

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU

“ÎNCHIDEREA FINALA A CELULEI nr. 1 SI CELULEI nr. 2 DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE – clasa b (DEDMI) Ovidiu – jud. Constanța, in conformitate cu anexa la Ordinul Ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor” Conform Legea 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“ÎNCHIDEREA FINALA A CELULEI nr. 1 SI CELULEI nr. 2 DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE – clasa b (DEDMI) OVIDIU – jud. CONSTANTA”

II. TITULAR:

- Numele companiei : **TRACON SRL**;
- sediul in Braila, str. Vapoarelor nr. 21 judetul Braila;
- telefon: 0239.611.588;
- fax: 0239.613.929;
- e-mail: office@tracon.ro;
- persoana de contact: Dan BUCIUMAN – Manager Sisteme Mediu Tracon SRL;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu este amplasat in partea de est a judetului Constanta la aprox. 10 km pe directia nord-vest de municipiul Constanta, asigurand depozitarea in conditii ecologice a deșeurilor menajere si industriale asimilabile acestora provenite din municipiul Constanta, orasele Ovidiu, Navodari si localitatile limitrofe.

Amplasamentul Depozitului Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu ce ocupa o suprafata totala de 32,7 ha, este



situat în extravilanul orașului Ovidiu, în partea de nord-vest a acestuia în Zona industrială, fiind gândit de către proiectantul inițial al depozitului (în anul 1994), a fi compartimentat în 8 potențiale celule de depozitare.

Tab.1 - Inventarul de coordonate ale amplasamentului, în sistem STEREO 1970

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	314438,65	781872,37	6	315067,89	781708,50
2	314397,12	781690,38	7	315002,61	781749,66
3	314633,77	781517,26	8	314994,07	781774,88
4	314802,82	781467,14	9	314796,73	781975,93
5	315069,21	781694,10	10	314648,66	782015,65

Conform planului de încadrare în zona (fig. 1) vecinătățile depozitului Ovidiu sunt următoarele:

- Nord: teren agricol (teren viran);
- Vest: teren agricol;
- Sud: Canalul Poarta Alba - Midia Navodari (la aprox. 500 m);
- Est: depozite de pamant/argila din excavatiile pentru Canalul Poarta Alba - Midia Navodari și cariera de calcar Ovidiu.



Amplasamentul se caracterizează prin înălțimi reduse (cca. 75 mNMN) cu energie de relief și densitate a fragmentării reduse.

Depozitul a fost realizat pe un teren aflat în zona unor depozite din excavatii argiloase realizate în timpul construcției Canalului Dunare – Marea Neagră, iar structura litologică a terenului garantează o impermeabilizare deosebită.

Celulele ce compun depozitul sunt situate la o înălțime de peste 55 m față de nivelul apei în canalul Poarta Alba-Midia Navodari. Nivelul apei în canal este de +7,5 mNMN.

Distantele fata de principalele localitati si alte obiective din zona sunt urmatoarele:

- satul Culmea la cca. 6,25 km sud-vest;
- satul Poiana la cca.6,48 km sud;
- satul Oituz la cca. 5,77 km nord;
- municipiul Constanta (cartier Palazu) la cca.7 km sud-est;
- orasul Navodari la cca.7,33 km nord-est;
- Canalul Poarta Alba-Midia Navodari la cca.500 m sud;
- Cariera de calcar Ovidiu – la cca. 2 km est;
- Lacul Siutghiol- la cca 3,5 km est.

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, distantele minime de protectie sanitara impuse intre teritoriile protejate si depozitele controlate de deseuri periculoase si nepericuloase, **este de min. 1000 m.**

Obiectivul este racordat la urmatoarele drumuri judetene si nationale :

- DN 22, ce traverseaza intreg judetul pe directia N-S;
- DN 2A care asigura o legatura inter-regionala pe directia NV - SE;
- DC87 si DC 88, ce asigura legaturile catre V si E de-a lungul Canalului Poarta Alba-Midia Navodari.

Accesul catre depozitul de deseuri urmeaza drumul pietruit ce se desprinde catre vest din DN 2A, de-a lungul Canalului Poarta Alba-Midia Navodari, pe o lungime de cca. 2 km avand o latime de 7 m.

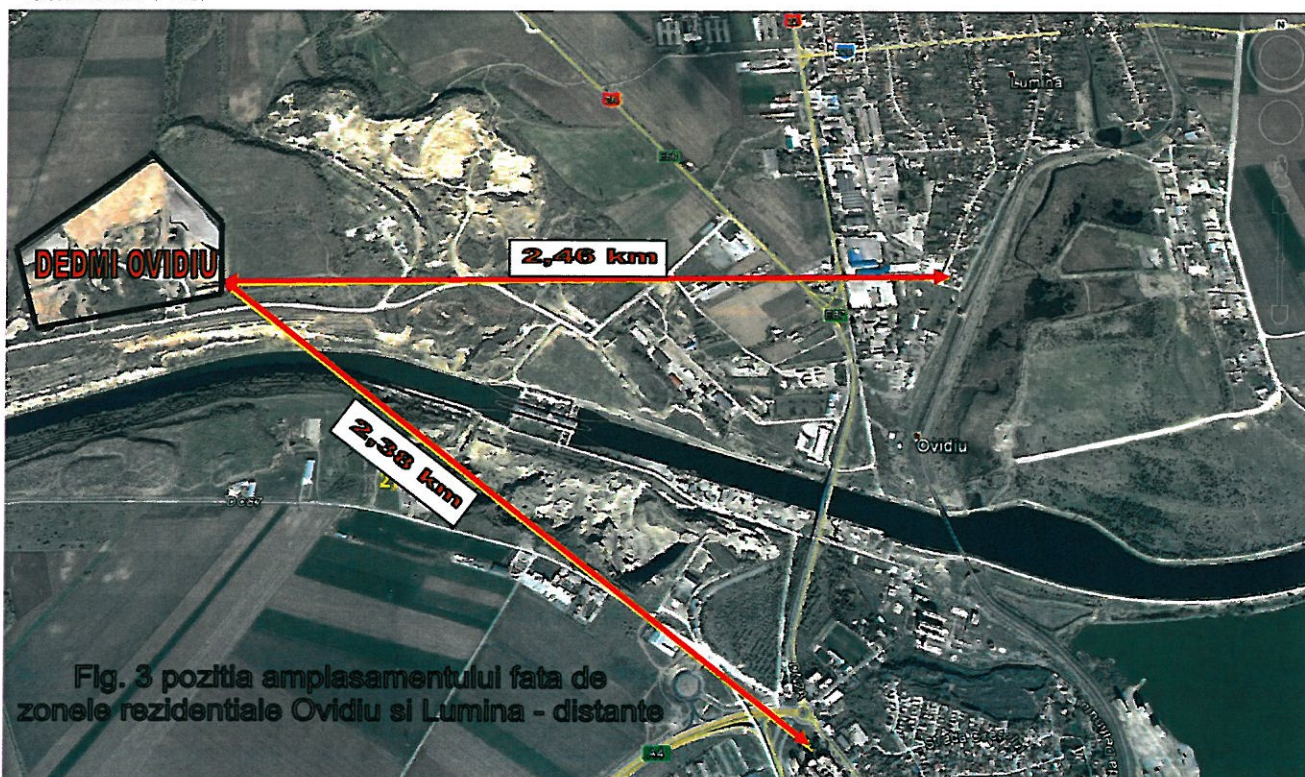


Fig. 3 pozitia amplasamentului fata de zonele rezidentiale Ovidiu si Lumina - distante

Terenul aferent Depozitului ecologic de deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu, Judetul Constanta este detinut de operatorul S.C.TRACON S.R.L. in baza contractului de concesiune nr. 3139/11.10.1994 incheiat cu Consiliul Local Ovidiu si a actului aditional nr.5833 din 06.12.1999. Conform acestui contract, S.C.TRACON S.R.L. are in concesiune un teren in suprafata totala de 32,7 ha pe o perioada de 30 de ani pentru infiintarea si exploatarea Depozitului ecologic de deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu.

Valoarea estimativa a investitiei este 2.422.490 lei pentru celula nr.1 si 1.431.470 lei pentru celula nr.2. Total valoare estimata 3.853.960 lei.

Sistematizarea celulelor – Inchiderea provizorie

Celula nr. 1

Cu ajutorul ridicarilor topografice si al calculelor analitice s-a determinat faptul ca in celula nr.1 exista un volum de circa 223.845 m³, echivalentul a 335.766,96 tone de deseuri pentru un grad de compactare de apx 1,6 to/mc. Deseurile in perioada de exploatare (1995-1998) au fost depozitate în straturi succesive de maxim 1 m, acoperite apoi cu material inert sau pamant in strat de 10-20 cm si compactate periodic.

Celula nr.1 a fost sistematizata pastrand forma de la momentul finalizarii procesului de depozitare a deseurilor. Suprafata sistematizata este de 20.000 mp.

Celula nr. 2

Cu ajutorul ridicarilor topografice si al calculelor analitice s-a determinat faptul ca in celula nr.2 exista un volum de circa 233.649 m³, echivalentul a 371.502,21 tone de deseuri pentru un grad de compactare de apx 1,6 to/mc. Deseurile in perioada de exploatare (1999-2001) au fost depozitate în straturi succesive de maxim 1 m, acoperite apoi cu material inert sau pamant in strat de 10-20 cm si compactate periodic.

Celula nr.2 a fost sistematizata pastrand forma de la momentul finalizarii procesului de depozitare a deseurilor. Suprafata sistematizata este de 16500 mp.

La momentul sistematizarii si inchiderii provizorii a celulei nr.1 (anul 1998) si a celulei nr. 2 (anul 2001) pe suprafata corpului de deseuri s-a aplicat :

- un **strat de sustinere (egalizare)** depus inca din anul 1998 respectiv 2001, care a fost nivelat si are grosimea cuprinsa intre 50 cm si 1 m. Acesta asigura preluarea sarcinilor statice si dinamice, care pot aparea odata cu realizarea sistemului de impermeabilizare, adica de inchidere definitiva a celulelor. Compozitia acestui strat de sustinere este realizata din deseuri din constructii sau demolari (in cantitate raportata la suprafata celulei de max 10%) si restul (90%) este pamant din escavatii, care este depozitat uniform pe intreaga suprafata a celulelor nr.1 si nr.2. In toata aceasta perioada de tasare a celulei nr. 1 (1998-2019) si a celulei nr. 2 (2001-2019), stratul de sustinere a asigurat si asigura pana la inchiderea finala, bariera de protectie si impermeabilizare naturala a acestora, nepermitand patrunderea apelor din precipitatii in interiorul acesteia.

Sistematizarea si inchiderea provizorie a celulei nr.1 si nr.2, s-au realizat in conformitate cu prevederile *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, aprobat prin *Ordinul Nr. 757/2004 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.86 din 26 ianuarie 2005, pct.4.2.2.2, inclusiv completările din Legea nr.211/2011 și Hotărârea Guvernului nr.345/2005.*

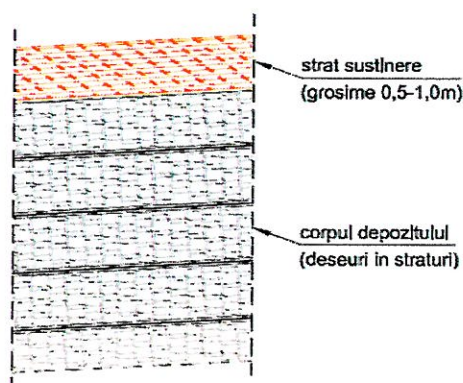


Fig. 4 Inchiderea provizorie a celulelor nr.1 si nr.2

Solutia tehnica de inchidere a celulei

Peste stratul de sustinere prezentat mai sus (fig. 4), se va proceda la urmatoarea solutie de inchidere definitiva (conforma cu *Normativul tehnic 757/2004, fig. 3.7.2. a*):

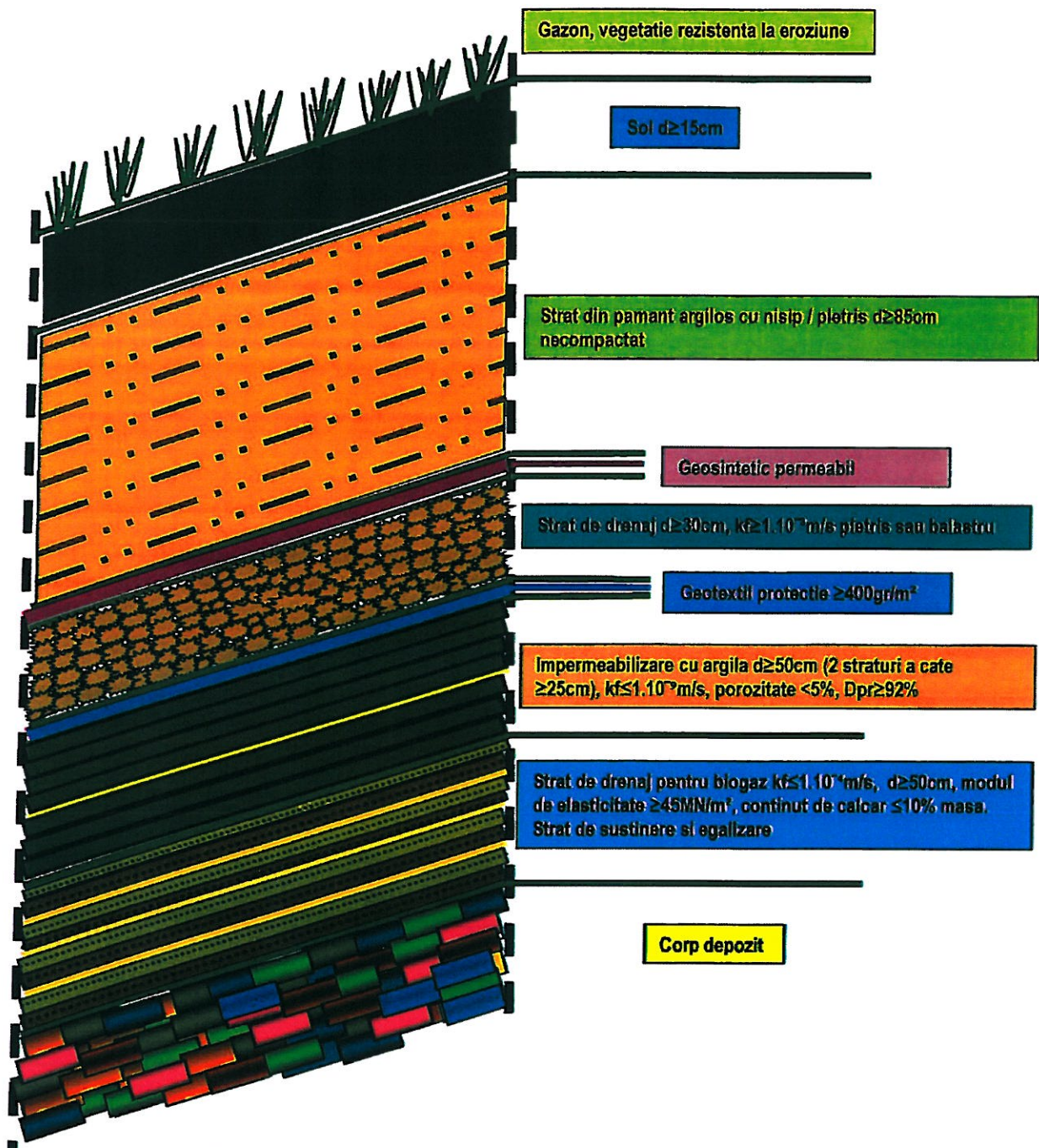


Fig. 5 solutia tehnica de inchidere finala a celulelor nr.1 si nr 2 conforma cu Normativul tehnic 757/2004, fig. 3.7.2. a

Perioada de implementare a proiectului se va realiza pana la sfasitul anului 2020 conform planului etapizat propus de Tracon SRL si inregistrat la APM Constanta cu nr. 14988/06.11.2017

Sistemul de impermeabilizare a suprafeței celulei

Dupa inchiderea provizorie a celulei nr.1 si celulei nr. 2, realizate in etape anterioare, prin solutia tehnica prezentata in fig. 5, se trece la inchiderea definitiva a acestora. In stadiul actual au fost consumate tasarile majore ale masei de deseuri din corpul celulelor, acestea nemaiputand produce deteriorarea sistemului de impermeabilizare – celula nr. 1 21 ani (1998 – 2019); celula nr. 2 18 ani (2001 – 2019).

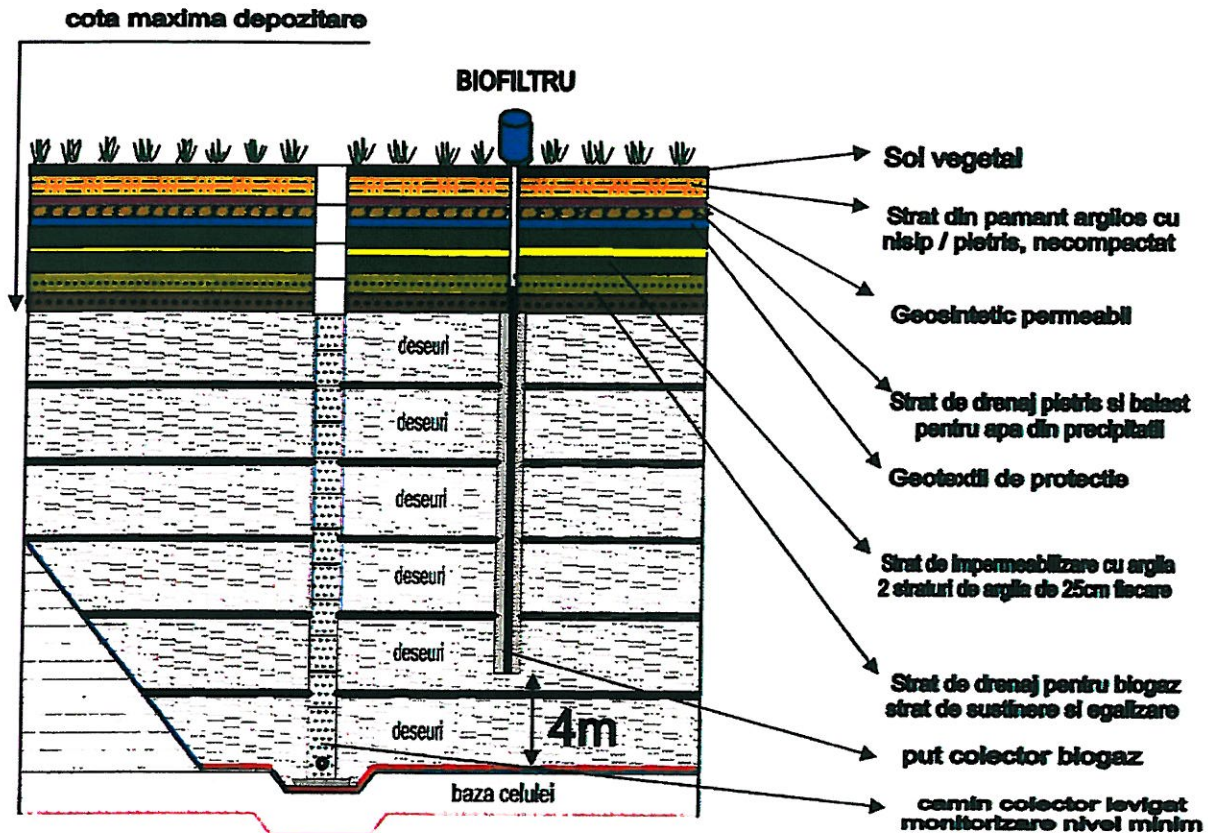


Fig. 6 sistemul de impermeabilizare a celulelor nr.1 si nr 2 conform cu Normativul tehnic 757/2004, fig. 3.7.2. a

Stratul de drenaj pentru gazul de depozit – se aplica peste stratul de sustinere (de egalizare), pe intreaga suprafata a celulei nr. 1. Celula va fi nivelata la depunerea acestui strat si va avea o grosime de minim 30 cm. Materialul care se depune va avea coeficientul de permeabilitate de min 1×10^{-4} m/s. Granulele care se vor depune vor fi cuprinse intre 8 – 32 mm astfel incat sa fie respectat domeniul optim de drenaj pentru biogaz. Pietrisul care se va depune va avea continutul de carbonat de calciu, mai mic de 10% (masa). In acest fel se asigura siguranta la sufoziune fata de stratul de sustinere.

Stratul de impermeabilizare mineral – se aplica peste stratul de drenaj pentru gazul de depozit si va avea o grosime de minim 50 cm si un coeficient de permeabilitate $< 5 \times 10^{-9}$ m/s. Totodata continutul de carbonat de calciu va fi mai mic de 10% (masa), continutul de argila cu diametrul granulelor $< 0,005$ mm va fi mai mic de 20% (masa). Marimea maxima a granulelor va fi de max 63 mm si continutul de componente organice din argila va fi limitat la maxim 5% (masa). Materialul care se va depune pentru impermeabilizare nu va cuprinde componente din lemn (radacini, crengi, etc).

Impermeabilizarea cu material argilos se va aplica in doua straturi (2x25cm) compactate cu compactorul cu role si acesta va avea tolerenta la planeitate de maxim 2cm / 4,0 m. Densitatea proctor va fi de $\geq 92\%$.

Stratul de drenaj pentru apa din precipitatii – se aplica peste stratul de impermeabilizare mineral si va avea grosimea de minim 30 cm. Coeficientul de permeabilitate va fi $> 1 \times 10^{-3}$ m/s si continutul de carbonat de calciu nu va depasi 10% (masa). Materialul de drenaj pentru apa din precipitatii se va depune uniform peste intreaga celula iar pe taluzuri se va asigura stabilitatea acestuia si depunerea uniforma. Marimea granulelor materialului drenant (pietris, balast) va fi cuprinsa intre 4 mm si 32 mm.

Geotextilul si geosinteticul ca straturi separatoare – se vor depune astfel:

Geotextilul de protectie ≥ 400 gr/m² – se va depune peste stratul de argila copactata care asigura impemeabilizarea minerala a celulei si are rolul de-a nu permite patrunderea si amestecul cu stratul de drenaj pentru apa din precipitatii (pietris, balast). In acest fel se asigura protectia materialului de impermeabilizare si totodata se va permite drenarea apei din precipitatii prin stratul imediat superior geotextilului de protectie.

Geosinteticul permeabil – se va depune peste stratul de drenaj pentru apa din precipitatii si este compus dintr-un material textil rezistent pe termen lung care are lipita pe fata care se aterne pe stratul de drenaj insertii de polipropilena (PP) cu masa pe unitatea de suprafata ≥ 400 gr/m².

Cele doua straturi de geotextil permeabil asigura in primul rand stabilizarea straturilor peste care vor fi depuse, evitarea amestecului si colmatarii straturilor intre ele si realizarea sistemului de degazare pasiva a gazului de depozit prin acestea. Totodata se asigura protectia impotriva patrunderii apei din precipitatii spre interiorul celulei – mai mult se asigura un drenaj eficient a acestor ape.

Stratul de recultivare – va fi realizat dintr-un strat de retinere compus din pamant argilos in amestec cu nisipuri usor coezive si pietrisuri, in grosime minima de 85 cm, iar peste acesta se va pune un strat de pamant vegetal in grosime de minim 15 cm care va fi insamantat cu ierburi perene/vegetatie rezistenta la eroziune. Stratul de recultivare nu va fi compactat.

Pe suprafata celulei nu vor fi plantate tufisuri.

Sistemul de colectare a gazului de depozit

În ceea ce privește celula nr.1 si celula nr. 2 extractia si eliminarea biogazului cu procente foarte scăzute de metan și care nu se va efectua prin tratament termic, degazarea celulelor se va face prin instalarea direct pe conductele de put de biogaz a biofiltrelor ecologice cu carbune activ si element filtrant biologic (lemn).

Conținutul de metan în biogazul celulei nr.1 si nr. 2, nu este în asemenea cantități încât să permită un tratament într-un combustor pentru incinerare.

Pentru a conține și purifica gazele arse este utilizat un sistem de filtrare prin folosirea unui filtru combinat cu material carbonic (carbune activ) și bio-filtrare activa de tip lemnos.

În sistemul adoptat de filtrare a biogazului biologic, provenind din procesul de depozitare a deșeurilor, componentele poluante, miros intens, sunt descompuse cu ajutorul biofiltrului prin activitățile metabolice ale microorganismelor și coloniilor de absorbție de carbon activ.

Materialul de bio-filtrare constituie partea activă biologică, a sistemului și are o importanță fundamentală. Aici au loc, într-adevăr, absorbția si descompunerea microbiană a componentelor chimice tratate (vezi fig. 7).

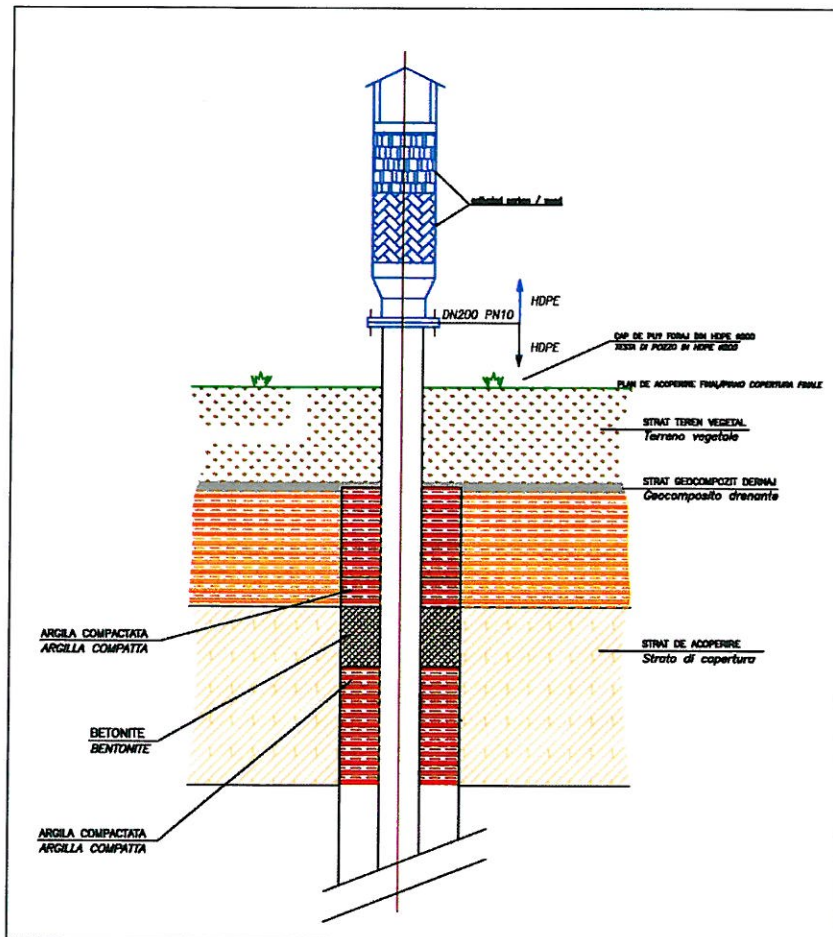


Fig. 7 sectiune transversala in putul de biogaz si degazarea efectuata cu biofiltru

Numarul de puturi de colectare biogaz pe celula nr. 1, au fost stabilite in conformitate cu recomandarile de pozitionare si constructie, prevazute in Normativul 757/2004 – rezultand 3 puturi de biogaz. Caminele existente transformate in puturi de biogaz, respecta Normativul 757/2004, privind tehnologia de constructie, asigura extragerea si eliminarea intregii cantitati de biogaz formata si sunt etansate si separate de reseaua de levigat. Orice modificare sau suplimentare in ceea ce priveste extractia gazului de depozit se va face numai cu acceptul autoritatii de mediu.

Inventarul de coordonate ale puturilor de gaz de depozit si caminului de colectare levigat, in sistem STEREO 1970 – celula nr. 1 DEDMI Ovidiu - Constanta

IDENTIFICARE CAMIN (PUT DE BIOGAZ)		LATITUDINE N (m)	LONGITUDINE E (m)	TIP PUT
CELULA NR.1	C 1	314434,472	781759,929	BIOGAZ
	C 2	314469,391	781690,302	BIOGAZ
	C 3	314541,319	781676,736	BIOGAZ
	C 4	314576,142	781681,944	LEVIGAT monitorizare

Inventarul de coordonate ale puturilor de gaz de depozit si caminului de colectare levigat, in sistem STEREO 1970 – celula nr. 2 DEDMI Ovidiu - Constanta

IDENTIFICARE CAMIN (PUT DE BIOGAZ)		LATITUDINE N (m)	LONGITUDINE E (m)	TIP PUT
CELULA NR.2	C 1	314562,716	781640,772	BIOGAZ
	C 2	314610,863	781620,641	LEVIGAT monitorizare
	C 3	314611,211	781677,031	BIOGAZ
	C 4	314629,667	781744,233	BIOGAZ

Sistemul de colectare a apelor pluviale de pe suprafata acoperita a celulei

Apele pluviale de pe suprafata celulei nr.1 care penetreza stratul de recultivare vor fi preluate de stratul de drenaj pentru apa din precipitatii si vor fi conduse gravitational, datorita pantelor cu care a fost sistematizata suprafata de deseuri a celulei la faza de inchidere provizorie, in rigola perimetrata din spatele bermei de pe cele 3 laturi libere ale celulei.

Rigola perimetrata este executata in sapatura deschisa, va fi dalata cu 2 materiale geocompozite rezistente la inghet si fara posibilitate de colmatare, astfel: primul material geocompozit va fi montat in sapatura efectuata si va asigura izolatia la baza si fixarea rigolei; al doilea material geocompozit se va monta peste primul si va asigura preluarea si scurgerea apelor din precipitatii de pe intreaga suprafata a celulei nr. 1. Sectiunea rigolei perimetrata este trapezoidala $h_{min} = 0.50m$, $l_{min} \text{ baza} = 0.50m$, pante = 1:1.

Rigola va fi descarcata pe latura sudica, atat partea de est cat si partea de vest, in rigola drumului de acces catre depozit prin doua canale de descarcare in sapatura deschisa, captusite cu geosintetice de protectie drenante si inierbate cu plante perene pentru a preveni eroziunea taluzurilor.

Accesul utilajelor pentru efectuarea verificarii celulei si efectuarea anumitor lucrari de intretinere se face prin zonele de traversare si legatura care vor fi executate cu tuburi PAFSIN DN 400 avand rol de podete.

Sistemul de colectare a levigatului

Celula nr.1 la momentul intrarii ei in exploatare a fost echipata cu o retea de drenare a levigatului montata la baza celulei, iar in nodurile retelei au fost montate camine de colectare a levigatului care au fost inaltate concomitent cu umplerea celulei cu deseuri.

Colectarea levigatului din celula nr.1 inchisa definitiv se realizeaza prin vidanjare din **caminul nr. 4** (numai daca este cazul), acesta fiind mentinut functional inclusiv pe perioada postmonitorizare. Epurarea levigatului se realizeaza in cadrul statiei de tratare proprie a depozitului. Permeatul rezultat (levigatul epurat care indeplineste normele NTPA 001) este apoi pompat fie in bazinul cu apa pentru rezerva PSI din cadrul depozitului ecologic, fie este utilizat pentru stropirea drumurilor sau udarea perdelei vegetale (pomii plantati) de pe amplasament.

Celula nr.2 la momentul intrarii ei in exploatare a fost echipata cu o retea de drenare a levigatului montata pe fundul celulei, iar in nodurile retelei au fost montate camine de colectare a levigatului care au fost inaltate concomitent cu umplerea celulei cu deseuri.

Colectarea levigatului din celula nr.2 inchisa definitiv se realizeaza prin vidanjare, din **caminul nr. 2** (numai daca este cazul), acesta fiind mentinut functional inclusiv pe perioada postmonitorizare. Epurarea levigatului se realizeaza in cadrul statiei de tratare proprie a depozitului. Permeatul rezultat (levigatul epurat care indeplineste normele NTPA 001) este apoi pompat fie in bazinul cu apa pentru rezerva PSI din cadrul depozitului ecologic, fie este utilizat pentru stropirea drumurilor sau udarea perdelei vegetale (pomii plantati) de pe amplasament

Instalatii de monitorizare

Supravegherea impactului pe care depozitul il are asupra panzei freatice se va face prin cele 4 puturi de monitorizare a apelor subterane existente si functionale de pe amplasamentul depozitului, din care se vor putea preleva periodic probe de apa.

Monitorizarea levigatului se va realiza in caminele de monitorizare nr. 4 pentru celula nr. 1 respectiv nr. 2 pentru celula nr. 2.

Monitorizarea biogazului se va executa prin valvele de monitorizare cu care sunt prevazute biofiltrele montate pe fiecare put de biogaz de pe fiecare celula.

Drumuri de acces, imprejmuirea amplasamentului, sistemul de supraveghere video, sistemul de alarmare

Drumurile de acces atat pentru celula nr.1 cat si pentru celula nr. 2 inchise definitiv, raman drumurile deja executate si utilizate in perioada de exploatare a acestora, si care ulterior au deservit si urmatoarele celule inchise provizoriu sau aflate in exploatare.

Accesul la puturile de gaz si putul de colectare a levigatului se va face direct pe corpul celulei inchise definitiv.

Imprejmuirea celulelor a fost realizata inca din faza de executie, iar ulterior suprafata de depozit imprejmuita s-a marit pe masura ce a crescut numarul celulelor de depozitare deseuri. Imprejmuirea perimetrata a depozitului, care include si suprafata celulei nr.1 si nr. 2 este realizata din panouri de plasa sudata 2,50 m x 2,50 m, montate pe stalpi din teava rectangulara/rotunda.

Sistemul de supraveghere video instalat pe amplasament va asigura monitorizarea activitatii pe intreg amplasamentul coroborat cu serviciul de paza si interventie umana a societatii care asigura securitatea depozitului. Sistemul de alarmare pentru patrunderile neautorizate sau prin efracție este instalat la cabina cantar si este functional.

IV. DESCRIEREA LUCRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Proiectul nu este sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la ESPOO 25.02.1991, ratificata prin L 22/2001;

Proiectul nu este sub incidenta Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 si Ordonanța Guvernului nr. 43/2000;

VI. DESCRIERE TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR DE MEDIU:

a. Protecția calității apelor

Din activitatea de executie a proiectului nu rezultă surse de poluare a apelor.

b. Protecția aerului

Proiectul are ca scop evacuarea controlată a gazului de depozit în perioada de post monitorizare prin biofiltrele montate în capatele superioare a puturilor de biogaz executate.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt surse de zgomot care să conducă la depășirea nivelului de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu nr. 5/21.08.2017.

d. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul. Nu sunt determinate surse de radiații.

e. Protecția solului și a subsolului

Nu sunt surse de poluare a solului și subsolului rezultate din execuția acestui proiect.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu sunt surse care să afecteze ecosistemele acvatice sau terestre.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Emisiile respecta Legea 278/2013, valorile limita admise nu sunt depășite. Proiectul se încadrează în limita distanței de protecție sanitare de 1000m față de un depozit ecologic a așezărilor umane, monumente istorice și de arhitectură.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului sunt colectate în recipiente speciali și se descarcă în celula în exploatare.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul pentru acest proiect.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII:

La această secțiune **trebuie precizat faptul** ca acest proiect utilizează materiale minerale astfel: pământul excavat de pe amplasamentul depozitului și pietrișul (balastul) din cariera din imediată vecinătate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Proiectul “**ÎNCHIDEREA FINALĂ A CELULEI nr. 1 ȘI CELULEI nr. 2 DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘURI MENAJERE ȘI INDUSTRIALE – clasa b (DEDMI) OVIDIU – jud. CONSTANȚA**” se derulează pe un amplasamentul celor două celule, concomitent cu procesul de depozitare a deșeurilor în celula nr. 7, **fără a influența, modifica sau afecta elementele aspectelor de mediu** – impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, habitatelor naturale conservate, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Monitorizarea calității factorilor de mediu constă în:

- monitorizarea calității apelor subterane în zonele adiacente depozitului, prin intermediul forajelor de observație amenajate (1 amonte, 1 în depozit și 2 în aval pe direcția de curgere a apelor subterane).

- monitorizarea parametrilor ce pot influența calitatea factorilor de mediu în faza de închidere finală (post-monitorizare): permeat, levigat, gaz de depozit care se realizează prin laboratoare acreditate, având drept scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritatea de mediu și cu standardele în vigoare.

Sistemul de monitorizare cuprinde:

- monitorizarea emisiilor

- monitorizarea calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a depozitului
Sistemul de control si urmărire cuprinde:

- Datele meteo - înregistrate zilnic in perioada de funcționare - colectate de la cea mai apropiata statie meteo si prin monitorizarea depozitului. Sunt înregistrate cantitatea de precipitații, temperatura (min., max, si ora 15), direcția si viteza dominanta a vântului, umiditatea atmosferica.

- Emisiile in mediu sunt determinate prin prelevarea probelor de permeat (levigat epurat) si gaz de depozit. Frecventa prelevărilor, precum si parametrii si indicatorii analizați se stabilesc de către autoritatea de mediu pentru perioada post inchidere.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a depozitului se realizează prin urmărirea calitatii apelor subterane, prin cele patru foraje de control, amplasate unul in amonte, unul in depozit si doua in aval, pe direcția de curgere.

Frecventa determinărilor si indicatorii analizați in faza de funcționare si in faza de urmărire post închidere se stabilesc de autoritatea de mediu, funcție de viteza de curgere, de variațiile nivelului apelor freatice.

Modul de înregistrare si de raportare a datelor de monitoring.

Rezultatele monitorizărilor sunt înregistrate in jurnalul de funcționare al depozitului care conține toate datele importante privind funcționarea zilnica a depozitului, inclusiv rezultatele programului de monitorizare.

Raportarea rezultatelor monitorizării se transmite semestrial autoritatilor de mediu si anual se întocmește si se transmite un Raport anual de mediu (RAM) al cărui conținut este stabilit de autoritatea de reglementare, prin autorizația integrata de mediu.

In conformitate cu prevederile HG 140/2008 privind infiintarea Registrului E- PRTR, anual se vor raporta la APM depășirile valorilor de prag specificate in Anexa II a Regulamentului CE nr. 166/2006.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale;

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

B. ACTELE NORMATIVE NATIONALE IN CARE SE INCADREAZA PROIECTUL

Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr.2 pct. 11 lit. b) si pct. 13 lit. a) ;

Legea apelor 107/1996 art. 48 si art. 54cu modificarile si completarile ulterioare.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Pentru execuția operațiunilor nu este necesară organizare de șantier.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

Conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea aprobat prin OM 757/2004 dupa finalizarea lucrarilor de inchidere definitive a celor doua celule, se va trece in etapa de monitorizarea post - închidere a emisiilor de poluanți in apa si aer, urmarindu-se:

- calitatea si cantitatea levigatului produs pana la epuizarea producerii acestuia (efluent statie de epurare);
- supravegherea prin analize fizico - chimice a calitatii a calitatii apelor subterane, pe probe recoltate din forajele de monitorizare;
- monitorizarea gazului de depozit;
- urmărirea regimului de tasare, prin montarea de repere de acoperişul depozitului.

Din punct de vedere topografic amplasamentul depozitului ecologic este o campie inalta acoperita cu depozite de loess rezultate din excavatiile executate pentru realizarea Canalul Poarta Alba – Midia – Navodari care ii confera un caracter structural cvasitabular si care dupa inchiderea fiecărei celule de depozitare va fi inierbat cu plante perene rezistente la eroziune astfel incat sa fie incadrate in arealul cu care este invecinat.

XII ANEXE:

- Adresa si anuntul public afisat la primaria Ovidiu, judetul Constanta;
- Pagina din ziarul Telegraf cu publicarea anuntului in presa locala pentru informarea populatiei, din data de 09.05.2019;
- Copie dupa ordinul de plata a taxei de 400 lei efectuata prin virament bancar;
- Plan de situatie inchidere finala celula nr. 1 DEDMI Ovidiu;
- Plan de situatie inchidere finala celula nr. 2 DEDMI Ovidiu;
- Evaluarea cantitativa a productivitatii de biogaz in celula nr. 1 DEDMI Ovidiu;
- Evaluarea cantitativa a productivitatii de biogaz in celula nr. 2 DEDMI Ovidiu.

XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA art. 28 OUG 57/2007 SI Legea 49/2011, MEMORIUL SE VA COMPLETA CU:

Nu este cazul proiectului.

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, FACEM URMATOARELE SPECIFICATII:

Localizarea proiectului:

Zona amplasamentului face parte din bazinul hidrografic Litoral, pe Canalul Poarta Alba - Midia, Navodari, Cod cadastral: XV1.10b.00.00.00.0, Hm.135.

XV CRITERIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SAU PRIVATE ASUPARA MEDIULUI

Nu este cazul proiectului.

Manager Sisteme Mediu Traccon SRL
ing. Dan BUCIUMAN

