



Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 12.207/06.07.2018
Referitor dosar 8831/13.04.2016

ACORD DE MEDIU Nr. SB 02 din 04.07.2018

Ca urmare a cererii adresate de către SC TRACON SRL, cu sediul în localitatea Brăila, str. Vapoarelor nr. 21 jud. Brăila, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 8831 din 13.04.2016, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului 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 DEȘURI MENAJERE ȘI INDUSTRIALE (D.E.D.M.I.) CRISTIAN - jud. SIBIU - CELULA a-IV-a”,

amplasament: pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, trup intravilan 9, nr. FN jud. Sibiu,

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede: extinderea depozitului de deșuri nepericuloase existent cu celula a IV-a.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

- punctul 13.a) - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative asupra mediului,
- punctul 11.b) – „instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele incluse în anexa nr. 1”

Proiectul intră sub incidența Lege nr. 278 /24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1 pct. 5.4. - depozite 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 intră sub incidența H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare – depozit pentru deșuri nepericuloase.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Strada Dromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



I. DESCRIEREA PROIECTULUI

I.1. Amplasament

Amplasamentul proiectului este situat pe teritoriul administrativ al comunei Cristian, partea dreapta a DN 1 Sibiu - Cristian, intersecția cu DJ 106B Sibiu - Ocna Sibiului, la cca. 2 km vest de municipiul Sibiu, 2 km nord - est de comuna Cristian și 3 km sud - est de comuna Șura Mică.

Amplasamentul folosinței are următoarele vecinătăți:

- sud și est: teren agricol
- nord și vest: pășune

Accesul în depozit se realizează din DN 1, la intersecția cu DJ 106B până la intersecția cu DC 66 Rusciori - Mag, iar în continuare pe DE 308.

I.2. Situația existentă

În prezent depozitul de deșuri nepericuloase Cristian deține Autorizație Integrată de Mediu nr. SB 121/18.02.2011, actualizată la 21.03.2016 și modificată în 15.12.2016, 14.03.2017 și 19.12.2017.

Terenul aferent depozitului este deținut de S.C. TRACON S.R.L. Brăila în baza Contractului de Asocierie în Participațiune din 19.02.2000 și actul adițional nr. 1/21.06.2011 la Contractul de asocierie, încheiat cu Primăria comunei Cristian, jud. Sibiu, pe o perioadă de 30 ani și în baza Acordului nr. 1100/11.05.2004 încheiat cu 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.

I.3. Situația proiectată

➤ Caracteristicile depozitului:

- suprafața amplasamentului este de 18 ha , din care pentru prima etapă 9,8 ha iar pentru a doua parte 8,2 ha;
- capacitatea depozitului: 5 celule;
- volumul total de depozitare deșuri este 1.900.000 mc, respectiv 2.800.000 to;
 - celula nr.1: închisă definitiv cu un volum estimat = 257442 mc, respectiv 379092,51 to;
 - celula nr.2: închisă provizoriu cu un volum estimat = 312000 mc, respectiv 458640 to;
 - celula nr.3: în exploatare cu un volum estimat = 337900 mc; 506850 to.
- cota maximă de depozitare pentru primele trei celule este de 453 SLR.

Lista de deșuri acceptate la depozitare – deșuri nepericuloase conform anexei nr. I.

Încadrare conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare: clasa b - depozit pentru deșuri nepericuloase.

Durata de funcționare proiectată a întregului depozit : 30 ani

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

➤ Caracteristicile celulei nr. IV:

Prin extinderea depozitului se urmărește crearea celulei a IV-a, cu suprafață construită de 39.000 mp din care suprafața utilă îndiguită de 27.500 mp, iar capacitatea de depozitare de cca. 590.000 mc, respectiv 885.000 to. Cota maximă de depozitare a deșeurilor este de 453 SLR., oconform Avizului nr. 16036/552/01.11.2016, emis de către Autoritatea Aeronautică Civilă Română.

Lucrările propuse pentru construcția celulei a-IV-a sunt următoarele:

- îndepărtarea stratului de sol vegetal și îndepărtarea rădăcinilor;
- realizarea canalului colector pentru evacuarea apelor meteorice din valea existentă pe amplasament, realizată printr-un tub Dn1000 mm din poliester armat cu fibre de sticlă și inserție de nisip (PAFSIN) care se mufează la tubul colector executat în etapele de execuție a celulelor 1, 2 și 3;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Podpodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- c. așternerea 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, în interiorul acesteia, a pantelor necesare drenării atât a lichidului de fermentație (levigat) cât și a apelor meteorice care vor cădea pe suprafața celulei 4. Panta transversala și cea longitudinala vor fi de 1,00%;
- e. refacerea geometriei digului separativ având $L = 222,57 \text{ m}$ existent între celula 4 și celula 3, cu lățime variabilă la bază în funcție de înălțimea lui și 5,00 m la coronament;
- f. realizarea unui dig de protecție perimetral pe latura sud-vestică cu $L = 452,46 \text{ m}$, între celula 4 și restul terenului, cu panta taluzelor spre interiorul celulei de aproximativ 1:1,5 iar spre exteriorul celulei de aproximativ 1:1;
- g. executarea de șanțuri perimetrice de preluare a apelor de șiroire de la baza exterioară a taluzului pe latura sud-estică a celulei, precum și pe latura nord-vestică și latura sudică, cu o lățime minimă la fund de 0,50 m, adâncimea de 0,50 m, panta de 1:1 și o lățime la partea superioară de minim 1,50 m;
- h. realizarea sistemului de impermeabilizare cu folie (geomembrana) PEHD de 2,0 mm grosime ce se va poziționa pe umplutura de argilă amenajată (3 straturi 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. Coronamentul digului separator dintre celulele 3 și 4 se va desface cu atenție pentru evitarea degradării geomembranei în zona de ancorare și se va reface în întregime prin compactare. Porțiunea de geomembrana de ancorare din digul de separație existent, desprinsă din coronament, se va suda de geomembrana din celula 4 asigurând continuitatea sistemului de impermeabilizare;
- i. 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;
- j. construirea unei rețele de drenaj din tuburi perforate PEHD, cu DN 250, PN10, cu fante numai pe 2/3 din secțiunea transversala, 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 $h=50 \text{ cm}$ format din pietriș 16/32 mm. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor va avea cel puțin 50 cm;
- k. construirea caminelor colectoare de levigat, în număr de 9, din tuburi prefabricate de beton armat cu latura interioară de 1,00 m. Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei și au rolul de colectare și menținere la un nivel minim a levigatului de unde este scos cu o pompă de epuismenț și trimis către bazinele de stocare levigat cu un volum de 500 mc. Bazinele de stocare au rolul de omogenizare a levigatului cât și rol de predecantare (decantare grosieră). Căminele au ca fundație câte o dală 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;
- l. construirea puțurilor 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. Acestea trebuie să fie poziționate în mod uniform în masa de deșeuri care generează gaz, se amplasează cât mai aproape de berme și de căile de circulație, iar distanța de la puțuri până la limita exterioară a corpului depozitului trebuie să fie $> 40 \text{ m}$, pentru a cuprinde în zona de aspirare și marginea depozitului. Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul $> 80 \text{ cm}$, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș sau criblură, și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinde de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- puțin 1 x 10⁻³ m/s, se folosește un material cu d=16-32 mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de 0,5 x d, adică 8-12 mm. Conductele de captare și transport a gazului de la puțurile forate la stația de gaz vor fi din PEID DN 90, PN 6 și se vor instala cu o pantă de cel puțin 5 % față de stația de colectare a gazului, pentru a se permite evacuarea apei provenite din condens în interiorul conductei. Conductele de transport gaz vor fi conectate la instalația de ardere;
- m. epurarea levigatului colectat într-o stație de tratare proprie, modulară și monobloc de tip PALL, care funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte;
- n. stocarea apei epurate într-un bazin de stocare cu V = 1000 mc și utilizarea ei ca rezervă intangibilă de incendiu, pentru stropit platforme și spații verzi; surplusul se evacuează în valea din apropierea depozitului;
- o. accesul auto se face astfel:
- prin extinderea drumului betonat existent în dreptul celulei 3, drum de acces prevăzut are lungimea de 83 m, și lățimea de 7,00 m; drumul are pante transversale prevăzute în acoperiș de 2,50%, pentru evitarea scurgerii lichidelor reziduale la deversarea deșeurilor din mijloacele auto, iar din punct de vedere al amenajării verticale, drumul de acces are panta longitudinală de 0.50% și se racordează cu platforma de descărcare proiectată, prin raze de racordare de 6.00 m;
 - amenajarea unui al doilea drum de acces cu lungimea de 520 m, și lățimea de 7,00 m, către a doua platformă de descărcare, care pornește din dreptul clădirii administrative prin dreapta celulei 1, pe terenul liber aferent depozitului, apoi se continuă prin spatele celulelor 1, 2 și 3.
- p. construirea a doua platforme de descărcare în scopul eficientizării procesului de operare pe întreaga suprafața a celulei, reducerii consumului de combustibil necesar împingerii deșeurilor în celulă, cu efecte pozitive asupra protejării mediului înconjurător: prima platformă de descărcare va fi poziționată la capatul drumului de acces care se continuă 83 m de la platforma de descărcare a celulei 3, iar în partea opusă primei platforme, pe latura nordică a celulei, dincolo de digul separativ dintre celulele 3 și 4, se va construi a doua rampă cu acces asigurat printr-un drum nou;
- q. construirea unei rampe de coborâre în interiorul celulei pentru utilajele de execuție a celulei și pentru compactarea deșeurilor pe parcursul exploatării. Aceasta se realizează din loess compactat și va avea panta de cca 35 – 40 %;
- r. lucrările de închidere a depozitului se vor realiza în două faze:
- *faza provizorie* va consta din acoperirea celulei aflate în faza terminală a exploatării, cu un strat de argilă de 0,80 - 0,90 m grosime, după care se așează al doilea strat de cca. 0,10 m constituit din pământ vegetal, în perioada în care au loc tasările majore, care va fi însămânțat cu gazon și amenajat cu plantații specifice zonei. Aceasta operație va contribui la reabilitarea terenului;
 - *faza finală de închidere* va consta:
 - stratul de drenaj pentru gazul de depozit – se aplica peste stratul de susținere, cu o grosime medie ≥ 50 cm, constituit din material granular cu dimensiunea granulelor nu mai mare de 32 mm, cu coeficient de permeabilitate de minim 1×10^{-4} m/s, conținut de carbonat de calciu mai mic de 10% din masa sa și mărimea granulelor nedepășind 10 cm;
 - stratul de impermeabilizare mineral (provizoriu) al suprafeței – se aplică peste stratul de drenaj, cu o grosime minimă de 50 cm și un coeficient de permeabilitate $< 5 \times 10^{-9}$ m/s, realizat din argilă, aplicată în 2 straturi compactate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- strat de drenaj pentru apa din precipitații - se va realiza dintr-un strat de pietriș cu o grosime minimă de 30 cm, având un coeficient de permeabilitate mai mare de 1×10^{-3} m/s. Stratul de pietriș se va monta între două geosintetice anticontaminare (geotextile cu greutate $\geq 400 \text{ g/m}^2$);
- 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 vegetal în grosime de 15 cm care va fi însămânțat cu ierburi perene/vegetație rezistentă la eroziune.

I.4. Materii prime și auxiliare

Nu sunt necesare amenajări suplimentare pentru depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare.

I.5. Resurse folosite în scopul asigurării producției

Nu sunt necesare lucrări de infrastructură suplimentare.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, pct. 5.4. - *Depozitele de deseuri, 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 deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte;*
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

Prin implementare proiectul nu va genera impact asupra ariilor naturale protejate de interes național, comunitar (situri Natura 2000) și internațional.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Pentru proiect a fost emis avizul de gospodărire a apelor nr. 26 din 24.04.2018, emis de Administrația Națională „Apele Române”.

3.1. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă utilizată în scop igienico-sanitar se face din subteran, dintr-un puț forat, echipat cu instalație tip hidrofor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



3.2. Colectarea și epurarea apelor uzate:

Levigatul rezultat este colectat și evacuat printr-un sistem de drenaj realizat din conducte perforate din PEHD, Dn = 250 mm, Pn 10, cu fante 6-8 mm. Baza incintei de depozitare este construită cu pante de 1% spre drenuri. Levigatul colectat prin rețeaua de drenuri este evacuat într-un bazin de acumulare tricompartimentat, de capacitate totală $V = 500$ mc. Fiecare compartiment este impermealizat cu folie PEHD, unde are loc o decantare a particulelor grosiere, după care faza lichidă este pompată în stația de epurare existentă.

3.3. Instalații de epurare/preepurare levigat existente

Stația de epurare existentă pe amplasament de tip modular (tip PALL DT), cu o capacitate de 1,5 mc/h, utilizând ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse. Echipamentele de epurare au fost instalate din fabricație într-un container etanș care este amplasat pe platformă betonată.

Obiectivele stației de epurare:

- bazin decantor tricompartimentat pentru levigat acoperit, cu $V = 500$ mc, realizat în semirambleu, căptușit în interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min 2,0 mm, aplicată pe un strat de argilă compactată;
- bazin de reacție (tip recipient) confecționat din HDPE, cu V de 1 mc, în care are loc reglarea pH;
- pompă pentru dozarea acidului sulfuric;
- rezervoare (recipienti) de reactivi, acid sulfuric pentru corecția de pH a levigatului și sodă (NaOH) pentru corecția permeatului –confecționate din PPE cu pereți dubli și sisteme de colectare în caz de pierderi accidentale de lichid;
- container standardizat cu următoarele dimensiuni: suprafața 12,19 x 2,438 m, cu înălțimea de 2,59 m în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu zise tip PALLDT. Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține următoarele echipamente:
 - sistem de prefiltrare în două trepte: filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant;
 - sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție;
 - module tubulare cu discuri și membrane grupate în două trepte de epurare;
 - două panouri de control (treapta I și II);
 - panou de comandă integrat și instalație electrică aferentă ;
 - sistem CIP integrat care asigură curățarea sistemului cu permeat, recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare;
 - coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației);
 - bazin colector permeat V de 1 mc.

Levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj și control este dirijat în bazinul tricompartimentat cu V de 500 mc cu rol de decantor și omogenizator de unde este pompat în stația de epurare urmând fluxul tehnologic de epurare după cum urmează:

- Reglarea pH-ului prin dozare automată cu reactiv (acid sulfuric) în bazinul de reacție
- Operație de prefiltrare în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină)
- După prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulele de tratare propriu-zisă
- Procesul propriu-zis de tratare prin osmoză inversă –filtrare membrană care are două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membrane (PALLDT)
- În treapta II-a (de permeat) are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH ului, a presiunii de lucru (pe filtre) și a conductivității permeatului din cele două trepte.
- Modulele tubulare sunt conectate la conductele de colectare permeat și respectiv concentrat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- Concentratul colectat de la fiecare modul în conducta de colectare este pompat pe depozit.
- Permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat V de 1mc. în interiorul containerului, de unde este evacuat în pâraul Valea Sălcii.

3.4. Colectarea apelor uzate fecaloid-menajere

Apele uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil cu $V = 20$ mc, de unde sunt vidanjabate și transportate de către un operator economic autorizat la stația de epurare orășenească.

3.5. Colectarea apelor pluviale

Ape pluviale se evacuează prin rigole perimetrare ale depozitului în receptorul - pâraul Valea Sălcii. Se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață, subterane, pe sol sau subsol.

III.2. AER

În perioada de construcții:

Calitatea aerului în zona amplasamentului poate fi influențată de emisiile de poluanți produși de mijloace auto și utilitare în incintă (gaze de echipament).

Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora. Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantierului pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de construcție, se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului.

În timpul exploatării depozitului

În perioada de operare se impune respectarea următoarelor măsuri:

- Exploatarea depozitului în condiții controlate prin dispunerea zilnică a deșeurilor în celule, acoperirea lor la sfârșitul zilei cu un strat de 0,10-0,15 m materiale inerte (nisip, deșeu stradal, sol din săpături) pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici, sau răspândirea deșeurilor prin intermediul păsărilor;
- Părțile depozitului care ajung la cotele finale vor fi acoperite pentru a asigura izolarea completă a deșeurilor față de mediul înconjurător;
- Reținerea poluanților atmosferici și reducerea mirosurilor neplăcute generate de diferite activități din zona amplasamentului de depozitare a deșeurilor se va realiza prin perdele verzi;
- Sistemul de degazare al depozitului de deșeuri se va realiza conform proiectului depus la autoritatea de mediu. Sistemul de degazare pentru depozitul de deșeuri trebuie să fie construit astfel încât să se garanteze siguranța construcției și sănătatea personalului de operare. Întregul sistem de colectare a gazului trebuie construit perfect etanș față de mediul exterior și trebuie să fie amplasat izolat față de sistemele de drenaj și evacuare a levigatului, respectiv a apelor din precipitații. Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de bază ori a sistemului de acoperire al depozitului. Materialele din care sunt construite instalațiile trebuie să fie rezistente împotriva acțiunilor agresive generate de: temperatura ridicată din corpul depozitului (până la 70°C); încărcarea provenită din greutatea corpului deșeurilor, a acoperirii de suprafață a depozitului, și cea provenită din traficul utilajelor (compactatorul, camioane etc.); levigat și condensat; microorganisme, animale sau ciuperci. Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului. Arderea gazului de depozit se va realiza la temperaturi de cca. 900-1200 °C pentru a înlătura metanul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de particule;
- Procesele generatoare de praf se vor desfășura în spații închise dotate cu sisteme de extracție și purificare a aerului;
- Pavarea tuturor suprafețelor de trafic;
- Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare ale căror emisii respectă legislația în vigoare, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea;
- Curățarea autovehiculelor și a roților acestora înainte de părăsirea obiectivului;

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

III.3.1. Cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului

- Prin lucrările pregătitoare se va verifica bariera geologică naturală care trebuie să aibă un coeficient de permeabilitate $k < 10^{-9}$ m/s și grosimea > 1 m.
- Acolo unde bariera geologică nu satisface în mod natural condițiile menționate anterior, ea poate fi completată în mod artificial și întărită prin mijloace care să realizeze o protecție echivalentă.
- Soluția tehnică adoptată pentru impermeabilizarea bazei depozitului va îndeplini cerințele impuse prin H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și OM 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor cap. 3.1.6 pentru clasa b.
- În afara barierei geologice depozitul va fi prevăzut cu o impermeabilizare artificială care va îndeplini condițiile de rezistență fizico – chimică și de stabilitate în timp. Etanșările din materiale sintetice trebuie să fie construite cu geomembrane din polietilenă de înaltă densitate (PEHD), de grosime mai mare sau egală cu 2 mm. Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice și de durabilitate a geomembranelor se determină în conformitate cu prevederile „Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții” indicativ NP 075-02. Geomembrana utilizată va îndeplini cerințele impuse prin Ord. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.
- La executarea impermeabilizării se vor respecta prescripțiile tehnice în legătură cu îmbinarea membranei și materialele folosite la această operațiune;
- După executarea lucrărilor de impermeabilizare se va verifica etanșeitatea bazei depozitului;
- Pământul excavat în timpul lucrărilor de amenajare va fi depozitat distinct, în funcție de natura pământurilor excavate și ținându-se cont de natura poluanților existenți în sol;
- Taluzurile vor fi protejate cu același sistem de impermeabilizare artificială ca și baza, bine ancorate, conform normativului;
- Se va planta o perdea vegetală de protecție pe conturul depozitului.

III.3.2 Sistemul de impermeabilizare a suprafeței celulei

- Se va realiza atunci când înălțimea deșeurilor depozitate atinge cota maximă;
- Sistemul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
 - să fie rezistent pe termen lung;
 - să rețină și să asigure scurgerea apelor de precipitații;
 - să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație;
 - să prezinte siguranță împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni;
 - să fie rezistent la variații mari de temperatură;
 - să împiedice înmulțirea animalelor (șoareci, cârțițe);
 - să fie circulabil;
 - să fie ușor de întreținut;
- Așezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafață se face când tasările nu mai pot determina deteriorarea acestuia;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Podromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- În perioada de tasare se poate realiza o acoperire temporară cu un strat de pământ de 30-50 cm pe care se plantează gazon.

III.4. ZGOMOTUL

În perioada de operare se impune respectarea următoarelor măsuri:

- Se va asigura dotarea utilajelor de construcții și transport cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot).
- Mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică.
- Întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.
- Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 06.00 – 22.00.
- Se vor respecta prevederile H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Plantarea pe perimetrul împrejmuit a perdelei de protecție (arbori, arbuști repede crescători și rezistenți la poluare) încă din faza de început a construcției.
- Scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative.

III.5. MIROS

Se vor lua următoarele măsuri:

- Se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasă b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor.
- Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

III.6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

III.6.1. Lista deșeurilor acceptate la depozitare - conform anexei nr. 1.

III.6.2. Cerințe de depozitare/Metode de depozitare

- Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri: clasa b - max. 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m³.
- Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile.
- La descărcarea deșeurilor prăfoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

IV.1. Protecția calității apelor

- Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 26/24.04.2018, eliberat de Administrația Națională "Apele Române".
- În timpul executării lucrărilor, constructorul va lua toate măsurile pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- Titularul va acorda o atenție deosebită racordării sistemului de drenaj și a șanțurilor de gardă cu cele existente, în vederea conducerii apelor la stația de epurare; nu se admit evacuări de ape uzate neparate din depozit/suprafața depozitului în emisari. Apele uzate evacuate se vor încadra în limitele impuse de NTPA 001/2002, conform H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005.
- Supraînălțarea depozitului peste cota de umplere prevăzută în documentație este strict interzisă.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane precum și pe terenurile din vecinătatea depozitului.
- Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform Procedurilor de control și urmărire a depozitelor de deșeuri prevăzute în HG 349/2005.

IV. 2. Protecția calității aerului

IV.2.1.

În perioada de construcții

- materialele de construcție trebuie să fie rezistente față de : temperatura din corpul depozitului, încărcarea provenită din greutatea deșeurilor, acțiunea levigatului, microorganismele, animale;
- se va proceda la stropirea cu apă a căilor de transport în vederea limitării emisiilor de praf în atmosferă;

În perioada de funcționare

- celulele se acoperă la sfârșitul zilei de lucru cu un strat de pământ steril pentru a nu permite antrenarea deșeurilor ușoare de către curenții de aer sau răspândirea lor de către păsări, având în același timp și rolul de a absorbi o parte din gazele emise, reducând parțial mirosurile specifice depozitelor de deșeuri;
- realizarea sistemului de captare/colectare a gazului de depozit prin montarea de puțuri de colectare și eliminarea acestuia în instalația de arderea gazului;
- plantarea perdelei vegetale pe perimetrul amplasamentului;
- îngrădirea completă a amplasamentului depozitului, îngrădirea trebuie să se realizeze din: gard din plasă de oțel (mărimea ochiurilor plasei < 40 x 40 mm) sau o execuție similară, înălțimea gardului trebuie să fie de cel puțin 2 m. Atât timp cât condițiile solului permit, gardurile se înfig 20 cm în pământ, pentru ca animalele sălbatice să nu poată trece pe sub gard.

IV.2.2. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul 756/1997.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- Pentru perioada construirii depozitului se asigură o distanță minimă de rulare (150 m) pe drumul de acces, în vederea curățării anvelopelor utilajelor înainte de intrarea pe drumurile publice.
- Pe timpul funcționării depozitului sunt necesare amenajări care să împiedice murdărirea cu deșeuri a spațiilor din afara zonei de depozitare.

IV.4. Zgomot

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), conform STAS 10009/2017.

IV.5. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

Se vor respecta următoarele:

- se vor lua măsuri pentru asigurarea stabilității masei de deșeuri;
- supraînălțarea depozitului peste înălțimea maximă de umplere este interzisă;
- se vor folosi materiale de cea mai bună performanță pentru hidroizolarea depozitului ;
- se va interzice accesul persoanelor neautorizate în incinta depozitului;
- se vor asigura condiții de igienă la locul de muncă;
- toate activitățile de administrare a unui depozit de deșeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.
- toate persoanele care desfășoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:
 - drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte,
 - cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,
 - echipamentul de protecție necesar,
 - amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
 - măsurile de prim-ajutor,
 - alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curățarea anvelopelor, laborator etc.).
- personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea depozitului:
 - organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.);
 - modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
 - modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență;
- construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitarea și/sau utilizarea combustibililor, se proiectează, amenajează, funcționează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor;
- în funcție de tipul deșeurilor acceptate și de mărimea depozitului, și conform prevederilor legale, administratorul depozitului asigură funcționarea în incinta depozitului a unei unități PSI;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- pe depozitele unde este permisă depozitarea deșeurilor cu risc de autoaprindere, trebuie să existe o rezervă de minimum 200 m³ de pământ, pentru stingerea eventualelor incendii.

IV.6. MONITORIZAREA

IV.6.1. În perioada de construcții – montaj pentru realizarea proiectului:

În timpul realizării obiectivului se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametrii de evacuare autorizați să nu fie modificați.

IV.6.2. În perioada funcționării obiectivului

Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu.

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

Toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea desfășurată în cadrul depozitului (începând cu faza de proiect, până la reconstrucția ecologică) se vor păstra într-un registru de funcționare realizat în forma scrisă și în forma electronică. Registrul constă din: documente de aprobare, planul organizatoric, instrucțiunile de funcționare, manualul de funcționare, jurnalul de funcționare, planul de intervenție, planul de funcționare/de depozitare, și planul stării de fapt conform O.M. 757/2004.

▪ Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

Pe toată durata de exploatare a obiectivului și după încetarea activității, se vor supraveghea emisiile și se vor controla factorii de mediu prin programe de monitorizare care vor cuprinde:

a) urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor;
- apariția unor tasări diferențiate;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității prin modul corect de depunere a straturilor de deșuri;

b) controlul intrărilor de deșuri:

- verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșuri;
- verificarea calității deșeurilor în scopul stabilirii încadrării în condițiile prevăzute de legislația în vigoare;
- verificarea conformității cu prevederile legislației de mediu și/sau cu documentele însoțitoare;

c) verificarea stării de funcționare a componentelor depozitului cum sunt:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă
- starea impermeabilizării în zonele ancorate;
- funcționarea sistemului de drenaj pentru levigat;
- funcționarea sistemului de colectare a gazului de depozit;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;

d) monitorizarea poluanților emiși în mediu, controlul calității factorilor de mediu în zonă:

- înregistrarea datelor meteorologice (cantitate de precipitații, domenii de temperatură, direcții dominante ale vântului);
- analiza apelor provenite din depozit/levigat și evacuate în canalizarea tehnologică
- analiza principalilor indicatori de calitate ai apelor subterane din forajele de control situate amonte și aval de depozit pe direcția de scurgere a freaticului;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental;
- urmărirea periodică a volumului și calității apelor uzate și încadrarea în prevederile NTPA 001/2002 a indicatorilor după epurarea acestora



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Wipacului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- urmărirea periodică a cantității și calității gazului produs în depozit urmărindu-se concentrațiile de metan, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, compuși organici volatili
- urmărirea evoluției gradului de înierbare a zonelor care ating cota finală de depozitare deșeuri și a dezvoltării perdelei vegetale de protecție.

▪ **Monitorizarea calității factorilor de mediu**

Nr. crt	Indicatorii urmăriți și modul de monitorizare	Faza operare
		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 • umiditatea atmosferică la ora 15 	Zilnic
2	Levigat <ul style="list-style-type: none"> • volumul de levigat pentru fiecare punct de evacuare din depozit • compoziția levigatului (pH, CBO5, substanțe extractibile, nitrați, sulfuri, hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, fosfor total, cianuri, metale grele- Pb, Cr, Ni, Zn, Fe, Cd, Cu) 	Lunar Trimestrial
3	Aer <ul style="list-style-type: none"> • Posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, H₂ și presiune atmosferică • Emisii provenite de la instalația de ardere a gazului de depozit CO, pulberi, SO₂, NO_x, H₂S • Imisii de H₂S, HN₃ 	Lunar Semestrial Lunar
4	Apă <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul apei subterane • Calitatea apei subterane în cele 3 foraje subterane de pe amplasament pH, CBO5, CCO-Cr, NH₄⁺, Pb²⁺, Zn²⁺, reziduu fix 	Semestrial
5	Topografia depozitului <ul style="list-style-type: none"> • structura și compoziția depozitului • comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului 	Anual

Monitorizarea factorului de mediu „aer” se va realiza conform HG nr. 349/2005, Ord. nr. 462/1993 și STAS 12574/87.

▪ **Monitorizarea calității factorilor de mediu în faza de urmărire post - închiderii a depozitului:**

Nr. crt	Indicatorii urmăriți și modul de monitorizare	Faza de urmărire post-închidere
		Frecvența
1	Date meteorologice <ul style="list-style-type: none"> • cantitatea de precipitații • temperatura minimă, maximă la ora 15 	Zilnic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Ipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



	<ul style="list-style-type: none"> • direcția și viteza dominantă a vântului • evaporarea • umiditatea atmosferică la ora 15 	
2	Levigat <ul style="list-style-type: none"> • volumul de levigat pentru fiecare punct de evacuare din depozit • compoziția levigatului (pH, CBO5, substanțe extractibile, nitrați, sulfuri, hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, fosfor total, cianuri, metale grele- Pb, Cr, Ni, Zn, Fe, Cd, Cu) 	Semestrial
3	Aer <ul style="list-style-type: none"> • Posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, H₂ și presiune atmosferică • Emisii provenite de la instalația de ardere a gazului de depozit CO, pulberi, SO₂, NOx, H₂S • Imisii de H₂S, HN₃ 	Semestrial Semestrial Lunar
4	Apă <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul apei subterane • Calitatea apei subterane în cele 3 foraje subterane de pe amplasament pH, CBO5, CCO-Cr, NH₄⁺, Pb²⁺, Zn²⁺, reziduu fix 	Semestrial
5	Topografia depozitului <ul style="list-style-type: none"> • structura și compoziția depozitului • comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului 	Anual

▪ **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la A.P.M. Sibiu.

IV.7. ÎNCHIDEREA INSTALAȚIEI

IV.7.1. Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de închidere a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

IV.7.2. Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

IV.7.3. În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus 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, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444. 145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

IV.7.4. Titularul proiectului trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație, în conformitate cu art. 11 din HG 349/2005.

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

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

Fondul se păstrează într-un cont deschis la unitatea de trezorerie și contabilitate publică. Dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

IV.7.5. Închiderea și refacerea celulelor se va realiza pe măsura epuizării capacității lor.

IV.8. Obligațiile titularului

IV.8.1. Respectarea prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;
- să se aplice cele mai bune tehnici disponibile;
- să nu se generează nicio poluare semnificativă;
- să fie evitată producerea de deșuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

IV.8.2. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
- O.M.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. 1230/2005 privind modificarea anexei la OM 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- SR 10009/2017 –Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

IV.8.3. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

IV.8.4. Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu.**

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală, afișare la sediul Primăriei Cristian, jud. Sibiu și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Sibiu;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular și APM Sibiu, afișare la sediul Primăriei Cristian și publicare pe pagina de internet și la sediul APM Sibiu ;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 29.05.2018, în Cristian, Primăria Cristian, str. P-ta Libertății nr. 1, județul Sibiu, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul primăriei, pe pagina de internet a titularului și prin publicare pe pagina de internet a APM Sibiu și afișare la avizierul instituției;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu și la sediul primăriei;
- APM Sibiu a publicat pe pagina de internet și la avizierul instituției, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu și Raportul privind impactul asupra mediului;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Sibiu și la sediul titularului de proiect.
- pe parcursul procedurii nu au existat sesizări și observații din partea publicului.

DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII ACORDULUI DE MEDIU:

- Notificare pentru obținerea acordului de mediu;
- Memoriu de prezentare, întocmit de SC Tracon SRL;
- Raport privind impactul asupra mediului, elaborat de Asro Serv SRL;
- Plan de încadrare în zonă;
- Planuri de situație;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Plan de intervenție;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Podromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- Plan de închidere propus și proceduri de urmărire post-închidere; și următoarele acte emise de alte autorități:
- Certificat de urbanism nr. 55/05.03.2018, emis de Primăria Comunei Cristian;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 26/24.04.2018, emis de Administrația Națională „Apele Române”;
- Notificare nr. 80/10.02.2017, emisă de D.S.P. Sibiu;
- Avizul nr. 16036/552/01.11.2016, emis de către Autoritatea Aeronautică Civilă Română;
- Punct de vedere nr. 4060863/03.02.2017, emis de către I.S.U. Sibiu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului. Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Acordul poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 19 (nouăsprezece) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Ioan FRĂȚICI**



**p. ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Ing. Mioara FARCAȘ**

**ȘEF SERVICIU MONITORIZARE,
LABORATOARE
Ing. Maria DASCĂLU**

**ȘEF SERVICIUL AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ing. Livia MITEA**

**ÎNTOCMIT,
Ecol. Mirela VULCAN
Ing. Daniela HALMAGHI**

Ing. Roxana Ursescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

Anexa 1

Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitul de deșuri nepericuloase Cristian

Cod deșeu	Denumire deșeu	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (X)
20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat		
20 01 01	Hârtie și carton	x
20 01 08	Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	x
20 01 10	Îmbrăcăminte	x
20 01 11	Textile	x
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	x
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*	x
20 01 39	Materiale plastice	x
20 01 40	Metale	x
20 01 41	Deșeuri de la curățatul coșurilor	
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	x
20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile	
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	x
20 03 02	Deșeuri din piețe	x
20 03 03	Deșeuri stradale	x
20 03 04	Nămoluri din fosele septice	x
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	Deșeuri voluminoase	x
20 03 99	Deșeuri municipale, fără altă specificație	
19 Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentarea cu apă și uz industrial		
19 02 06	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*	
19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*	x
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile;	
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale;	
19 05 03	compost fără specificarea provenienței;	x
19 08 01	Deșeuri reținute pe site	x
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenesti	x
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	x



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11;	
02 Deșeuri din agricultură, horticultura, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor		
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	x
04 Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă		
04 01 06	Nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom	x
10 Deșeuri din procesele termice		
10 01 01	cenușă de vatră, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04*)	
17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)		
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	
12 deșeuri de materiale de șabla, altele decât cele specificate la 12 01 16*		
12 01 17	Deșeuri de materiale de șabla, altele decât cele specificate la 12 01 16*	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



