

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **PENTRU**

### **MARIREA CAPACITATII DE DEPOZITARE SI ELIMINAREA RESTRICȚIEI DE INALTIME A DESEURILOR IN D.E.D.M.I. CRISTIAN jud. SIBIU (clasa b)**

#### **I. Denumirea solicitarii:**

*“Extindere Depozit Ecologic de Deseuri Menajere si Industriale Cristian – celula nr.3 – marirea capacitatii de depozitare si eliminarea restrictiei de inaltime a deseurilor“*

#### **II. Titular:**

- Numele companiei : **TRACON SRL**, cu sediul in Braila, str. Vapoarelor nr. 21;
- Denumirea obiectivului : **D.E.D.M.I. CRISTIAN – JUD. SIBIU;**
- Amplasamentul obiectivului si adresa în partea nord-estică a teritoriului administrativ al comunei Cristian jud. Sibiu, pe partea dreaptă a DN1 Sibiu-Cristian, intersecția cu DJ 106B Sibiu – Ocna Sibiului, intersecția Rusciori – Mag.
- Beneficiarul lucrării : **TRACON SRL**

#### **III. Descrierea situatiei care a determinat solicitarea:**

Terenul pe care se dezvoltă D.E.D.M.I. este situat în intravilanul comunei Cristian, între autostrada A3 Sibiu – Deva, DN1 Sibiu-Sebes, DJ Sibiu-Ocna Sibiului și Drumul DC66-Rusciori, și este deținut în folosință de TRACON S.R.L. Brăila, în baza Contractului de Asociere în Participațiune din 19.02.2000, încheiat cu Primăria comunei Cristian, județul Sibiu și în baza Acordului nr.1099/11.05.2004 emis de Consiliul Local al comunei Cristian, precum și în baza Hotărârii nr.50/2011 și a Convenției nr.4127/10.11.2011 emise de Consiliul Local al comunei Cristian.

Terenul în suprafață totală de 18 hectare este situat în Trup 9, conform Planului Urbanistic General aprobat pentru comuna Cristian, județul Sibiu.

Pentru suprafața de 98.000 mp, având număr topografic vechi 8262/1/43/2/2 și număr topografic nou 100420, a fost intabulat dreptul de folosință în favoarea TRACON SRL în baza Acordului nr.1100/11.05.2000 emis de Consiliul Local al comunei Cristian.

Pe acest teren de 9,80 ha având destinația “teren de construcții”, sunt construite celulele nr.1,2 și 3 care au următoarele date de exploatare:

**Celula nr. 1:**

<b>Denumirea depozitului</b>	Depozit ecologic de deseuri menajere si industriale asimilabile celor menajere (D.E.D.M.I.) – Comuna Cristian
<b>Amplasamentul depozitului</b>	Intravilanul comunei Cristian între autostrada A3 Sibiu-Orastie, DN1 Sibiu-Sebeș, DJ Sibiu-Ocna Sibiului și Drumul DC66-Rusciori, jud.Sibiu
<b>Proprietarul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Operatorul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Data intrarii in functiune a celulei</b>	Aprilie 2004
<b>Data finalizarii depozitarii in celula nr.1</b>	Martie 2011
<b>Durata de exploatare</b>	Apx. 7 ani
<b>Durata de tasare</b>	Apx. 6 ani
<b>Suprafata ocupata de deseuri pe Celula nr.1</b>	22.800 mp
<b>Volumul deseurilor depozitate in Celula nr.1</b>	257.442 mc – pentru gradul de compactare de 1,47 mc/to (apx 1,5 mc/to)
<b>Cantitatea de deseuri depozitata si raportata la sistarea depozitarii (inchiderea provizorie)</b>	379092,51 to

**Celula nr. 2:**

<b>Denumirea depozitului</b>	Depozit ecologic de deseuri menajere si industriale asimilabile celor menajere (D.E.D.M.I.) – Comuna Cristian
<b>Amplasamentul depozitului</b>	Intravilanul comunei Cristian între autostrada A3 Sibiu-Orastie, DN1 Sibiu-Sebeș, DJ Sibiu-Ocna Sibiului și Drumul DC66-Rusciori, jud.Sibiu
<b>Proprietarul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Operatorul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Data intrarii in functiune a celulei</b>	Aprilie 2011
<b>Data finalizarii depozitarii in Celula nr.1</b>	Martie 2016
<b>Durata de exploatare</b>	Apx. 5 ani
<b>Durata de tasare</b>	Apx. 2 ani
<b>Suprafata ocupata de deseuri pe Celula nr.2</b>	21.600 mp
<b>Volumul deseurilor depozitate in Celula nr.2 (planul starii de fapt septembrie 2016 – ridicarea topografica)</b>	300803 mc – pentru gradul de compactare de 1,5 mc/to
<b>Cantitatea de deseuri depozitata si raportata la inchiderea provizorie</b>	456650,72 to

**Celula nr. 3:**

<b>Denumirea depozitului</b>	Depozit ecologic de deseuri menajere si industriale asimilabile celor menajere (D.E.D.M.I.) – Comuna Cristian
<b>Amplasamentul depozitului</b>	Intravilanul comunei Cristian între autostrada A3 Sibiu-Orastie, DN1 Sibiu-Sebeş, DJ Sibiu-Ocna Sibiului și Drumul DC66-Rusciori, jud.Sibiu
<b>Proprietarul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Operatorul depozitului</b>	TRACON S.R.L.
<b>Data intrării in functiune a celulei</b>	Aprilie 2016
<b>Durata estimata de exploatare conform AIM nr. SB 121 din 18.02.2011 actualizata la 21.03.2016</b>	<b>Apx. 5 ani</b> <b>(subcap 8.2.1. Caracteristici tehnice celula nr. 3)</b>
<b>Volumul deseurilor depozitate in Celula nr.3 la 14 decembrie 2018</b>	<b>310900 mc conform studiului topografic intocmit de Infotop SRL.</b>
<b>Volumul deseurilor ramas de depozitat in Celula nr.3 raportat la cota 453m SLR</b>	<b>27000 mc</b>

Dupa cum am prezentat in preambulul prezentului Memoriu situatia juridica a terenurilor date in folosinta Tracon SRL cu destinatie depozit ecologic, contractul de asociere in participatiune (anul 2000) si cele doua acte aditionale la acesta (anii 2011 si 2015) semnate cu UAT Cristian, au fost documentele care au stat la baza construirii depozitului ecologic si a angajamentului asumat de Tracon SRL pe o perioada de 30 de ani de functionare. La data prezentului memoriu, sunt realizate cele 3 celule de depozitare, din care **celula nr.1** este inchisa definitiv, **celula nr. 2** este inchisa provizoriu si se efectueaza degazarea prin procedura activa a biogazului la o instalatie de ardere cu facla si **celula nr. 3** este in exploatare.

Analizand cantitatile depozitate si prezentate mai sus in cele 3 celule, a volumelor aferente acestora, a ritmului de depozitare zilnic, saptamanal si lunar, demersurile Tracon SRL pentru asigurarea continuitatii fluxului operational a procesului de depozitare a deseurilor menajere a judetului Sibiu, au inceput in februarie 2016 prin solicitarea emiterii certificatului de urbanism pentru construirea celulei nr. 4 fiind obtinute toate avizele impuse prin acesta, emis de UAT Cristian.

La data de 11.07.2018 s-a depus la Primaria Cristian cererea tip, de solicitare a autorizatiei de constructie pentru celula nr. 4 cu intreaga documentatie tehnica si cu toate avizele atasate la aceasta.

**In 10.08.2018 s-a primit notificarea de respingere a cererii de emitere a autorizatiei de constructie pentru celula nr. 4.**

La data prezentului memoriu, procesul de depozitare in celula nr.3 se deruleaza conform Normativului tehnic 757/2004, dar prin AGA nr. 1561 din septembrie 2009 acesta este limitat pe verticala, la inaltimea de 453m SLR.

**Conform datelor rezultate din studiul topografic intocmit in 14.12.2018 efectuat de Infotop SRL, estimam ca in 2 luni de zile se va ajunge la cota de limitare pe inaltime de 453m SLR.**

*Cantitatea deseurilor depozitate in Celula nr.3 la 31 decembrie 2018 este de 391044,16 to.*

*Astfel, solutia pentru evitarea unui blocaj operational in procesul de depozitare a deseurilor este de-a elimina restrictia de inaltime (453 SLR) pentru depozitare si de-a mari capacitatea celulei nr. 3.*

Pentru realizarea celor doua deziderate mentionate mai sus, am avut in vedere urmatoarele documentatii tehnice si de specialitate care sunt atasate la prezentul memoriu, astfel:

- ❖ Studiul topografic intocmit de Tracon SRL in data de 25.09.2018 – inaintat spre informare catre APM Sibiu cu adresa nr. 1495/25.09.2018;
- ❖ Adresa de informare a APM Sibiu inregistrata cu nr. 20474/26.11.2018 privind depunerea la SGA Sibiu in data de 23.11.2018 a solicitarii de emitere a unui nou aviz de gospodarire a apelor pentru investitia „EXTINDERE DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE ASIMILABILE ACESTORA (DEDMI) – CELULA A III-A comuna CRISTIAN, judetul SIBIU – PENTRU MARIREA CAPACITATII DE DEPOZITARE SI ELIMINAREA RESTRICTIEI DE INALTIME A DESEURILOR” bazinul hidrografic Olt, cursul de apa Valea Salcii, cod cadastral VIII – 1.120.06.01.00;
- ❖ Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – plan situatie depozit 2015, plan celula nr. 3 distante si unghiuri, plan celula nr. 3 amenajare, plan sectiune S4-S4 prin digul separativ existent, plan detaliu carosabil D1 sectiuni S1-S1 si S2-S2, plan put colectare sectiune, plan profil longitudinal A-A, plan profil transversal B-B, plan camin de captare, aerisire, cofraj-armare, plan canal colector ape meteorice;
- ❖ Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – proiectul tehnic si detaliile de executie: piese scrise, memorii, caiete de sarcini si piese desenate;
- ❖ EXPERTIZA GEOTEHNICĂ privind Evaluarea stabilității taluzurilor digului de închidere al Celulei nr. 3 din cadrul Depozitului Ecologic pentru Deșeuri Menajere și Industriale Cristian, Jud. Sibiu, în varianta în care înălțimea de depozitare va crește de la cota 450,00 SLR la cota 458,50 SLR, intocmita de GTF Proexcon SRL;
- ❖ Studiul topografic pentru stabilirea volumului de deseuri depozitate in celula nr. 3 din DEDMI Cristian, intocmit in data de 14.12.2018 de Infotop SRL.

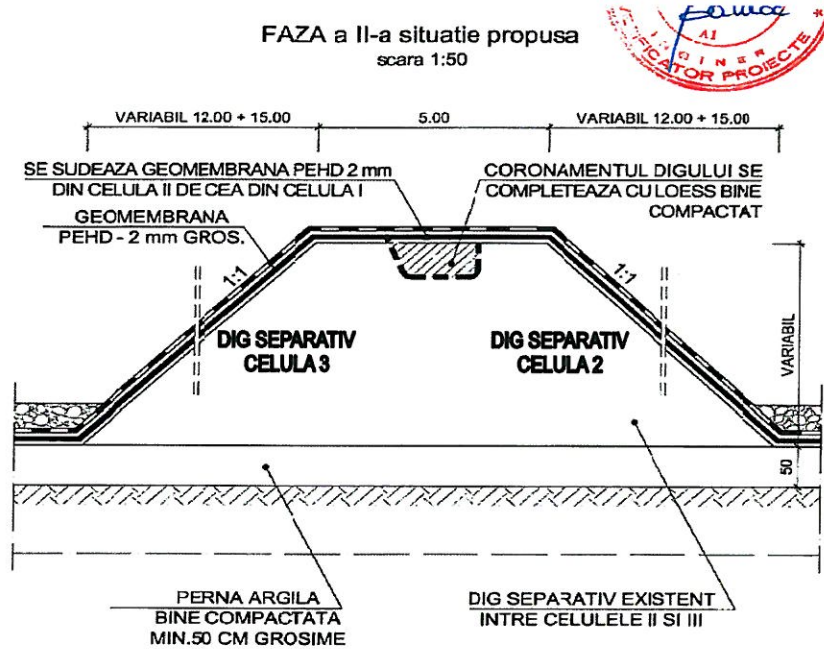
Pe baza datelor constructive ale celulei nr. 3 (Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – proiectul tehnic si detaliile de executie: piese scris, memorii, caiete de sarcini si piese desenate, Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – plan situatie depozit 2015, plan celula nr. 3 distante si unghiuri, plan celula nr. 3 amenajare, plan sectiune S4-S4 prin digul separativ existent, plan detaliu carosabil D1 sectiuni S1-S1 si S2-S2, plan put colectare sectiune, plan profil longitudinal A-A, plan profil transversal B-B, plan camin de captare, aerisire, cofraj-armare, plan canal colector ape meteorice) s-a intocmit de catre societatea GTF Proexcon SRL expertiza geotecnica privind Evaluarea stabilității taluzurilor digului de închidere al Celulei nr. 3 din cadrul Depozitului Ecologic pentru Deșeuri Menajere și Industriale Cristian, Jud. Sibiu, în varianta în care înălțimea de depozitare va crește de la cota 450,00 SLR la cota 458,50 SLR. Aceasta expertiza a fost verificata si avizata de catre expertizant autorizat dr. ing. Cornel CIUREA.

Elaborarea expertizei s-a realizat în conformitate cu prevederile Cap.3 art.15 pct.a paragraf 2 din **“Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor”**, aprobat prin H.G.925/20.11.1995.

Astfel, pe terenul de 9,80 ha având destinația de „teren de construcții”, din amplasamentul depozitului, în prezent sunt realizate trei celule de depozitare din care, Celula nr. 1 este închisă definitiv, Celula nr. 2 este închisă provizoriu și se efectuează degazarea prin procedura de ardere activă a biogazului la o instalație de ardere cu faclă și Celula nr. 3 care este în exploatare.

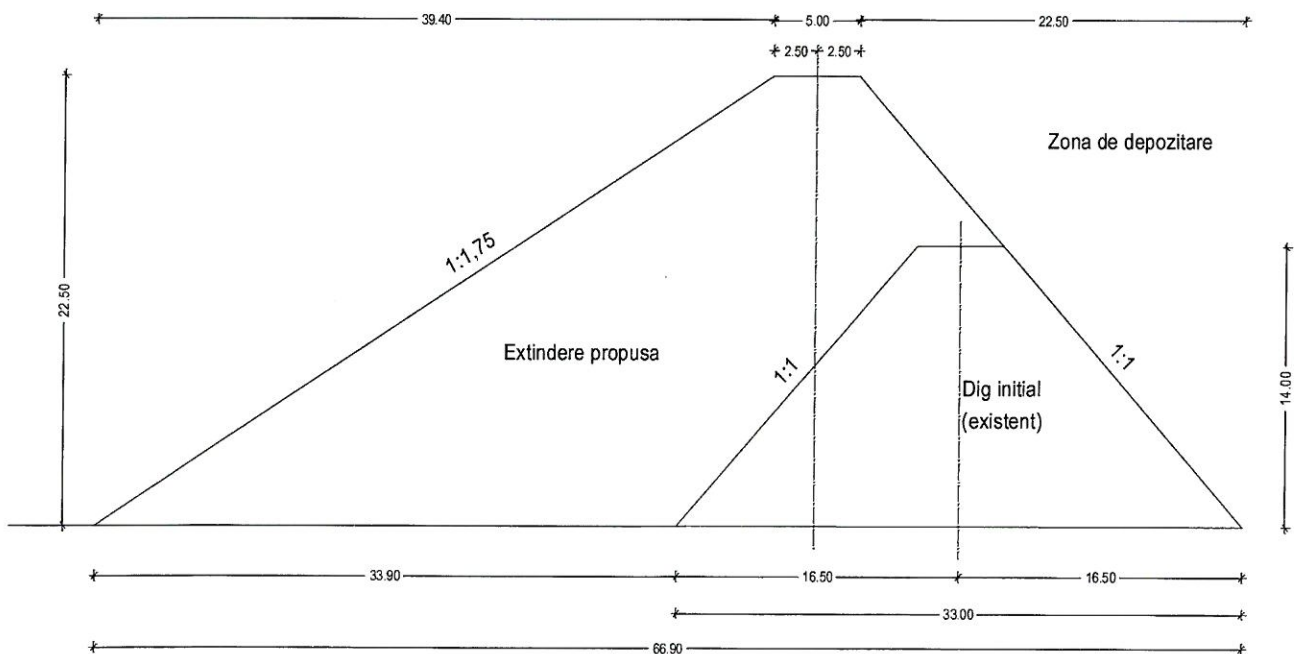
Celula nr. 3 are suprafața îndiguită de 25000 mp și este situată în continuarea Celulei nr.2 și separată de aceasta printr-un dig de separație.

În proiectul inițial în continuarea Celulei nr. 3 urma să se construiască Celula nr. 4. Conform aceluiași proiect Celula nr. 3 și Celula nr. 4 urmau să fie despărțite de un dig de separație cu secțiunea transversală prezentată mai jos:



Din cauza faptului că primăria Cristian nu a eliberat autorizația de construire a Celulei nr. 4 în continuarea Celulei nr. 3, așa cum era prevăzut inițial, digul de separație dintre Celula nr. 3 și Celula nr. 4 devine dig de închidere pentru Celula nr. 3. În această situație până se construiește Celula nr. 4 pe noul amplasament, deșeurile trebuie depozitate tot în Celula nr. 3 apărând astfel necesitatea măririi secțiunii transversale a digului de separație care va deveni dig de închidere.

Secțiunea transversală mărită a digului de închidere, s-a făcut la propunerea TRACON S.R.L. astfel:



Secțiunea digului de închidere prezentată în propunerea Tracon SRL, este secțiunea cu cele mai mari dimensiuni, adică secțiunea corespunzătoare mijlocului deschiderii văii în care este realizat depozitul ecologic Cristian, Jud. Sibiu.

Activitatea de expertizare a propunerii Tracon SRL pentru mărirea secțiunii digului de închidere, s-a desfășurat printr-o analiză a 3 ipoteze de lucru, astfel:

➤ Ipoteza 1 – Dig cu secțiunea mărită, cota fundului celulei este 436,00m S.L.R., nivelul deșeurilor în celulă este situat la cota 458,50m S.L.R. iar nivelul levigatului este situat la cota 441,00m S.L.R., situația de proiectare permanentă – gruparea fundamentală de încărcări;

➤ Ipoteza 2 – Dig cu secțiunea mărită, cota fundului celulei este 436,00m S.L.R., nivelul deșeurilor în celulă este situat la cota 458,50m S.L.R. iar nivelul levigatului este situat la cota 441,00m S.L.R., situația de proiectare seism – gruparea specială de încărcări;

➤ Ipoteza 3 – Dig cu secțiunea mărită, cota fundului celulei este 436,00m S.L.R., nivelul deșeurilor în celulă este situat la cota 458,50m S.L.R. iar nivelul levigatului este situat la cota 449,00m S.L.R., situația de proiectare accidentală – gruparea fundamentală de încărcări.

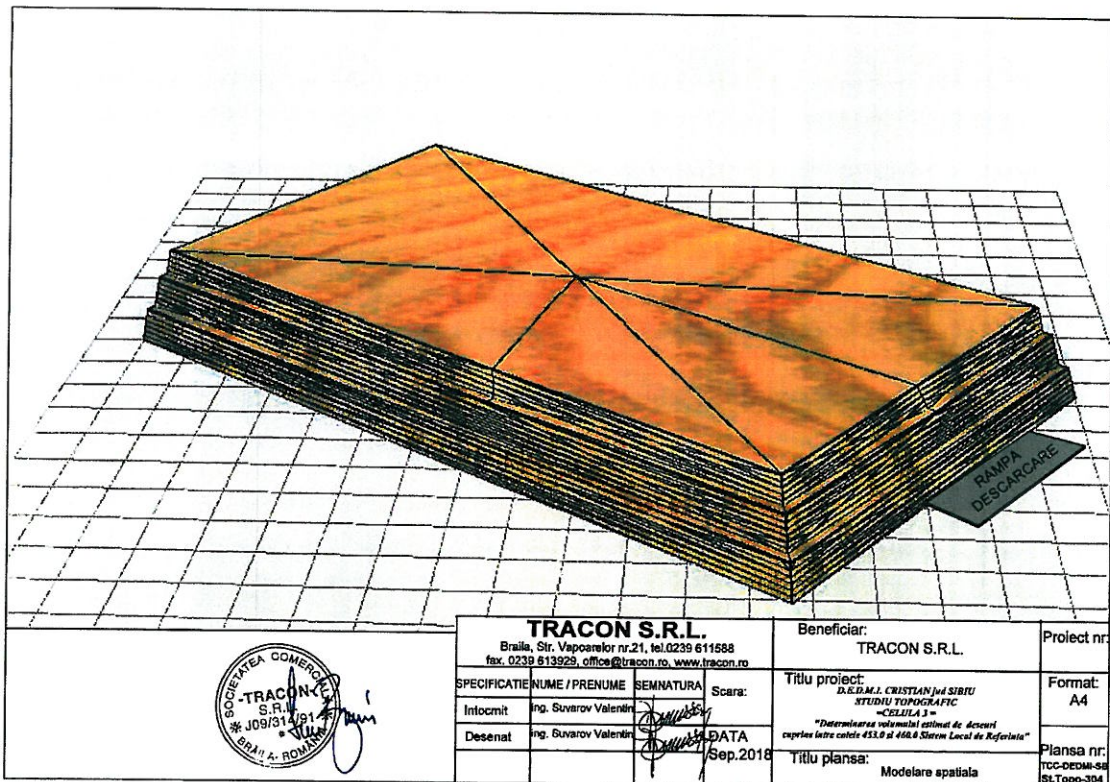
**Concluzia activității de expertizare a secțiunii mărite a digului de închidere al Celulei nr. 3 îndeplinește condițiile de stabilitate în toate cele trei ipoteze de calcul.**

**Trebuie făcuta următoarea precizare:** pentru a continua procesul de depozitare în celula nr. 3 peste cota impusă de autorizația integrată de mediu și cea de gospodărire a apelor, odată cu mărirea capacității de depozitare în data de 25.09.2018 s-a efectuat de către Tracon SRL un studiu topografic privind eliminarea restricției de cota de depozitare și s-a efectuat un calcul volumetric estimat de deseuri cuprins între cota 453.0 și 460.0 S.L.R.

Prin lucrarea topografică s-a determinat volumul teoretic de deseuri ce poate fi depozitat în celula nr. 3 între actuala cota superioară impusă prin autorizația integrată de mediu, 453.00 Sistem Local de Referință și cota superioară propusă, 460.00 Sistem Local de Referință – cota superioară de 460 SLR este cota teoretică maximă ce poate permite suprînălțarea masei de deseuri depozitate în celula nr. 3.

Corpul spațial pe care au fost determinate volumele a fost împărțit în 3 terase în grosime de 2.50 m - prima terasă, 2.50 m - terasă a doua și 2.00 m - terasă a treia. Aceste terase au fost poziționate în straturi în grosime de 1.00 m și 0.50 m. rezultatele determinate pentru volumele parțiale ale straturilor sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Identificare terase	Nr. Crt.	De la cota (Sistem Local de Referință )	Pana la cota (Sistem Local de Referință )	Grosimea stratului	Volum parțial pe strat
		[m]	[m]	[m]	[mc]
Terasa 3	Stratul 8	459,000	460,000	1,000	17383,682
	Stratul 7	458,000	459,000	1,000	18351,251
Terasa 2	Stratul 6	457,500	458,000	0,500	10699,082
	Stratul 5	456,500	457,500	1,000	22105,234
	Stratul 4	455,500	456,500	1,000	23040,240
Terasa 1	Stratul 3	455,000	455,500	0,500	13038,925
	Stratul 2	454,000	455,000	1,000	26775,615
	Stratul 1	453,000	454,000	1,000	27705,970



In contextul celor prezentate mai sus si cunoscand concluziile exertizei extrajudiciare si a studiului topografic pentru determinarea volumului estimat de depozitare, putem sa concluzionam urmatoarele:

**1. Inaltimea digului de inchidere a celulei nr. 3 poate fi marita de la actuala cota (453 SLR) la cota precizata in expertiza extrajudiciara, respectiv max 458,5 SLR;**

**2. marirea volumului de depozitare de la 337900 mc (volum estimat prin proiectul tehnic al celulei nr. 3 - 2015) la 470440 mc. S-a luat in calcul suprainaltarea peste 453 SLR cu 5 m, adica 458 SLR si volumul fiecarei terase in parte din studiul topografic din 25.09.2018. Totodata gradul de compactare s-a calculat pentru valoarea de 1,2 to/mc si se estimeaza o cantitate de deseuri de 564528 to.**

In acest sens, va prezentam masurile care le vom implementa la primirea acordului favorabil privind eliminarea restrictiei de inaltime de depozitare raportat la sistemul local de referinta, astfel:

a) Executarea unui sant perimetral (60cm x 60cm) pe latura vestica a celulei nr. 3, care sa asigure preluarea apelor pluviale de pe taluzul digului de vest al acesteia, cu pante care sa fie directionate catre tubul colector care subtraverseaza intreg depozitul – santul perimetral va fi utilizat si dupa inchiderea provizorie a celulei, in perioada celor mai mari tasari;

b) Tehnica de depozitare in celula nr.3 sa va desfasura in terase spre interiorul celulei, cu latura de 2,5m astfel incat sa poata fi circulabile cu utilaje terasiere si de depozitare – 1/2 piramida azteca;

c) Terasele vor fi orientate si construite din deseuri si apoi acoperite cu pamant astfel incat centrul de greutate sa fie orientat catre celula nr. 2 (catre interiorul depozitului) unde sistemul este mult mai stabil; partea vestica a celulei nr. 3 va fi mai degajata astfel incat presiunea pe digul exterior a digului de vest sa fie cat mai mica;

d) Reglementarile Normativului tehnic 757/2004 privind depozitarea deseurilor si operarea depozitului, se vor respecta pentru toate prevederile prevazute in acesta fara a fi afectata solutia constructiva a celulei, fara a modifica proiectul initial si cu monitorizarea conforma a depozitului in timpul exploatarei;

e) Se vor executa lucrari de consolidare si ranforsare a digului de vest a celulei nr. 3 astfel incat partea exterioara a acestuia sa preia caderile de precipitatii si eventualele acumulari de apa in cursul de apa care subtraverseaza depozitul.

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

##### **1. Protecția calității apelor**

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

##### **2. Protecția aerului**

Proiectul are ca scop evacuarea controlată a gazului de depozit în perioada de exploatare a celulei nr. 3.

##### **3. 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. SB 121/18.02.2011.

##### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul. Nu sunt surse de radiații.

##### **5. Protecția solului și a subsolului**

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

##### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu sunt surse care să afecteze ecosistemele acvatice sau terestre.

##### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Emisiile respecta Legea 278/2013, valorile limita admise nu sint depasite.

##### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului sunt colectate in recipiente speciali si se descarca pe depozit.

##### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul pentru acest proiect.

#### **V. 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, 2 in aval pe directia de curgere a apelor subterane).
- monitorizarea emisiilor in faza de exploatare (permeat, levigat, gaz de depozit) se realizeaza prin laboratoare acreditate, avand drept scop verificarea conformarii cu conditiile 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, atat pentru perioada de funcționare cat si pentru perioada post închidere.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a depozitului se realizează prin urmărirea calitatii apelor subterane, prin trei foraje de control, amplasate unul in amonte 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 freatiche.

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.

#### **VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară**

Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

#### **VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru execuția operațiunilor nu este necesară organizarea de șantier.

#### **VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Dupa saturarea celulei aflate in exploatare, se va proceda la inchiderea provizorie (conf. prevederilor Normativului tehnic 757/2004), prin acoperirea cu pamant si inierbarea suprafeței acoperite pentru evitarea siroirilor, pana la stabilizarea tasarilor (3-5 ani).

In acest context, Planul de închidere al depozitului consta in: imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se va proceda la impermeabilizarea suprafeței, care să asigure scurgerea apei din precipitații, siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni, să formeze o baza stabila pentru vegetație.

Conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea aprobat prin OM 757/2004, se va realiza mai intai o acoperire provizorie, din pământ, pentru perioada în care au loc cele mai mari tasari. Stratul de pamant pentru acoperire va fi realizat dintr-un strat de impermeabilizare minerala din argila si un strat de pamant fertil, cu o grosime de 30 - 50 cm, pe care se va planta gazon sau vegetație rezistenta la eroziune.

Monitorizarea post - închidere a emisiilor de poluanți in apa si aer va continua si dupa închiderea fiecărei celule in parte, urmarindu-se:

- calitatea si cantitatea levigatului produs pana la epuizarea producerii acestuia (efluent stafie 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 acoperișul depozitului.

Din punct de vedere topografic amplasamentul depozitului ecologic este o vale, sapata in formațiunile terasei superioare a râului Cibin, la contactul cu zona colinara invecinata la vest,

astfel ca prin umplerea succesiva a celulelor, acoperirea si inierbarea suprafețelor inchise se va realiza o incadrare in zona de pășune cu care depozitul se invecineaza in partea de sud - est si vest.

**IX Anexe:**

- Studiul topografic intocmit de Tracon SRL in data de 25.09.2018 – inaintat spre informare catre APM Sibiu cu adresa nr. 1495/25.09.2018;
- Adresa de informare a APM Sibiu inregistrata cu nr. 20474/26.11.2018 privind depunerea la SGA Sibiu in data de 23.11.2018 a solicitarii de emitere a unui nou aviz de gospodarire a apelor pentru investitia „EXTINDERE DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE ASIMILABILE ACESTORA (DEDMI) – CELULA A III-A comuna CRISTIAN, judetul SIBIU – PENTRU MARIREA CAPACITATII DE DEPOZITARE SI ELIMINAREA RESTRICȚIEI DE INALTIME A DESEURILOR” bazinul hidrografic Olt, cursul de apa Valea Salcii, cod cadastral VIII – 1.120.06.01.00;
- Adresa de depunere a documentatiei pentru emiterea unui nou aviz de gospodarire al apelor, cu numarul de inregistrare de la SGA Sibiu;
- Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – plan situatie depozit 2015, plan celula nr. 3 distante si unghiuri, plan celula nr. 3 amenajare, plan sectiune S4-S4 prin digul separativ existent, plan detaliu carosabil D1 sectiuni S1-S1 si S2-S2, plan put colectare sectiune, plan profil longitudinal A-A, plan profil transversal B-B, plan camin de captare, aerisire, cofraj-armare, plan canal colector ape meteorice;
- Cartea tehnica Cap.A, vol.I – Celula nr. 3 – proiectul tehnic si detaliile de executie: piese scrise, memorii, caiete de sarcini si piese desenate;
- EXPERTIZA GEOTEHNICĂ privind Evaluarea stabilității taluzurilor digului de închidere al Celulei nr. 3 din cadrul Depozitului Ecologic pentru Deșeuri Menajere și Industriale Cristian, Jud. Sibiu, în varianta în care înălțimea de depozitare va crește de la cota 450,00 SLR la cota 458,50 SLR, intocmita de GTF Proexcon SRL;
- Studiul topografic pentru stabilirea volumului de deseuri depozitate in celula nr. 3 din DEDMI Cristian, intocmit in data de 14.12.2018 de Infotop SRL;
- Adresa si anuntul public afisat la primaria Cristian, judetul Sibiu – cu nunarul de inregistrare;
- Pagina din ziarul Tribuna cu publicarea anuntului in presa locala pentru informarea populatiei, din data de 16.01.2019;
- Copie dupa ordinul de plata a taxei de 400 lei efectuata prin virament bancar.

Manager Sisteme Mediu  
ing. Dan BUCIUMAN

