului se va desfășura numai pe amplasamentul depozitului și va consta din:

- realizarea platformei de depozitare necesare realizării investiției;
- realizarea platformei de depozitare a materialelor necesare realizării investiției;
- realizarea locației de parcare și staționare a utilajelor pe perioada lucrărilor;
- identificarea și realizarea traseelor utilajelor astfel încât să nu perecliteze sau să perturbe pe perioada lucrărilor de construcție a celulei nr. 7, activitatea de depozitare în celula nr. 6 a autovehiculelor care transportă deșeurile pe amplasament;
- igienizarea și reabilitarea facilităților existente în pavilionul administrativ, pentru echipele de supraveghetori, consilieri, muncitori, șoferi, mecanici și întreg personalul participant la această activitate;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- realizarea măsurilor specifice privind protecția și securitatea în muncă pentru fiecare activitate cu specificul și normele proprii de desfășurare a procesului tehnologic-respectarea strictă a Normativelor prevăzute de legislația ANRE;
- implementarea Planului de intervenție pentru cazuri accidentale și/sau de urgență în care se prevede: modul de acțiune în cazul apariției unei situații de urgență, echipele de intervenție, lista punctelor critice unde pot apare situațiile de urgență, fișele poluanților potențiali (inclusiv gradul de pericolozitate), măsurile și lucrările ce se impun în cazul apariției unor accidente, lista dotărilor și materialelor pentru intervenție, programul de instruire a personalului, planul de simulare și lista unităților care pot acorda sprijin în caz de accidente sau explozii;
- organizarea spațiilor cu caracter provizoriu necesare depozitării deșeurilor rezultate pe perioada lucrărilor;

Închiderea depozitului se realizează în două etape:

- I. închiderea provizorie a fiecărei celule în care s-a atins cota finală de depozitare, urmata de închiderea definitiva a celulei , dupa indeplinirea cerintele din normativul tehnic de depozitare deseuri;
 - II. închiderea finală a depozitului, care se face numai după ce tasările corpului depozitului ajung într-un stadiu în care nu se mai poate determina deteriorarea sistemului de impermeabilizare, după încetarea definitivă a producerii de levigat și gaz de depozit.
- I. Cu ajutorul ridicărilor topografice, al calculelor analitice și pe baza raportărilor lunare și anuale, se determină volumul celulei ce urmează a fi închisă și echivalentul în tone a cantității de deșeurii pentru gradul de compactare determinat prin expertiza extrajudiciară, raportat în mc/t. Deșeurile în perioada de exploatare pentru fiecare celulă în parte au fost depozitate în straturi succesive de maxim 1 m, acoperite apoi cu material inert sau pământ în strat de 10-20 cm și compactate periodic.
- Sistematizarea fiecărei celule în parte reprezintă păstrarea formei de la momentul finalizării procesului de depozitare a deșeurilor. Suprafața sistematizată a întregului amplasament va fi de cca. 23 ha.
- La momentul sistematizării și închiderii provizorii a fiecărei celule, pe suprafața nivelată a corpului de deșeurii se aplică un strat de susținere și impermeabilizare care se va depune la finalizarea depozitării și atingerii cotei maxime de depozitare, care va fi nivelat și va avea grosimea cuprinsă între 50 cm și 1 m. Acesta asigură preluarea sarcinilor statice și dinamice, care pot apărea odata cu realizarea sistemului de impermeabilizare, adica de închidere definitivă a celulei în cauză. Compoziția acestui strat de susținere este realizată din deșeurii din construcții sau demolări (în cantitate raportată la suprafața celulei de max 10% și restul de 90% este pământ din escavații, care este depozitat uniform pe întreaga suprafață. În perioada de tasare a celulei (3-5 ani de la închiderea provizorie, sau mai mare), stratul de susținere asigură bariera de protecție și impermeabilizare naturală a celulei, nepermițând pătrunderea apelor din precipitații în interiorul acesteia





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Sistematizarea și închiderea provizorie a unei celule se va realiza în conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004 pct.4.2.2.2, inclusiv completările din Legea nr.211/2011 și Hotărârea Guvernului nr.345/2005.

II. După închiderea provizorie a fiecărei celule în cauză, realizată într-o etapă anterioară, se trece la închiderea definitivă a acesteia cu îndeplinirea a două condiții obligatorii prevăzute în Normativul nr. 757/2004, astfel:

- ✓ au fost consumate tasările majore ale masei de deșeuri din corpul celulei, acestea nemaiputând produce deteriorarea sistemului de impermeabilizare;
- ✓ pe baza măsurătorilor și a buletinelor de analiză a elementelor chimice componente, se va avea în vedere parcurgerea perioadei de degazare și eliminare a biogazului prin procedeele nominalizate în Normativul 757/2004 (metoda pasivă cu biofiltre sau metoda activă cu ardere la o instalație specială - faclă).

Închiderea definitivă a unei celule se realizează astfel:

- ✓ Stratul de drenaj pentru gazul de depozit – SECUDRAIN - se aplică peste stratul de susținere (de egalizare), fiind un sistem de drenaj triplu stratificat, cu miez tridimensional, protejat cu geotextile filtrante cu rezistență mare la compresiune. Sistemul de drenaj este fabricat dintr-un miez vălurit de monofilamente extrudate, care are două geotextile neșesute stabilizate UV și termosudate pe ambele fețe. Acesta este un strat sintetic de drenaj și separare , un geocompozit drenant fabricat din miez profilat de monofilamente de propilenă cu rezistență la compresiune de 400 gr/mp, protejat cu geotextil pe ambele fețe, cu rezistență la compresiune a fiecărui geotextil de 130 gr/mp.
- ✓ Stratul de impermeabilizare cu geocompozit - BENTOFIX - se aplică peste stratul de drenaj pentru gazul de depozit. Materialul bentonitic BENTOFIX NSP 6000 este o barieră geosintetică argiloasă întreșesută pe toată suprafața, prin toate componentele, capabilă să preia și să transmită eforturi de forfecare. O astfel de barieră geosintetică argiloasă este cunoscută ca geocompozit bentonitic sau saltea bentonitică. Geotextilul neșesut superior este impregnat cu pulbere de bentonită în zona de suprapunere longitudinală, pe 500 mm de la marginea rolei. Zona de suprapunere longitudinală este de 300 mm. Straturile depuse în zonele de suprapunere se lipesc între ele cu aer cald. Masa pe unitatea de suprafață este de 6030 gr/mp.
- ✓ Saltea drenantă cu filtru pe ambele părți, geotextil permeabil și de protecție – SECUDRAIN - se aplică peste stratul de impermeabilizare cu geocompozit. Sistemul de drenaj este fabricat dintr-un miez vălurit de monofilamente extrudate, care are două geotextile neșesute stabilizate UV și termosudate pe ambele fețe. Cele două straturi de geotextil permeabil asigură în primul rând stabilizarea straturilor ce vor fi depuse, evitarea amestecului și colmatării straturilor între ele și realizarea sistemului de degazare pasivă a gazului de depozit. Totodată se asigură protecția împotriva pătrunderii apei de precipitații spre interiorul celulei și se asigură un drenaj eficient a acestor ape.
- ✓ Stratul de recultivare – va fi realizat dintr-un strat de pământ argilos în amestec cu nisipuri și pietrișuri, în grosime minimă de 85 cm, iar peste acesta se va pune un strat de pământ





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

vegetal în grosime de 15 cm care va fi însămânțat cu ierburi perene/vegetație rezistentă la eroziune.

Instalațiile de drenaj, inclusiv stația de epurare, precum și cele de captare biogaz vor continua să fie ținute în funcțiune până când analizele efectuate asupra apei drenate și asupra gazelor evacuate vor demonstra că nu mai există pericolul de poluare a factorilor de mediu.

Asigurarea utilităților**- Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din Sistemul Energetic Național printr-o linie electrică aeriană de 20 kV și un post de transformare propriu dotat cu un transformator 20 kV/0,4kV, cu putere instalată 63kVA. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune, amplasat în corpul postului de transformare, se realizează alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectelor din incintă.

Extinderea depozitului cu celula nr. 7 nu presupune extinderi sau modificări ale sistemului de alimentare cu energie electrică a depozitului.

- Asigurarea energiei termice

Încălzirea clădirii administrative și prepararea apei calde menajere se realizează cu o centrală termică cu tiraj forțat, cu $P=24$ kW, care funcționează cu combustibil GPL.

- Instalațiile de alimentare cu apă și canalizare

Pentru proiect a fost emis Avizului de gospodărire al apelor nr. 49 din 02.10.2018.

Pentru alimentarea cu apă, canalizarea apelor uzate menajere și epurarea apelor uzate vor fi utilizate capacitățile existente, autorizate, conform autorizației de GA nr. 95 din 07.07.2017.

Alimentarea cu apă se va realiza din puțul forat existent F4, care asigură în prezent alimentarea cu apă a depozitului.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin etans vidanjabil și transportate la stația de epurare Constanta Sud, în baza contractului încheiat cu RAJA SA.

Levigatul rezultat din celulele 6 și 7 va fi colectat în puțul colector C1 situat la cota cea mai joasă, de unde este pompat în bazinul de levigat propus a fi realizat în dreptul celei IV (lângă bazinul de levigat existent), cu capacitatea $V=500$ mc, impermeabilizat cu geomembrana PEHD de 2 mm. Din bazinul de levigat, levigatul brut ajunge în stația de epurare existentă tip PALL. Volumul maxim de levigat estimat a fi produs pentru celula 6 (în exploatare) și celula 7 (nou proiectată), va fi de cca. 75 mc/zi. Apa epurată în stația de epurare tip PALL cu osmoza inversă va fi utilizată pentru rezerva de incendiu și pentru stropit spații verzi. În cazul unor avarii, accidente neprevăzute, levigatul brut va fi vidanțat și transportat la stația de epurare Constanta Sud, în baza contractului încheiat cu RAJA SA.

- Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platforma tehnologică vor fi colectate prin canalele perimetrice de gardă și se vor evacua în canalul exterior, conform Avizului de gospodărire al apelor nr. 49 din 02.10.2018.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

Concluziile favorabile ale Raportului privind Impactul asupra Mediului, elaborat de **ASRO SERV SRL SIBIU**, societate înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția 651:

- În urma evaluării impactului asupra mediului se considera ca acceptabile limitele de afectare a calitatii mediului prin proiectul propus, fiind create condițiile necesare pentru reducerea sau eliminarea efectelor negative identificate;
- Impactul estimat al proiectului analizat asupra factorilor de mediu va fi în limite admisibile numai dacă vor fi respectate în mod riguros tehnologiile prezentate în RIM;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009;
- Ord. 135/2010;
- Legea 278/2013;
- H.G. 349/2005;
- Ord. MMGA 757/2004;

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre CAT, pe baza recomandărilor și a concluziilor RIM.

Proiectul nu va avea impact asupra ariilor naturale protejate.

La dezbaterile publice din data de 05.10.2018 și pe parcursul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, publicul interesat nu a formulat observații.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra factorilor de mediu:

In perioada realizării investiției:

1. Factor de mediu APA

- stocarea temporară a pământului excavat se va realiza în afara zonelor de concentrare a scurgerilor de suprafață;
- executarea lucrărilor de terasamente pe suprafețe cât mai reduse, astfel încât finalizarea să fie rapidă și să se evite surprinderea acestora deschise de către precipitații;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, dotarea cu materiale absorbante și utilizarea acestora pentru scurgerile accidentale;
- interzicerea spălării utilajelor și echipamentelor în zonele de lucru;
- utilizarea de recipienți adecvați pentru depozitarea tuturor categoriilor de deșuri generate.





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

2. Factor de mediu AER

- In perioada de executie a lucrarilor de constructii, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie vor fi depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului.
- Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului necesar efectuandu-se in zone special amenajate.
- De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene/containere adecvate tipului de material transportat, etc.
- Materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa maniera incat sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici.
- Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf in perioadele cu vant puternic.
- Drumurile vor fi permanent intretinute prin stropire cu apa pentru a se reduce praful.

3. Factori de mediu SOL/SUBSOL/APE SUBTERANE

- Aplicarea unor proceduri de verificare a materialelor utilizate la impermeabilizarea bazei celulei;
- Este interzisa efectuarea in zona a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol; reparatiile utilajelor / mijloacelor de transport care deservesc organizarea de santier se fac in locuri special amenajate cu platforme betonate;
- Operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, conform prevederilor H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);
- Spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni;
- Scurgerile de carburanti sau lubrefianti, datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus in zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat intr-un recipient metalic acoperit si valorificat de unitati specializate; in cazul producerii de scurgeri de produse petroliere pe sol se recomanda colaborarea cu firme de depoluare, specializate in astfel de interventii;
- Evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentului, din perimetrul adiacent santierului, prin stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii, depozitarea de materiale etc. ;
- Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

de constructii), astfel incat deseurile sa nu fie depozitate direct pe sol.

Cerinte pentru impermeabilizarea bazei depozitului

A fost verificata bariera geologica naturala , aceasta avand un coeficient de permeabilitate $k < 10^{-9}$ m/s si grosimea > 1 m.

Solutia tehnica adoptata pentru impermeabilizarea bazei depozitului va indeplini cerintele impuse prin HG 349/2005 si OM 757/2004 – cap 3.1.6 pentru clasa b.

In afara barierea geologica depozitul va fi prevazut cu o impermeabilizare artificiala care va indeplini conditiile de rezistenta fizico-chimica si de stabilitate in timp. Etansarile din materiale sintetice trebuie sa fie construite cu geomembrare din polietilena de inalta densitate PEHD, de grosime mai mare sau egala cu 2 mm. Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice si de durabilitate a geomembranelor au fost determinate in conformitate cu prevederile Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrarile de constructii –indicativ NP 075-02. Geomembrana utilizata va indeplini cerintele impuse prin Ord. 757/2004, cu modificarile si completarile ulterioare. La executarea impermeabilizarii se vor respecta prescriptiile tehnice in legatura cu imbinarea membranei si materialele folosite la aceasta operatiune. Dupa efectuarea lucrarilor de impermeabilizare se va verifica etanseitatea depozitului.

Pamantul excavat in timpul lucrarilor de amenajare va fi depozitat distinct, in functie de natura pamanturilor excavate si tinandu-se cont de natura poluantilor existenti in sol. Taluzurile vor fi protejate cu acelasi sistem de impermeabilizare artificiala ca si baza, bine ancorate, conform normativului. Se va planta o perdea vegetala de protectie pe conturul depozitului.

Sistemul de impermeabilizare a suprafetei celulei

Acesta se va realiza atunci cand inaltimea deseurilor depozitate ating cota maxima.

Sistemul de impermeabilizare trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Sa fie rezistent pe termen lung;
- Sa retina si sa asigure scurgerea apelor de precipitatii;
- Sa formeze o baza stabila si rezistenta pentru vegetatie;
- Sa prezinte siguranta impotriva deteriorarilor provocate de eroziuni;
- Sa fie rezistent la variatii mari de temperatura;
- Sa impiedice inmultirea animalelor;
- Sa fie circulabil;
- Sa fie usor de intretinut;

Asternerea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafata se face cand tasarile nu mai pot determina deteriorarea acestuia.

In perioada de tasare se poate realiza o acoperire temporara cu un strat de pamant de 30-50 cm pe care se planteaza gazon.





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

4. Zgomotul

- reducerea limitei de viteză și controlul accesului în zona;
- realizarea unei perdele de vegetație perimetrală;
- dimensionarea incintelor astfel încât să fie posibilă asigurarea fluidizării accesului pentru a reduce zgomotul produs de motoare (vehiculele de transport nu vor staționa în așteptare în exteriorul amplasamentului);
- utilizarea unor materiale de construcție a platformelor și drumurilor care să reducă producerea zgomotului;
- întreținerea utilajelor.

5. Mirosul

- se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

6. Deseuri

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșeuri între ele;
- pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte, dar care în același timp să evite tranzitarea localităților și/sau centrul orașului;
- se va evita de asemenea transportul deșeurilor pe timp de noapte;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate autovehiculele ce transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face pe bază de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

preluate și vor fi întocmite formularele de transport deșeuri, conform prevederilor legislației în domeniu.

In perioada de functionare a obiectivului:

1. Factor de mediu APA

- respectarea instrucțiunilor de operare a depozitului;
- verificarea categoriilor de deșeuri depozitate în vederea eliminării de la depozitare a deșeurilor periculoase (controlarea calității levigatului produs); respectarea procedurii de acceptare a deșeurilor la depozitare și depunerea deșeurilor în conformitate cu H.G. 349/2005 și O.M. 757/2004;
- compactarea și acoperirea periodică a deșeurilor cu un strat de materiale inerte permeabile;
- respectarea regulamentului de funcționare al stației de epurare;
- verificarea periodică a etanșeității rețelei de canalizare menajeră (conducte, bazin vidanjabil);
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor folosite în scopul identificării defecțiunilor și evitării posibilelor scurgeri de carburant și ulei;
- verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor de carburanți de pe amplasament și a cuvelor de retenție a acestora;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și autovehiculelor care deservește depozitul, precum și activitățile de reparații și întreținere a acestora se va desfășura numai în locurile speciale amenajate în acest sens;
- stocarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor chimice utilizate, precum și a deșeurilor produse pe amplasament în recipienti și zone special amenajate pentru evitarea dispersării acestora în mediu;
- monitorizarea calității apelor subterane de pe amplasament conform prevederilor autorizației integrate de mediu;
- monitorizarea periodică a gradului de umplere a celor două bazine de levigat și curățirea acestora de câte ori este necesar;
- instruirea angajaților cu privire la procedurile de protecția a mediului pe amplasament;
- actualizarea de câte ori este necesar a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, precum și dispunerea în permanență de utilaje, mijloace, materiale și personal necesar pentru acționarea în caz de poluare accidentală, în conformitate cu prevederile planului.





2. Factor de mediu AER

- acoperirea periodică a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte, pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici sau răspândirea deșeurilor; deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor.
- curățarea permanentă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de particule.
- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare buna de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;
- sistemul de degazare utilizat, va fi cel reglementat conform proiectului depus și aprobat de APM Constanta prin decizia etapei de încadrare nr. 8647RP/15.10.2018.

3. Factori de mediu SOL/SUBSOL/APE SUBTERANE

- respectarea instrucțiunilor de operare a depozitului
- verificarea categoriilor de deșeuri depozitate în vederea eliminării de la depozitare a deșeurilor periculoase (controlarea calității levigatului produs); respectarea procedurii de acceptare a deșeurilor la depozitare și depunerea deșeurilor în conformitate cu H.G. nr. 349/2005 și O.M. nr. 757/2004, cu completările ulterioare.
- compactarea și acoperirea periodică a deșeurilor cu un strat de materiale inerte permeabile;
- respectarea regulamentului de funcționare al stației de epurare;
- verificarea periodică a etanșeității rețelei de canalizare menajeră (conducte, bazin vidanjabil);
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor folosite în scopul identificării defecțiunilor și evitării posibilelor scurgeri de carburant și ulei;
- verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor de carburanți de pe amplasament și a cuvelor de retenție a acestora;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și autovehiculelor care deservește depozitul, precum și activitățile de reparații și întreținere a acestora se va desfășura numai în locurile speciale amenajate în acest sens;
- stocarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor chimice utilizate, precum și a deșeurilor produse pe amplasament în recipiente și zone special amenajate pentru evitarea dispersării acestora în mediu;
- monitorizarea calității apelor subterane de pe amplasament conform prevederilor autorizației integrate de mediu, prin cele patru foraje de observație (unul în amonte, două în aval și unul în interiorul depozitului);





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

- monitorizarea periodică a gradului de umplere a bazinelor de decantare și stocare a nămolului și levigatului și curățirea acestora de câte ori este necesar;
- instruirea angajaților cu privire la procedurile de protecție a mediului pe amplasament;
- actualizarea de câte ori este necesar a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, precum și dispunerea în permanență de utilaje, mijloace, materiale și personal necesar pentru acționarea în caz de poluare accidentală, în conformitate cu prevederile planului.
- verificarea funcționării sistemului de colectare levigat ;
- întreținerea rigolelor perimetrare;

4. Zgomotul

- se vor respecta prevederile SR nr. 10009/2017 Acustica – conform SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- reducerea limitei de viteză și controlul accesului în zona;
- realizarea unei perdele de vegetație perimetrare;
- dimensionarea incintelor astfel încât să fie posibilă asigurarea fluidizării accesului pentru a reduce zgomotul produs de motoare (vehiculele de transport nu vor staționa în așteptare în exteriorul amplasamentului);
- utilizarea unor materiale de construcție a platformelor și drumurilor care să reducă producerea zgomotului;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor.

5. Miros

- acoperirea periodică a straturilor de deșuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte, pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici sau răspândirea deșeurilor; deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Ca material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din construcții și demolări., compost. Deseurile prafosă nu pot fi utilizate.
- se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros;





6. Deseuri

Lista deșeurilor acceptate la depozitare:

Cod deșeu	Denumire deșeu
20 - Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 10	Îmbrăcăminte
20 01 11	Textile
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 41	Deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
20 03 02	Deșeuri din piețe
20 03 03	Deșeuri stradale
20 03 04	Nămoluri din fosele septice
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	Deșeuri voluminoase

Se vor accepta la depozitare și alte deșeuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populație, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase, stabilite conform anexei nr. 3 din H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare, cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și al operatorului și conform Ord. MMGA nr. 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională a deșeurilor acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri. Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale) se depun în depozit numai amestecate cu deșeuri menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deșeurile menajere în proporție de 1:10.

Deșeuri pentru care nu este permisă depozitarea în cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu:

- ✓ deșeuri lichide;
- ✓ deșeuri explozie, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți ce sunt definite în anexa nr. 4 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ✓ deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definită în anexa nr. 4 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ✓ toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele utilizate ca materiale de construcții într-un depozit;





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

- ✓ orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ deșeurile de echipamente electrice și electronice, conform OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- ✓ deșeurile de baterii și acumulatori industriali și auto care nu au fost supuse tratării/reciclării, conform HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificări și completări ulterioare.

Conform HG nr. 349/2005, art.7 , alin.(5) , depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2) este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta hotărâre.

Cerinte de depozitare

Depunerea și distribuția deșeurilor în celule se realizează în straturi cât se poate de subțiri de maxim 1 m, care apoi se compactează. Densitatea de compactare (gradul de compactare) trebuie să fie cât mai mare, cel puțin 1 t/mc, sporind durata de viață a celulei.

Descărcarea oricărui transport de deșuri este supravegheată și controlată de persoane instruite în acest scop, care vor informa imediat conducerea depozitului în cazul în care apar suspiciuni sau dubii în ce privesc caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor în depozit.

Operatorii din zona de descărcare poartă echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut. În zonă sunt montate panouri pentru interzicerea fumatului.

Deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic cu material inert într-un strat de 10-15 cm, pentru evitarea mirosurilor, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Materialul inert poate fi din deșuri minerale solide sau din construcții și demolări.

După umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeței se aplică imediat.

Acoperirea provizorie se realizează pe suprafața pe care s-a sistat depozitarea, cu pământ cu o grosime de 50 - 100 cm; pe el se plantează gazon. Acoperirea provizorie cu pământ se face în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 -5 ani).

Așezarea ultimului strat de impermeabilizare la suprafață se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului nu mai pot determina deteriorarea acestuia. Panta minimă a suprafeței deșeurilor nivelate (înainte de aplicarea sistemului de impermeabilizare) trebuie să ia în seamă prognoza privind tasarea și să nu depășească panta digului prevăzută prin proiect. Panta maximă a suprafețelor de depozit este de 33%.

IV. Condiții care trebuie respectate:

În perioada organizării de șantier și a realizării investiției:

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judiciar planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut;
- pentru deșeurile produse pe șantier se va asigura colectarea selectivă și transportarea lor în vederea valorificării prin societăți autorizate sau pentru eliminare în depozite autorizate de deșeuri, în condiții de siguranță pentru mediu;
- interzicerea deversării necontrolate a apelor uzate, indiferent de proveniența acestora; se va asigura colectarea lor, iar destinația acestora este sistemul de colectare/canalizare, dacă acestea îndeplinesc condițiile de calitate conform N.T.P.A. nr. 002/2005; în cazul în care sunt impurificate peste prevederile acestui normativ, se va asigura preepurarea acestora până la îndeplinirea condițiilor de calitate;
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va asigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organisme competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului / subsolului;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru sau acoperirea pe cât posibil a acestuia, în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- se vor respecta prevederile SR nr. 10009/2017 Acustica – conform SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor respecta normele de igiena și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial ;
- se vor respecta prevederile H.C.J.C. nr. 152/22.05.2013 privind stabilirea suprafețelor minime de spații verzi și a numărului minim de arbuști, arbori, plante decorative și flori aferente construcțiilor realizate pe teritoriul administrativ al județului Constanța;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- în conformitate cu prevederile art. 49, alin. 3 și 4, din Ord. nr. 135/2010, la finalizarea lucrărilor se va notifica APM Constanța, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării condițiilor impuse în actul de reglementare. Procesul verbal de constatare întocmit în această etapă va fi însoțit de procesul verbal de recepție a lucrărilor realizate;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).
- titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

V. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Securitatea obiectivului este strict asigurată prin:

- este restricționat accesul în incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori și scopul vizitei pe amplasamentul depozitului;
- se asigură iluminatul pe timp de noapte la obiectivele importante și pe căile de acces;
- sisteme video de monitorizare a depozitului;
- paza obiectivului este asigurată de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării persoanelor străine pe amplasament;
- rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către societăți autorizate.
- căile de evacuare și acces sunt permanent menținute libere;
- realizarea în permanență, conform autorizației integrate de mediu a automonitorizării tehnologice a depozitului, automonitorizării calității factorilor de mediu și a monitorizării stării de calitate a factorilor de mediu ;
- respectarea Regulamentului de funcționare al depozitului;
- respectarea unui management corespunzător al deșeurilor proprii generate pe amplasament;
- instalațiile vor fi periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;
- se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- întreținerea și verificarea permanentă a stării de disponibilitate a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (panouri PSI, hidranți, extincatoare, lopeți, găleți, nisip etc.);

În caz de accident se iau următoarele măsuri:

- ✓ în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.
- ✓ în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate.

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;
- După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident și participarea la exercitiile de simulare;

Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face după caz, de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului și PSI în unitate, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție.

VI Monitorizarea cantitativă și calitativă a următorilor parametri:

In perioada de construire :

- **calitatea aerului:** analiza trimestrială pentru pulberi sedimentabile, cu prelevare continuă de 30 zile/trimestru de raportare; prelevare semestrială de pulberi respirabile – conform STAS 12574/1987; număr de utilaje active pe șantier în perioada de raportare, cantități de combustibil utilizate ;
- **zgomot :** măsuratori trimestriale sau ori de câte ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor de construcții, conform SR nr. 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- **deseuri :** conform Legii 211/2011, republicată, cu modificări și completări raportul trimestrial privind gestiunea deșeurilor generate în timpul lucrărilor de construcție, va conține: tipurile de deșeurii, cantitățile rezultate, destinația finală a acestora; la prima raportare se vor prezenta contractele încheiate cu unități autorizate pentru preluarea fiecărui tip de deșeu în vederea tratării/eliminării/reciclării. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;

b) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;

c) Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Menționăm că, monitorizarea în timpul construirii trebuie să se realizeze pe tot parcursul perioadei de desfasurare a lucrarilor de construire.

Rapoartele trimestriale ce vor cuprinde rezultatele monitorizarii parametrilor prezentati anterior vor fi inaintate autoritatii de mediu.

In perioada de functionare :

Programul de monitorizare va cuprinde următoarele :

- monitorizarea emisiilor și a calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/ monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post- închidere;

Automonitorizarea tehnologică a depozitului

Se va asigura verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor, a sistemelor de captare, utilizarea lor în condiții de siguranță pentru personal și mediu;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitarea curentă (deteriorări mecanice- deformări, fisuri, rupturi, sfasieri, deteriorări ale îmbinărilor, depuneri de cruste)
- Capacitatea de funcționare a conductelor de colectare a levigatului;
- condițiile de temperatură în corpul depozitului de deșeuri;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului, controlul acestora se va realiza anual;
- gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a levigatului;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, ca de exemplu utilaje cu care se operează în depozit, spălare/ dezinfectie auto;
- urmărirea gradului de tasare și a stabilității de depozitului astfel:
 - comportarea taluzurilor și a digurilor;
 - urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenirea a acestora; Gradul de tasare se va monitoriza cu ajutorul bornelor de pe acoperișul și talazurile depozitului, una la fiecare 5000 mp;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității depozitului;
- verificarea modului corect de depunere a starturilor de deșeuri.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu cuprinde:

Nr. crt	Indicatorii urmăriți și modul de monitorizare	Frecvența
1	Date meteorologice <ul style="list-style-type: none">• cantitatea de precipitații• temperatura minimă, maximă la ora 15• direcția și viteza dominantă a vântului• evaporarea prin stabilirea umidității aerului la ora 15 și determinarea prin calcul a evaporării după Haude sau direct cu lisimetru• umiditatea atmosferică la ora 15	Zilnic, suma zilnică
2	Date despre emisii <ul style="list-style-type: none">• volumul de levigat• nivelul levigatului în corpul depozitului• compoziția permeatului• posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, COV și presiune atmosferică	Lunar Zilnic Semestrial, conform autorizației GA în vigoare Semestrial
3	Date despre apa subterană <ul style="list-style-type: none">• Nivelul apei subterane• Compoziția apei subterane	Semestrial Semestrial
4	Topografia depozitului <ul style="list-style-type: none">• structura și compoziția corpului depozitului*• comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Anual

Conform prevederilor autorizației integrate de mediu se monitorizează cu frecvență lunară volumul de levigat la evacuarea din depozit și cu frecvență semestrială compoziția permeatului pentru indicatorii pH, CBO5, CCO-Cr, substanțe extractibile, sulfați, sulfizi, materii în suspensie, sulfuri și hidrogen sulfurat, amoniu, fenoli, fosfor total, cianuri, detergenți și metale grele (Pb, Cr, Ni, Zn, Fe, Cd, Cu).

Monitorizarea calității apei subterane

Monitorizarea calității apelor subterane de pe amplasamentul depozitului se realizează cu frecvență semestrială din cele 4 puncte de monitorizare.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Analiza comparativă a datelor de monitorizare din 2017 și 2018, pentru cele 4 foraje, cu datele din anul 2015, considerate valori de referință conform prevederilor autorizației integrate de mediu, relevă faptul că valorile măsurate prezintă fluctuații în intervale valorice asemănătoare ca mărime, ceea ce denotă ca depozitul de deșeuri nu constituie o sursă de poluare pentru apa subterană. Având în vedere că odată cu construcția celulei nr. 7, puțul de monitorizare P1 existent pe amplasament nu va mai fi funcțional, zona de amplasare a acestuia fiind ocupată de suprafața celulei nou construite, se propune ca monitorizarea calității apelor subterane pe amplasament să se realizeze din forajul de alimentare cu apă, situat aval de celula nr. 7, în zona pavilionului administrativ (planul cu poziția punctului de monitorizare propus este anexat documentației).

Puncte de monitorizare/ Coordonate Stereo 70	Frecvența de monitorizare	Parametrii urmăriți/ unitatea de măsură	Metode de analiză
foraj situate amonte de depozit- P0 X=314855,28; Y=782238,48; -punct de monitorizare propus, din forajul de alimentare cu apă, situat în interiorul amplasamentului - foraj situat aval de depozit- P2: X=314357,69; Y=781728,13; - foraj situat aval de depozit- P3: X=314297,56; Y=781569,18;	Semestrial	Cd, Cu, Pb, Cr, Ni- $\mu\text{g/l}$	SR EN ISO 15586/2004
		Zn- $\mu\text{g/l}$	SR ISO 8288/2001
		Sulfăți- mg/l	Hach 8051
		pH- unități pH	SR ISO 10523-2012
		Conductivitate - $\mu\text{s/cm}$	SR EN 27888/1997
		CCO-Cr- mg/l	SR ISO 6060/1996
		CBO5- mg/l	SR EN 1899-1/2003
		Amoniu- mg/l	SR ISO 7150-1/2001
		Azotați- mg/l	Hach 8039
		Cloruri- mg/l	SR ISO 9297/2001
Reziduu filtrabil uscat la 105°C - mg/l	STAS 9187/1984		

Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice epurate(permeat)

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	Semestrial	SR ISO 10523-97
MTS		STAS 6953-81
CBO5		SE EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Fosfor total	SE EN 1189-99
Cianuri	SR ISO 6703/1-98
Sulfuri și hidrogen sulfurat	SR ISO 10530-97
Sulfiți	STAS 7661-89
Sulfați	STAS 8601-70
Fenoli	SR ISO 6439-01 SR ISO 8165/1/00
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96
Ioni metale grele	SR ISO 8288-01
Detergenți sintetici și biodegradabili	SR ISO 7875/1,2-96 SR EN 903:2003

Monitorizarea cu frecvență semestrială a calității permeatului, arată că valorile determinate în 2017 și 2018 pentru toți indicatorii analizați se încadrează în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002 - NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea calității solului pe amplasament

Monitorizarea calității solului pe amplasament se realizează cu frecvență anuală, conform autorizației integrate de mediu, printr-un laborator acreditat.

Rezultatele monitorizărilor se compară cu valorile de referință stabilite prin autorizația integrată de mediu.

Punct de monitorizare/ Coordonate Stereo 70	Indicator	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
S- punct de monitorizare sol, situat în vecinătatea bazinului de levigat de pe amplasamentul depozitului X= 314726,51; Y= 781736,88;	Cadmium	Anual	SR ISO 11047/1999
	Crom		
	Zinc		
	Nichel		
	Plumb		
	Cupru		
	Mangan		EPA 3021 EPA 7000A

Monitorizarea emisiilor de gaze de depozit

Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului, prin măsurători la căminele de colectare a gazului de depozit. Monitorizarea se realizează cu frecvență semestrială, printr-un laborator acreditat, conform prevederilor autorizației integrate de mediu.





Indicatori urmăriți	Metoda de analiză
CH ₄ - mg/mc	SR EN 13528-1/2003
CO ₂ - mg/mc	SR EN 13528-1/2003
H ₂ S- mg/mc	STAS 10814/1976
Compuși organici volatili- mg/mc	SR EN 13528-1/2003

Monitorizarea zgomotului

Activitățile desfășurate pe amplasament vor respecta nivelul de zgomot conform Ord. MMGA nr. 678/2009- în timpul zilei 65 dB (A), curba de zgomot Cz 60.

Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza anual printr-un laborator specializat.

Monitorizarea radiologică a deșeurilor utilizand echipamentele din dotarea depozitului.

Monitorizarea deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare a depozitului

- se va păstra un registru cu înregistrările privind cantitățile de deșeuri care sunt depozitate în depozit, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz a colectorului- în cazul deșeurilor municipale. Datele se introduc și pe suport electronic tip baza de date.
- se va realiza evidența gestiunii deșeurilor proprii generate, conform HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor pentru toate tipurile de deșeuri generate în urma activităților desfășurate pe amplasament.

Monitorizarea post- închidere a depozitului

Perioada de urmărire post- închidere este de minim 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă risc potențial pentru factorii de mediu. Rezultatele activității de monitorizare post- închidere se vor păstra în Registrul de funcționare pe toată durata programului de monitorizare.

Monitorizarea post- închidere se va realiza conform Anexei 4 din HG nr. 349/2005 și va cuprinde:

- determinarea cantitativă și calitativă a levigatului- o dată la 6 luni;
- volumul și compoziția gazului de depozit (CH₄, CO₂, H₂S, etc)- o dată la 6 luni, din cămin reprezentativ din fiecare celulă, prin rotație;
- analiza apelor subterane din puțurile de monitorizare- o dată la 6 luni, din cele 4 puțuri de monitorizare de pe amplasament;
- gradul de tasare- se va urmări în 4 borne pe acoperișul și taluzurile depozitului, câte 1 la fiecare 5000 mp;
- înregistrarea datelor meteo:
 - cantitatea de precipitații- zilnic și valori medii lunare;
 - temperatura minimă și maximă la ora 15- valori medii lunare;
 - direcția dominantă și viteza vântului- conform practicilor de urmărire meteorologică;
 - evapotranspirația- valori medii lunare;
 - umiditatea atmosferică la ora 15- valori medii lunare.





VII Inchiderea instalatiei

Închiderea provizorie a celulelor de depozitare, precum și închiderea definitivă a depozitului se va realiza în baza „Proiectului de închidere a depozitului ecologic de deșeuri menajere și industriale – clasa b (D.E.D.M.I. Ovidiu- jud. Constanța)”, realizat cu respectarea cerințelor pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase/ municipale (clasa b), așa cum sunt prevăzute în Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și totodată este adaptat la situația reală din teren în ceea ce privește închiderea definitivă, succesiv pentru fiecare celulă în parte.

În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității se va notifica APM Constanța în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

Titularul proiectului trebuie să facă dovada existenței garanției financiare pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, în conformitate cu art. 11 din HG 349/2005.

Garanția financiară va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire post-inchidere a depozitului.

În conformitate cu art. 12 din H.G. 349/2005, închiderea depozitului se va realiza utilizând fondul pentru închidere și urmărire post-inchidere a depozitului.

Inchiderea celulelor se va realiza pe măsura epuizării capacității lor.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

- informarea publicului asupra depunerii solicitării de emiterie a acordului de mediu, în ziarul „Telegraf” din data de 24.10.2017, precum și afișaj la Primăria orașului Ovidiu în data de 23.10.2017;
- informarea publicului asupra deciziei etapei de încadrare, în ziarul „Telegraf” din data de 25.06.2018, precum și afișaj la Primăria orașului Ovidiu în data de 22.06.2018, precum și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța;
- informarea publicului privind audierea publică a Raportului privind impactul asupra mediului și posibilitatea consultării acestuia până la data dezbaterii publice, prin anunț în ziarul „Telegraf” din data de 05.09.2018 și afișare la sediul Primăriei orașului Ovidiu în data de 05.09.2018, precum și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța;
- ședința de dezbateri publică a Raportului privind impactul asupra mediului s-a desfășurat în orașul Ovidiu – Casa de Cultură, în data de 05.10.2018;
- informarea publicului privind decizia emiterii acordului de mediu prin anunț în ziarul „Telegraf” din data de 22.10.2018 și afișaj la sediul Primăriei orașului Ovidiu în data de 19.10.2018 și pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Beneficiarul va notifica periodic A.P.M. Constanța, despre avansarea lucrărilor de execuție, în scopul realizării controlului de specialitate pentru verificarea tuturor condițiilor impuse prin prezentul acord și încheierii procesului verbal de constatare.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în Memoriul tehnic și în Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului, revine titularului de proiect și evaluatorului atestat.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Celzin LATIF

SEF SERVICIU AAA,
Lavinia- Monica ZECA



NOTA: Acordul de mediu s-a emis în 4 (patru) exemplare.

