

## **MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU**

**INCHIDEREA FINALA A CELULEI NR. 2 – DEDMI CRISTIAN jud. SIBIU (clasa b)**

**(solutia de inchidere finala – cu geocompozite)**

*in conformitate cu anexa la Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor”  
Conform Legea 292/2018*

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**“ INCHIDERE FINALA CELULA NR. 2 DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE (D.E.D.M.I.) CRISTIAN , JUDETUL SIBIU - (solutia de inchidere finala – cu geocompozite)”**

### **II. TITULAR:**

- Numele companiei : **TRACON SRL;**
- sediul in Bucuresti sector 4, Splaiul Unirii nr. 16 Muntenia Business Center cam 810, 811, 812 – etaj 8;
- telefon: 0239.611.588;
- fax: 0239.613.929;
- e-mail: [office@tracon.ro](mailto:office@tracon.ro);
- persoana de contact: Gina Cireasa – Manager Sisteme Mediu Tracon SRL;

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**

Terenul pe care este amplasat DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE este situat in extravilanul comunei Cristian, intre DN1 Sibiu-Sebes, DJ Sibiu-Ocna Sibiului si Drumul DC66-Rusciori, si este detinut in folosinta de S.C. TRACON S.R.L., in baza Acordului de Asociere in Participatiune din 19.02.2000, incheiat cu Primaria comunei Cristian, judetul Sibiu si in baza Acordului nr.1099/11.05.2004 emis de Consiliul Local al comunei Cristian, precum si in baza Hotararii nr.50/2011 si a Conventiei nr.4127/10.11.2011 emise de Consiliul Local al comunei Cristian.

Terenul in suprafata totala de 180002 mp este situat in Trup 9, conform Planului Urbanistic General aprobat pentru Comuna Cristian, Judetul Sibiu, si este inregistrat in Cartea Funciara nr.109569 cu numar cadastral/ topografic 109569.

Inchiderea finala a celulei nr. 2, parte componenta a depozitului ecologic de deșeuri menajere și industriale asimilabile (DEDMI), urmează să se realizeze pe terenul situat in partea nord-estica a comunei Cristian, amplasat la aprox. 2 km distanta de zona industrială de vest a orașului Sibiu, la cca. 2 km de comuna Cristian, la 3 km de localitatea Sura Mica si la 2,5 km fata de pista Aeroportului Internațional Sibiu.

Pe acest teren se va executa inchiderea definitiva a celulei nr. 2 situata în vecinătatea celulei nr. 1 inchisa definitiv in noiembrie 2018.

Conform planului de incadrare in zona vecinatatile depozitului Cristian sunt urmatoarele:

- nord - est de comuna Cristian distanta aprox. 2 km;
- sud – est de comuna Sura Mica distanta 3 km;
- vest de municipiul Sibiu distanta aprox. 4 km;
- nord - vest de aeroportul civil distanta 2,5 km.

Proiectul tehnic cuprinde etapele ce vor fi parcurse pentru inchiderea finala a celulei nr.2 :

- Deconectare puturi gaz existente pe celula nr. 2 de la arzatorul Geco 300 si degazare pasiva prin biofiltre
- Conectarea puturilor de gaz de pe celula nr. 4 la arzatorul Geco 300, dupa inchiderea provizorie a celulei
- Sistemul final de impermeabilizare de suprafata a celulei nr. 2;
- Rigole perimetrare;
- Monitorizarea post-inchidere.

Sistemul de extractie, colectare, tratare si ardere controlata a gazului de depozit a fost implementat din 14.12.2017, in conformitate cu normativele legale in vigoare din Romania.

**Depozitul propriu-zis de deșeuri se compune din urmatoarele celule de depozitare:**

- CELULA NR.1 (S1 = 2,50 ha) – celulă a carei capacitate de depozitare a fost epuizată in anul 2011; a fost închisă provizoriu in vederea consumarii tazarilor majore a deseurilor depozitate; in anul 2018 a fost inchisa final;
- CELULA NR.2 (S2 = 2,50 ha) – celulă a carei capacitate de depozitare a fost epuizată in anul 2016; a fost închisă provizoriu si pana in anul 2024 a fost in etapa de consumare a tazarilor majore a deseurilor depozitate; urmeaza inchiderea finala in anul 2025;
- CELULA NR.3 (S3 = 2,50 ha) – celulă a carei capacitate de depozitare a fost epuizată in anul 2020; a fost închisă provizoriu si se afla in etapa de consumare

a tasarilor majore a deseurilor depozitate; urmeaza inchiderea finala in anul 2027;

- CELULA NR.4 (S4 = 2,50 ha) – celula aflata in exploatare (se depoziteaza deseuri);
- CELULA NR.5 (S = 2,65 ha) – celula pentru care a fost obtinuta autorizatia de construire si sunt incepute lucrarile de executie.

### Sistematizarea celulei – Inchiderea provizorie

#### **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 312.000 m<sup>3</sup>, echivalentul a 458640 tone de deseuri pentru un grad de compactare de 1,47 to/mc. Deseurile in perioada de exploatare (2011-2016) 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. Din studiul topografic realizat in luna septembrie 2016, reiese ca dupa inchiderea celulei a rezultat un volum de 300803 mc la o cantitate de 456650,72 to deseuri depozitate.

La momentul sistematizarii si inchiderii provizorii a celulei nr.2 (anul 2016), pe suprafata nivelata a corpului de deseuri s-a aplicat :

- un **strat de sustinere (egalizare)** deus inca din anul 2016, care a fost nivelat si are grosimea cuprinsa intre 50 cm si 1 m. Acesta asigura preluarea sarcinilor statice si dinamice, ce pot aparea odata cu realizarea sistemului de impermeabilizare, adica de inchidere definitiva a celulei. Compozitia acestui strat de sustinere este realizata din deseuri din constructii si/sau demolari (in cantitate raportata la suprafata celulei de max 10%) si restul (90%) fiind pamant din excavatii, depozitat uniform pe intreaga suprafata a celulei nr. 2. In toata aceasta perioada de tasare a celulei nr. 2 (2011-2016), stratul de sustinere a asigurat bariera de protectie si impermeabilizare naturala a celulei, nepermitand patrunderea apelor din precipitatii in interiorul acesteia

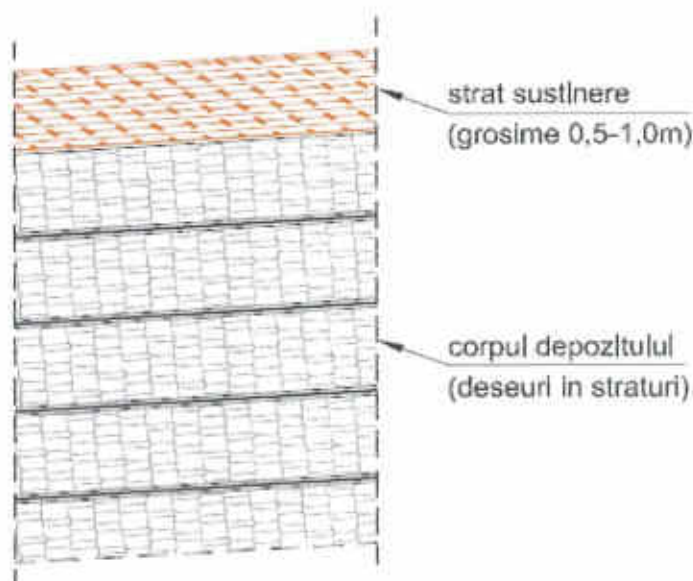


Fig. 3-1 Inchiderea provizorie a celulei nr.2

Sistematizarea și închiderea provizorie a celulei nr.2 s-au realizat în 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 înlocuită de OUG 92/2021 și Hotărârea Guvernului nr.349/2005 înlocuită de Ordonanța 2/2021*.

### Solutia tehnica de inchidere a celulei

Peste stratul de susținere (egalizare) prezentat mai sus se va proceda la următoarea soluție de închidere definitivă (conforma cu *Normativul tehnic 757/2004, fig. 3.7.2. c*):

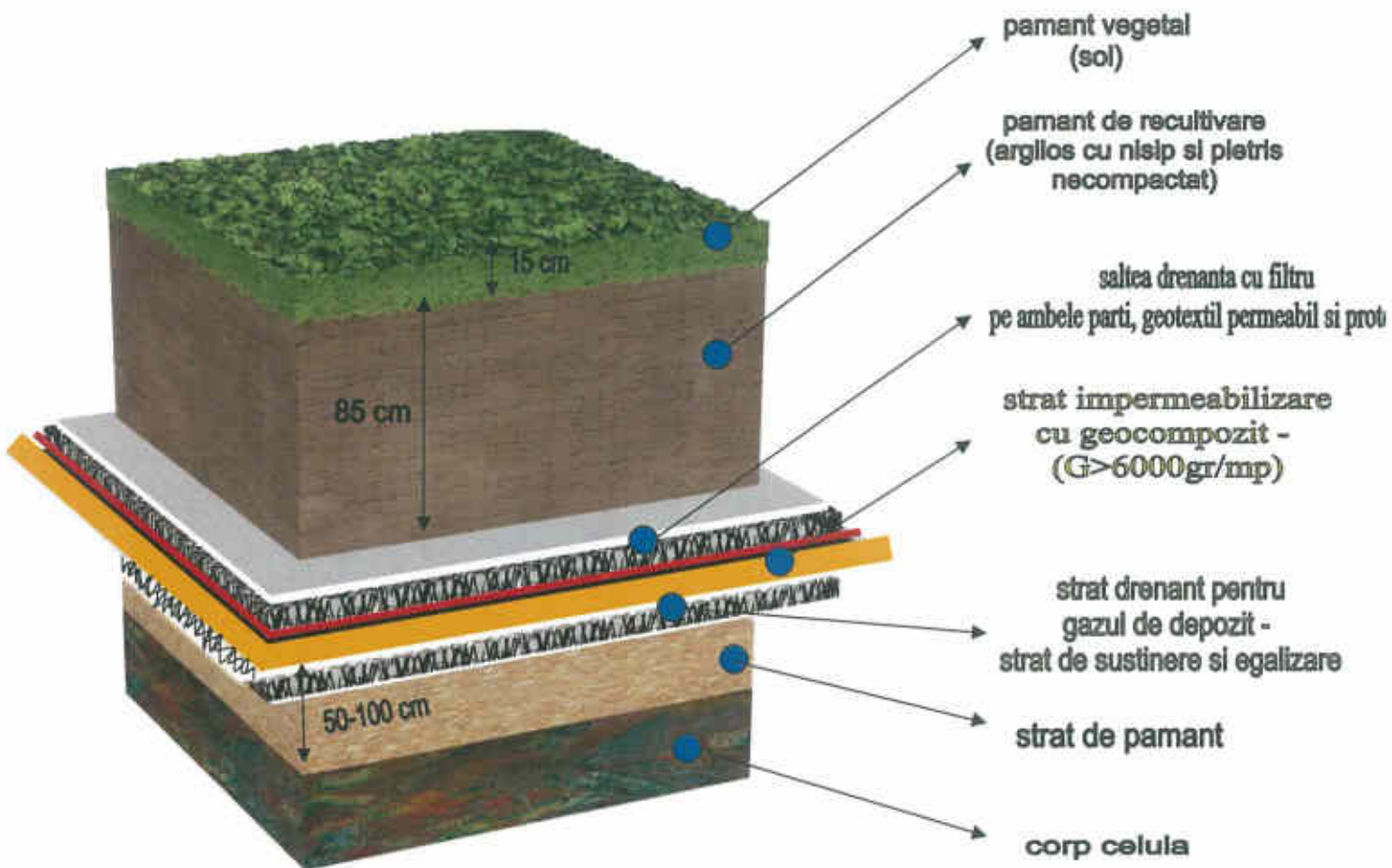


Fig. 3-2 Solutia tehnica de inchidere, cu geocompozite, a celulei nr. 2 – DEDMI Cristian

## Sistemul de impermeabilizare a suprafeței celulei

Dupa inchiderea provizorie a celulei nr. 2 realizata intr-o etapa anterioara, prin solutia tehnica prezentata mai sus se trece la inchiderea definitiva a acesteia. In stadiul actual au fost consumate tasarile majore ale masei de deseuri din corpul celulei, acestea nemaiputand produce deteriorarea sistemului de impermeabilizare.

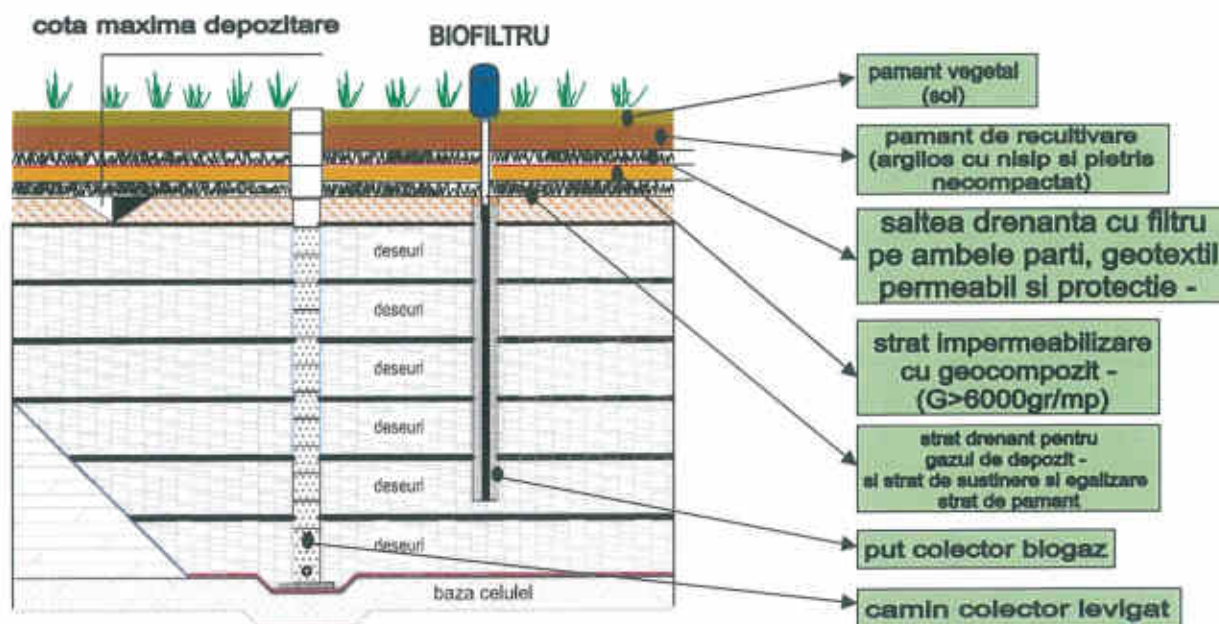


Fig. 3-3 Secțiune în corpul celulei conform soluției tehnice de închidere cu geocompozite și Sistemul de impermeabilizare a suprafeței celulei Conform Normativ 757/2004 – fig. 3.7.2. c

## DESCRIEREA PROCEDURII DE IMPLEMENTARE A SOLUȚIEI CU MATERIALE GEOCOMPOZITE pentru CELULA Nr. 2

Celula nr. 2 este acoperită cu un **strat de susținere (egalizare)** de la începutul anului 2016, care a fost nivelat și are grosimea cuprinsă între 50 cm și 1 m. Acesta asigură preluarea sarcinilor statice și dinamice, care pot apărea odată cu realizarea sistemului de impermeabilizare, adică de închidere definitivă a celulei. Compoziția acestui strat de susținere și egalizare este realizată din deseuri din construcții sau demolări (în cantitate raportată la suprafața celulei de max 10%) și restul (90%) este pământ din excavatii, care este depozitat uniform pe întreaga suprafață a celulei nr. 2. În toată această perioadă de tasare a celulei nr. 2 (2016-2024), stratul de susținere asigură până la închiderea finală bariera de protecție și impermeabilizare naturală a celulei, nepermițând patrunderea apelor din precipitații în interiorul acesteia.

Peste acest strat de susținere (egalizare), se aplică un **Strat de drenaj pentru gazul de depozit**, triplu stratificat, cu miez tridimensional, protejat cu geotextile filtrante

cu rezistența mare la compresiune. Sistemul de drenaj este fabricat dintr-un miez valurit de monofilamente extrudate, care are două geotextile netesute stabilizate UV și termosudate pe ambele fețe. Este un strat sintetic de drenaj și separare, un geocompozit drenant fabricat din miez profilat de monofilamente de propilena cu rezistența la compresiune de 400 gr/mp, protejat cu geotextil pe ambele fețe cu rezistența la compresiune a fiecărui geotextil de 130 gr/mp. Consumul specific la instalare în condițiile unei suprafețe cu o formă geometrică cât de cât regulată este de 1,03, acesta neavând specificații speciale de montaj, montajul făcându-se cap la cap ;

**Stratul de impermeabilizare cu geocompozit 6000 gr/mp** – se aplică peste stratul de drenaj pentru gazul de depozit. Acest strat este o barieră geosintetică argiloasă întretesută 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 netesut superior este impregnat cu pulbere de bentonită în zona de suprapunere longitudinală, pe 500 de mm de la marginea rolei. Zona de suprapunere longitudinală este de 300 mm și este marcată pe spatele rolor. Straturile depuse în zonele de suprapunere se lipesc între ele cu aer cald de la un dispozitiv special de lipire – phoen. Masa pe unitatea de suprafață este de 6030 gr/mp. Consumul specific la instalare în condițiile unei suprafețe cu o formă geometrică cât de cât regulată este de 1,09.

**Saltea drenantă cu filtru pe ambele părți, geotextil permeabil și de protecție** - se aplică peste stratul de impermeabilizare cu geocompozit 6000 gr/mp – 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 valurit de monofilamente extrudate, care are două geotextile netesute 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 prin acestea. Totodată se asigură protecția împotriva patrunderii apei din precipitații spre interiorul celulei – mai mult, 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 pietrisuri, în grosime minimă de 85 cm, iar peste acesta se va pune un strat de pământ vegetal în grosime de 15 cm care va fi însămânțat cu ierburi perene/vegetație rezistentă la eroziune.

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

Sistemul de colectare și tratare a gazului de pe depozitul de deseuri menajere și industriale Cristian – jud. Sibiu, a făcut obiectul unui proiect tehnic de specialitate distinct ce a fost întocmit în baza unui contract de proiectare și implementare încheiat cu o societate specializată în aceste activități, încă din luna decembrie 2017, în baza căruia

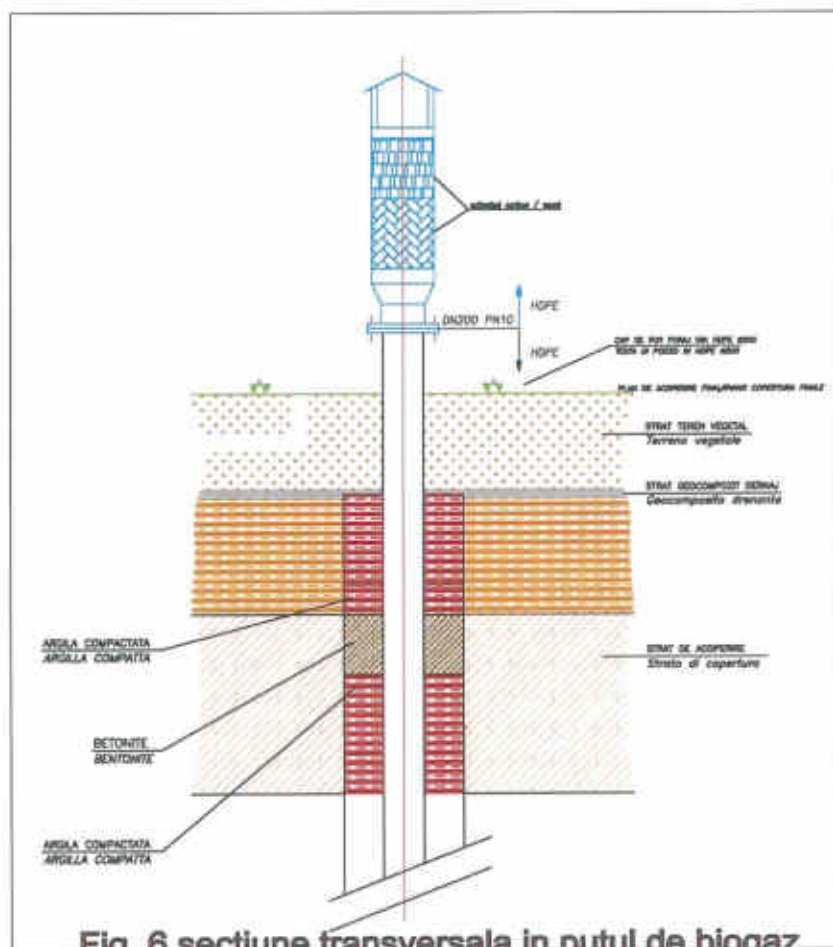
cele 3 puturi de biogaz existente pe celula nr. 2 au fost racordate la instalatia de ardere controlata a biogazului Geko 300.

Avand în vedere ca în ultima perioada pe celula nr. 2 s-a redus cantitatea de biogaz și nu mai întreține arderea, se va proceda la deconectarea celulei de la arzătorul Geko 300 și degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre, după care se va demara închiderea definitivă. Continuarea degazării celulei până la epuizare se va face prin instalarea direct pe conductele de biogaz a biofiltrelor ecologice cu carbune activ și element filtrant biologic (lemn).

În locul celor 3 intrări ale instalației Geko 300 se vor conecta puturile existente pe celula nr.4 după sistarea depozitării deșeurilor în această celula.

În sistemul adoptat de filtrare a biogazului, 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 prin carbon activ.

Materialul de bio-filtrare constituie partea activă biologică a sistemului și are o importanță fundamentală. Aici au loc, într-adevăr, absorbția și descompunerea microbiană a componentelor chimice tratate (vezi fig. 6).



**Fig. 6 secțiune transversală în putul de biogaz și degazarea efectuată cu biofiltru**

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

Apele pluviale de pe suprafata celulei nr.2 care penetreaza stratul de recultivare vor fi preluate de stratul de drenaj din pietris 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 laturile libere ale celulei.

Rigola perimetrata este executata in sapatura deschisa si va fi inierbata pentru a limita eroziunea ei in timp. Sectiunea rigolei perimetrata este trapezoidala si are urmatoarele caracteristici: inaltimea minima = 0.50m, latimea bazei mici = 0.50m, latimea bazei mari = variabila in functie de inaltime, panta = 1:1.

Rigola va fi descarcata pe latura sa nordica, atat spre capatul sau de est cat si spre capatul de vest, in valea naturala existenta intre cei doi versanti care marginesc celula pe laturile de est si vest.

### **Sistemul de colectare a levigatului**

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 va realiza cu ajutorul unei pompe de epuizament care poate fi montata pe unul din caminele de colectare mentinute functional.

Levigatul de pe fundul celulei extras cu ajutorul pompei este stocat intr-unul din cele trei bazine de stocare existente, in proxima apropiere a celulei. Epurarea levigatului se realizeaza in cadrul statiei de tratare proprie a depozitului, care este o statie modulara, monobloc de tip PALL ce functioneaza pe principiul osmozei inverse, in doua trepte.

Permeatul (levigatul epurat care indeplineste normele NTPA 001) este apoi pompat fie in bazinul cu apa pentru rezerva PSI din cadrul depozitului ecologic, fie este descarcat in valea care se deschide langa amplasamentul statiei de epurare si prin care curg apele din precipitatii (de suprafata), infiltrate si acumulate in deluviile de panta formate.

### **Instalatii de monitorizare**

Supravegherea impactului pe care depozitul il are asupra panzei freatice se va face prin cele 3 puturi de monitorizare a apelor subterane existente si functionale de pe amplasamentul depozitului, din care se vor putea preleva periodic probe de apa.



**Drumurile de acces, imprejmuirea amplasamentului, sistemul de supraveghere video, sistemul de alarmare**

Drumurile de acces pentru celula nr.2 inchisa definitiv, raman drumurile deja executate si utilizate in perioada de exploatare a acesteia, si care acum deservesc si urmatoarele celule inchise provizoriu sau aflate in exploatare.

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

Imprejmuirea celulei 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. Imprejmuirea perimetrala a depozitului, care include si suprafata celulei nr.2 este realizata din panouri de plasa sudata 2,50 m x 2,50 m, montate pe stalpi din teava rectangulara/rotunda, peste care s-au montat plase de gard din sarma (ochiuri dese) suprainaltate pe stalpii metalici pana la 4,00 m inaltime.

**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 și Ordonanța Guvernului nr. 43/2000.

**VI. DESCRIEREA 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 in capetele 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 integrata de mediu nr. SB121/18.02.2011 revizuita la data de 19.12.2017, actualizata la data de 15.06.2020.

**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 sint depasite. Proiectul nu se incadreaza in limita distantei de protectie sanitara de 1000 m fata de un depozit ecologic a asezarilor umane, monumente istorice si de arhitectura.

**h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului sunt colectate in recipienti speciali si se descarca in celula in exploatare.

**i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul pentru acest proiect.

**B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII:**

La aceasta sectiune trebuie precizat faptul ca acest proiect utilizeaza materiale geocompozite.

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

Proiectul "**ÎNCHIDEREA FINALA A CELULEI nr. 2 DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE – ( DEDMI) Cristian – jud. Sibiu**" se deruleaza pe amplasamentul celulei, concomitent cu procesul de depozitare a deșeurilor in celula nr. 4, **fara a influenta, modifica sau afecta elementele aspectelor de mediu** – impact asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, habitatelor natural conservate, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu consta in:

- monitorizarea calitatii apelor subterane in zonele adiacente depozitului, prin intermediul forajelor de observatie amenajate (1 amonte si 2 in aval pe directia de curgere a apelor subterane).

- monitorizarea parametrilor ce pot influenta calitatea factorilor de mediu in faza de inchidere finala (post-monitorizare): permeat, levigat, gaz de depozit care se realizează prin laboratoare acreditate, avand drept scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritatea de mediu si cu standardele in vigoare.

Sistemul de monitorizare cuprinde:

- monitorizarea emisiilor
- monitorizarea calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a depozitului

Sistemul de control si urmarire 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 ), directia 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 închidere.

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

Frecventa determinărilor și indicatorii analizați in faza de funcționare și 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 și 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 și anual se întocmește și se transmite un Raport anual de mediu (RAM) al cărui conținut este stabilit de autoritatea de reglementare, prin autorizația integrată de mediu.

In conformitate cu prevederile HG 140/2008 privind înființarea Registrului EPRT, 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 și private asupra mediului, fiind încadrat in Anexa nr.2 pct. 11 lit. b) și pct. 13 lit. a) ;**

**Legea apelor 107/1996 art. 48 și art. 54 cu modificările și completările 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 după finalizarea lucrărilor de închidere definitivă a celulei, se va trece in etapa de monitorizare post - închidere a emisiilor de poluanți in apa și aer, urmărindu-se:

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

Dupa inchiderea fiecărei celule de depozitare se va inierba cu plante perene rezistente la eroziune astfel incat sa fie incadrate in arealul cu care este invecinat.

Conform calendarului de derulare a activitatilor prezentat in Proiectul tehnic de inchidere definitiva a celulei nr.2, succesiunea activitatilor care se vor derula pana la finalul inchiderii definitive a celulei, este urmatorul:

**CALENDARUL DE INCHIDERE DEFINITIVA A CELULEI NR. 2 SI PERIOADA POST-INCHIDERE**

Nr. crt.	Etapa de derulare a proiectului	Estimare perioada	Posibilitate de prelungire a perioadei estimate	Implementarea etapelor planificate	Estimare costuri de implementare
1	2	3	4	5	6
<b>CELULA 2</b>					
1	Inchiderea provizorie si finalizarea depozitarii in celula nr. 2	Anul 2016	NU	Realizat 2016	
	Parcurgerea etapei celor mai mari tasari si eliminarea levigatului din celula nr.2	Anul 2016 Anul 2024	DA	Estimat 2024	
2	Depunerea la APM Sibiu a documentatiei de extractie si eliminare prin ardere la facla a biogazului din celula nr. 2	Aprilie 2017	NU	Realizat aprilie 2017	
3	Aprobarea documentatiei depuse la APM Sibiu pentru implementarea sistemului de captare si tratare a gazului de depozit la DEDMI Cristian pentru celula nr. 2	Aprilie 2017 Iunie 2017	NU	Realizat Iunie 2017	
4	Achizitia instalatiei de captare si tratare a gazului de depozit de la Ecogas SRL - Italia contractul 997/03.04.2017 si efectuarea montajului instalatiei de degazare a celulei nr. 2 - prin ardere activa	Mai 2017 Decembrie 2017	NU	Realizat 14 decembrie 2017	TOTAL ESTIMAT 1.879.400 lei 375.880 Euro
5	Parcurgerea etapei de ardere a gazului de depozit, degazarea acesteia si eliminarea levigatului din celula nr. 2	2018 2025	DA	2025	
6	Parcurgerea etapei de inchidere finala a celulei nr.2 prin achizitia straturilor ce se vor depozita si nivela conform solutiei tehnice adoptate din Normativul 757/2004 pe intreaga suprafata a celulei	2025	DA	2025	
7	Montarea definitiva pe capetele de put de gaz a biofiltrelor pentru efectuarea degazarii complete a celulei nr. 2, prin procedeul pasiv	2025	DA	2025	

**XII ANEXE:**

- 
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie

**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:**

Nu este cazul proiectului.

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

Nu este cazul proiectului.

Intocmit,

Manager Sisteme Mediu  
TRACON SRL



Gina CIREASA

