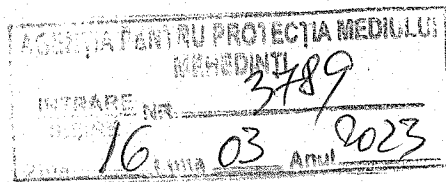


AAA



CĂTRE: Agentia PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MEHEDINTI

DE LA: BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

municipiul Cluj-Napoca, Str. Lalelelor nr. 11, etaj Subpantă spațiu comercial nr. 2, apartament nr. 46, jud. Cluj

Ref: Autorizatiei integrate de mediu nr. 62 din 20.06.2011 revizuita la 15.06.2021

Nr./Data:

719/14.03.2023

deprimit

Subscrisa BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL (BSE), cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, Str. Lalelelor nr. 11, etaj Subpantă, spațiu comercial nr. 2, apartament nr. 46, jud. Cluj, înregistrată la ORC sub nr. J12/620/1995, având CUI RO 7180367, reprezentată legal prin administratori Ionuțiu Olga și David Zeininger, avand in vedere Autorizatia integrate de mediu nr. 62 din 20.06.2011 revizuita la 15.06.2021 va inaintam un exemplar din Raportul anual asupra calitatii mediului (RAM) aferent anului 2022.

Cu stima,
Director,

Ing. Damian Dumitru Mirel



M. Fair

14.03.2023

holon

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2022

Capitolul 1 - DATE GENERALE

Titular activitate – SC Brantner Servicii Ecologice SA - Punct de lucru
Drobeta Turnu Severin

Adresa titular – Str Lalelelor nr. 11 etaj Subpanta , spatiu comercial nr.2 , ap. 46,
Municipiul Cluj Napoca judetul Cluj

Sediu secundar –Punct de lucru Drobeta Turnu Severin, Strada Constructorilor,
nr. 4 bis,municipiul Drobeta Turnu Severin, Judetul Mehedinti

Date de contact – Tel: 0252333363: Fax 0252333362:

E-mail andrada.turbat@brantner.com

Persoana de contact – Responsabil protectia mediului Turbat Andrada Carmina

Proprietarul terenului – Consiliul Local al municipiului Drobeta Turnu Severin
Care a concesionat terenul SC Brantner Servicii Ecologice SRL

Titular activitate – SC Brantner Servicii Ecologice SRL – Punct de lucru
Drobeta Turnu Severin

Amplasament – Amplasamentul depozitului ecologic pentru deseuri menajere Dr Tr Severin este situat in satul Halanga, com Izvorul Barzii, jud Mehedinti, langa raul Topolnita, la cca 1,5 km de municipiul Dr Tr Severin si peste 500 m distanta cele mai apropiate locuinte.

Coordonate geografice –

Y=317623.730 X=353402.930

Y=317696.790 X=353385.970

Y=317707.000 X=353429.790

Y=317877.470 X=353390.210

Y=317867.250 X=353346.380

Y=318090.380 X=353294.570

Y=317999.740 X=352905.770

Y=317532.950 X=353013.510

Vecinatati

N – proprietate privata

S– proprietate privata

E – raul Topolnita

V– proprietate privata

Suprafata totala

Suprafata totala ocupata de depozitul conform pentru deseuri menajere este de 20 ha, din care suprafata totala executata in prima faza de constructie insumeaza cca. 70 700 mp, din care cca. 32 800 mp reprezinta lucrari de infrastructura (drumuri de exploatare, zona de receptie cu pod-bascula/cintar, sistem de epurare a levigatului, etc). Suprafata profilata a deponeului in zona I/B insumeaza cca. 21 100 mp. Suprafata I/A a deponeului, destinata depozitarii deseurilor(cu sistem de etansare) este de cca. 16 800 mp iar capacitatea de depozitare este de 250000 mc.In anul 2021 desurile au fost depozitate pe celula 1B . prima celura urmand a fi inchisa.In momedul de fata Sc Brantner are intocmit Proiectului Tehnic de inchidere a celulei 1A si 1B , precum si proiect tehnic de deschidere a urmatoarelor celule.

Capitolul 2 – PREZENTAREA ACTIVITATII

CATEGORIA DE ACTIVITATE:

- conform Anexei nr.1 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea 84/2006:

Depozite controlate de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone/zi sau având o capacitate totală de mai mare de 25 000 tone deșeuri, cu excepția deșeurilor inerte

- cod CAEN – 3821– Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

La depozitul conform pentru deșeuri menajere Drobeta Turnu Severin vor fi admise pentru depozitare finala deșeuri municipale provenite din municipiul Drobeta Turnu Severin și posibil din localitățile județului Mehedinți.

Acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament

- Autorizație integrată de mediu nr 62 din 20.06.2011 valabilă permanent cu viza anuală emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova și revizuită la data de 15.06.2021 de către Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.141/02.11.2020– emisă de Administrația Națională Apele Române - București; valabilă până la data de 02.11.2021 și Autorizația nr.141R/11.11.2021 valabilă până la data de 11.11.2022 emisă de ABA Jiu
 - Autorizație sanitară de funcționare nr. 385/21.06.2010 emisă de DSP Mehedinți;
 - Autorizație de construire nr. 66/18.08.2006 emisă de Consiliul Județean Mehedinți;
 - Act de proprietate – Contract de concesiune nr. 12734/02.08.2006- Consiliul Local al Municipiului Drobeta Turnu Severin;
 - Contract privind furnizarea apei potabile, canalizarea apei uzate, menajere și meteorice și epurarea acestora în vederea evacuării în emisar nr. 382/05.03.2007 încheiat cu SC SECOM SA;

Utilități

Alimentarea cu apă pentru consum, folosită în scop igienico- sanitar și pentru spălarea roților autogunoierelor se face din rețeaua de alimentare cu apă ce aparține SC SECOM SA prin branșament cu Dn 50 mm.

Rețeaua de distribuție a apei, cu lungimea de 1320 m, este alcătuită din conductă din PEID cu Dn 32- 50 mm;

Rezerva de incendiu este asigurată de:

- bazin din pământ hidroizolat cu geomembrană, cu $V= 450 \text{ m}^3$ în care sunt colectate apele pluviale provenite din rigolele drumurilor din incintă și apele drenate din acviferul situat în patul drumului;

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua existentă în zonă.

Consumul de energie electrică este de aproximativ 13 Kw / h.

Procese tehnologice de productie si adoptare , instalati si echipamente

Sistemul de exploatare principal al depozitului conform pentru deseuri nepericuloase este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare
- inspectia vizuala a compozitiei deseurilor
- descarcarea la locul de depozitare
- imprastiere si compactare in depozit, pentru reducerea volumului
- asternere de straturi de acoperire, periodic (la cca. 2,5 m deseu compactat)
- cantarirea la iesire a autogunoierei fara incarcatura

Metoda de depozitare a deseurilor nepericuloase este depozitarea pe suprafata - prin descarcarea si compactarea deseurilor. Operatiunile de nivelare-modelare si compactare in straturi a deseurilor in interiorul compartimentului de depozitare se face cu utilajele proprii ale depozitului: buldozer si compactor cu role din otel. Dupa compactare se procedeaza la acoperirea periodica cu material inert (pamant obisnuit sau deseuri inerte provenite din concasarea deseurilor de constructie).

In procesul tehnologic de depozitare a deseurilor menajere nu sunt folositi reactivi chimici sau de alta natura. Din procesul de productie nu rezulta substante sau preparate chimice.

Materii prime si materiale utilizate

Reactivii chimici sunt folositi la statia de epurare monobloc cu osmoza inversa. Acestia sunt:

- agent de curatare Cleaner A care este o solutie diluata de 2 - 5% NaOH
- acid sulfuric pentru reglarea pH-ului levigatului

Substantele chimice sunt livrate in bazine de plastic cu un corset din retea de sarma groasa. Aceste substante se golesc cu o pompa apartinatoare statiei de levigat direct in rezervoarele din statie. Dupa golire aceste bazine goale se depun inchise, afara, langa statia de epurare pe o platforma pana la livrarea urmatoare cand sunt inlocuite cu altele pline. In spatele si legat de statia de epurare s-a construit o platforma betonata unde se depun aceste bazine in timpul transferului de lichid. Transportul este asigurat de firma care livreaza aceste substante si care este obligata sa asigure siguranta pe timpul transportului.

Combustibili si carburanti

Cantitatea de motorina folosita in anul 2021 pentru functionarea utilajelor din Depozitul Ecologic este asigurata pompa de distributie carburanti. Pentru alimentarea cu motorina a utilajelor din depozit si a autospeciailor folosite pentru colectarea deseurilor se foloseste o statie de carburanti compusa dintr-un recipient metalic supratcran cu o capacitate de stocare de 9 tone , si o pompa de distributie carburant.

Produse finite si subproduse obtinute

Nu este cazul

Capitolul 3 PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU

1. Protectia calitati aerului

Principalele surse de poluanti in situatia analizata sunt:

- Procesul de fermentare, in care deseurile se descompun si in urma caruia se formeaza gaze de fermentare (in principal CO₂ si CH₄);
- Utilajele de transport si exploatare;
- Activitatea umana.

Procesele de fermentare din corpul depozitului

Constituentii primari ai gazului emanat de depozitele de deseuri sunt metanul (CH₄) si bioxidul de carbon (CO₂), gaze produse de microorganisme in conditii anaerobe.

Transformarile CH₄ si CO₂ sunt mediate de populatiile microbiene adaptate la ciclurile materialelor in medii anaerobe.

Rata emisiilor la depozitul de deseuri este guvernata de mecanismele de productie si transport ale gazelor.

Mecanismele de productie implica producerea constituentului emisiei in faza de vapori prin vaporizare, descompunerea biologica sau reactie chimica.

Mecanismele de transport implica producerea constituentului emisiei in faza de vapori la suprafata depozitului, prin stratul limita de deasupra si din atmosfera. Cele trei mecanisme majore de transport care asigura transportul unui constituent volatil in faza sa de vapori sunt difuzia, convectia si advectiona..

Tipurile de deseuri care sunt depozitate pe depozitul conform Tr Severin, sunt reprezentate de: deseuri menajere si asimilabile celor menajere (deseuri produse de populatie si deseuri asimilabile produse de agenti economici), deseuri nepericuloase si deseuri inerte (din constructii si demolari), folosite ca material de acoperire.

In evolutia eliminarii deseurilor, un factor important este acela de reducere a cantitatilor depozitate prin scoaterea din fluxul de deseuri a unor cantitati importante de deseuri de ambalaje (conform tintelor stabilite la nivel national - HG 621/2005 cu modificarile si completarile din HG 1872/2006).

In primul an de functionare a compartimentului 1/A nu se produce gaz de fermentare. In al doilea an apare gaz de fermentare iar cea mai mare cantitate de gaz de depozit produsa se inregistreaza in primul an dupa inchiderea compartimentului 1/A, dupa care cantitatea de gaz de fermentare tinde sa scada.

Utilajele de transport si exploatare

Tehnologia de exploatare a depozitului prevede urmatoarele operatiunii obligatorii:

- resezarea deseurilor in straturi cu grosimea de 0,15-0,20 m
- compactarea energica a straturilor, pana la reducerea volumului de 4-5 ori

Utilajele folosite pentru aceste operatiuni sunt:

- buldozer
- compactor
- auto-incarcator
- autobasculanta

Pentru estimarea emisiilor de poluanți generați de aceste utilajele s-au luat în calcul următoarele date:

Utilaj	Consum (l/h)	Timp efectiv de lucru (h/zi)
1 buldozer	16	6
2 compactor	34	8
1 autobasculanta	20	6

Este un trafic mediu zilnic de 10 autovehicule cu o capacitate medie de 16 t/autovehicul, revenind la o intensitate maximă orară a traficului de 2 autovehicule/h, care se deplasează cu o viteză medie de 30 km/h.

Emisii de poluanți generați de traficul interior

Denumirea sursei	Debite masice (g/h)				
	CO ₂	SO ₂	NO _x	Aldehyde	Hidrocarburi nears
Autogunoiere	133	50	27	5	83
Utilaje de exploatare	732	274	148	28	457
Total	865	324	175	33	540

În anul 2021 s-au prelevat probe de aer privind emisiile/imisile de noxe sub formă de gaze iar concentrațiile determinate au fost sub limita poluării.

2. Protecția calității apelor

Instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape

- stație de epurare mecano- biologică tip AS VARIO comp K, $Q_{zi} = 1,75$ mc/zi pentru epurare ape uzate menajere;
- decantor separator produse petroliere tip Euro Sedirat SMA, $D_n = 150$ cm pentru epurare ape uzate rezultate de la spălarea autovehiculelor, ape pluviale de pe platforma stației de distribuție carburanți și platforma parcării auto;
- stație de epurare modulară tip PALL, $Q_{zi \text{ max}} = 100$ mc/zi pentru tratarea levigatului – este stație de epurare modulară, utilizând ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse; levigatul tratat va avea caracteristicile conform NTPA 001. Odată extinderea capacității de depozitare s-a upgradat și stația de epurare prin adăugarea unui nou modul tip ROAW9124DTGMP40-61EX, însoțit de schimbarea softwar-ului care să reprogrameze volumul de levigat. Caracteristicile tehnice ale stației sunt: $Q_{zi \text{ mediu concentrat}} = 1042$ l/h; $Q_{\text{mediu permeat}} = 3125$ l/h

Obiectivele stației de epurare:

- 2 bazine pentru colectare levigat cu volumul total de 1600mc;
- bazin cilindric (tanc de reacție) confecționat din PE, cu $V = 5$ mc, în care are loc reglarea pH-ului;
- container standardizat în care sunt amplasate echipamentele de epurare tip PALL;
- bazin colector permeat
- tanc de corecție PH

- filtru de nisip cu spalare in concentrat
- trei sisteme de filtrare cw 7 microni cu filtre cartus
- panou de control local
- bazin din plastic cu corset metalic pentru acidul sulfuric necesar corectiei PH.V – 1mc
- bazin din plastic cu corset metalic pentru soda custica necesar corectiei PH.V – 1mc
- bazin din plastic cu corset metalic pentru Cleaner A. V – 1 mc
- bazin din plastic cu corset metalic pentru Cleaner C de 215 kg

Activitatile desfasurate in cadrul Depozitului conform pentru deseuri Tr Severin genereaza urmatoarele tipuri de ape uzate:

- apa menajera: de la grupurile sanitare
- apa provenita de la spalat rotile autogunoierelor
- levigat

Apa menajera

Apele uzate menajere provin de la:

- grupurile sanitare ale sediului administrativ
- grupurile sanitare si dusurile din cadrul vestiarului

Apele uzate menajere provenite de la toate grupurile sanitare ajung in ministatia de epurare de unde ajung in receptorul autorizat Raul Topolnita

Apele uzate menajere epurate, la iesirea din ministatiile de epurare, indeplinesc conditiile impuse de NTPA 001/2005.

In anul 2021 s-au preluat probe de apa de catre persoane autorizate din cadrul S.G.A.MEHEDINTI si MINESA SA in vederea efecturarii de analize.

Conform raportelor de incercare nu s-au inregistrat depasiri la indicatori analizati ,s-au incadradt in conditiile impuse de NTPA 001/2005.

Apa uzata provenita din bazinul pentru spalat roti

Acesta este evacuata in decantorul si separatorul de produse petroliere, dupa care se descarca in raul Topolnita.

Cantitatea de apa folosita pentru spalatul rotilor autogunoierelor este de maxim 2mc/zi.

Levigatul

Datorita sistemului de impermeabilizare a bazei si a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului in sol/subsol este prevenita in totalitate. Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare a levigatului, sistem realizat in fiecare compartiment al depozitului, se asigura evacuarea controlata a levigatului din depozit si transportul acestuia catre statia de epurare a acestuia.

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante (PEHD Dn 250 mm cu fante) si colector (PEHD cu Dn 250 mm) si evacuat gravitacional in bazinul colector pentru levigat. Drenurile sunt amplasate intr-un strat drenant din pietris spalat de rau sort 16/30 mm, cu grosimea de 50 cm peste generatoarea superioara a tuburilor si in camp intre acestea. Drenurile absorbante sunt amplasare la o distanta de 30 m intre ele. Toata baza depozitului este special modelata in coame, astfel incat panta suprafetei catre drenurile absorbante este de 3% iar catre drenul colector de 2%.

Bazinele pentru levigat sunt bazine din beton armat, etansat cu geomembrana, cu volumul util de 2x800 mc. Din bazin, levigatul este pompat in statia de epurare in vederea tratarii.

Conform Autorizatiei integrate de mediu semestrial se recolteaza probebe de levigat. , dar conform Autorizatiei de gospodarie a Apelor nu au fost impuse limite pentru analiza compozitiei levigatului intrucat acesta este procesat in statia de epurare

Permeatul, rezultat dupa epurarea levigatului este trecut printr-un camin de probe permeat de unde mai

departe este evacuată în râul Topolnita.

În anul 2021 s-au efectuat buletine de analiză pentru permeat, iar valorile indicatorilor analizați se încadrează în condițiile de calitate impuse de NTPA 001/2005.

Stația de epurare cu care a fost dotat depozitul este o stație care funcționează pe principiul osmozei inverse. Osmoza inversă reprezintă pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficientă metodă de îndepărtare a tuturor categoriilor de contaminanți din levigat. Stația este modulară, tip container și este livrată de producător complet echipată.

Concentratul rezultat ca urmare a epurării levigatului în stația de epurare este colectat într-un bazin cu V-10 mc și apoi pompat în 5 camine de distribuție a concentratului, după care dispersat uniform cu ajutorul unei pompe în corpul depozitului. Apele pluviale sunt gestionate astfel:

- apele pluviale provenite de pe platforma după ce trec prin separatorul de produse petroliere sunt dirijate în râul Topolnita;

Controlul calității apei subterane se realizează prin 3 foraje de observație (amonte, aval și lateral de depozit) cu următoarele coordonate Stereo: 1. X= 353425, Y= 317494

2. X= 353271, Y= 317900

3. X= 353551, Y= 317864

Pentru cele 3 foraje de observație se recoltează probe semestriale de către S.G.A MEHEDINTI, iar valorile indicatorilor analizați se încadrează în condițiile de calitate impuse de NTPA 001/2005.:

Apele de suprafață din râul Topolnita sunt monitorizate semestrial.

Cantitatea de levigat, permeat și concentrat este prezentată în tabelul de mai jos:

Tip lichid → Luna ↓	LEVIGAT	PERMEAT	CONCENTRAT	UM
Ianuarie	1084,6	616,25	468,35	mc
Februarie	1922,8	1136,2	786,6	mc
Martie	1331	786,5	544,5	mc
Aprilie	886,6	503,75	382,85	mc
Mai	114,4	65	49,4	mc
Iunie	501,6	250,8	250,8	mc
Iulie	312,8	149,6	163,2	mc
August	9,2	4,4	4,8	mc
Septembrie	838,2	419,1	419,1	mc
Octombrie	151,8	75,9	75,9	mc
Noiembrie	1317,8	658,9	658,9	mc
Decembrie	1126,4	563,2	563,2	mc
TOTAL 2022	9597,2	5229,6	4367,6	mc

3. Protectia calitati solului

Sursele, cauze generatoare de poluanti si masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului:

- Depozitul pentru deseuri propriuzise - Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila, baza si taluzele interioare ale depozitului impermeabilizate cf. Ordinului 757/2004, conetarea la un sistem etans de drenaj dintr-o retea de drenuri PEHD pentru levigat.
- Bazinele de levigat - realizate din beton impermeabilizat si conectat la drenul colector al depozitului
- Caminul Permeat – realizate din beton hidroizolat si legate de statia de epurare prin conducte etanse
- Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate - strate de acoperire cu materiale inerte
- Apele menajere - sunt colectate si evacuate in ministatie de epurare, etanse
- Apa uzata provenita de la spalat rotile autogunoierelor - trece printr-un deznisipator si separator de grasimi inainte de a fi evacuata
- Utilajele de exploatare - prin circulatia mijloacelor auto numai pe aleile betonate se evita poluare a solului
- Activitatea umana - deseuri menajere - Deseurile menajere sunt depozitate in pubele amplasate pe suprafata betonata.

4. Protectia impotriva zgomotului si asezarilor umane

Ca surse de zgomot s-au indentificat utilajele de exploatare (mijloace de transport auto) care printr-o intretinere corespunzatoare respecta legislatia in viguare privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental. De mentionat ca asezarile umane se situeaza la o distanta mai mare de 500 m de Depozitul Ecologic.

5. Protectia naturii si conservarea biodiversitatii

Nu este cazul

6. Protectia impotriva poluarii radioactive

Nu este cazul

Capitolul 4 MANAGEMENTUL DESEURILOR

.Depozitarea deeurilor .

Procedura de acceptare a deeurilor la depozitare

Responsabilul depozitului se asigura ca deeurile pe care le primeste la depozitare respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii oamenilor.

Deeurile primite trebuie sa fie:

- clasificate in functie de natura si de sursa de provenienta;
- aduse de transportatori autorizati;
- insotite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cantarite;
- verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insotitoare.

In Registrul depozitului sunt consemnate toate neconformarile inregistrate, impreuna cu date referitoare la actiunile intreprinse, cine a luat deciziile si daca au fost inregistrate daune.

Datele privind transportul de deseuri se inregistreaza automat (platforma de cantarire este racordata la un sistem computerizat) si sunt completate in doua exemplare (unul pentru transportatorul de deseuri altul pentru operatorul depozitului).

Responsabilul depozitului inregistreaza datele referitoare la: cantitatea si caracteristicile deeurilor primite, sursa, data livrarii, alte informatii considerate relevante. Aceste informatii sunt disponibile si in format electronic.

Metode de depozitare / descarcare

Pentru depozitarea deeurilor urbane procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare
- inspectia vizuala a compozitiei deeurilor
- descarcarea la locul de depozitare
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului
- asternere de straturi de acoperire, periodic
- cantarirea la iesire a autogunoierei fara incarcatura

Metoda de depozitare a deeurilor municipale este depozitarea pe suprafata - prin descarcarea si compactarea deeurilor se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 2,5 m.

Activitatea de descarcare propriu-zisa a deeurilor se supune unor reguli stricte pe care le cunosc toti lucratorii depozitului, precum si conducatorii vehiculelor de transport. Descarcarea unui transport de deseuri este supravegheata de persoana instruita in acest scop, responsabilul depozitului. In cazul in care apar indoieli cu privire la caracteristicile deeurilor si acceptabilitatea acestora la depozitare, este informata imediat conducerea unitatii, astfel incat sa poata fi luate masurile necesare.

Nivelarea si compactarea

Deeurile descarcate vor fi imediat nivelate si compactate, aceasta practica avand mai multe avantaje:

- creeaza posibilitatea depozitarii unei cantitati mai mari de deseuri in unitatea de volum;

- reduce impactul determinat de imprastierea gunoaielor pe diferite suprafete, proliferarea insectelor, a animalelor si pasarilor si aparitia incendiilor;
- minimizeaza fenomenele de tasare pe termen scurt.

In cazul depozitarii deseurilor cu potential biodegradabil ridicat s-a calculat un grad de compactare optim, astfel incat densitatea stratului de deseuri sa nu impiedice procesele de formare si evacuare a levigatului si a gazului de depozit. Datele din literatura de specialitate sugereaza ca o valoare a densitatii deseurilor compactate de $0,8 \text{ t/m}^3$ este optima pentru desfasurarea normala a proceselor de biodegradare a deseurilor menajere.

Operatiunile de nivelare-modelare si compactare in straturi a deseurilor in interiorul compartimentului de depozitare se face cu utilajele proprii ale depozitului: compactor cu role din otel. Depozitarea se face in arii de 25 m lungime si 15 m latime, in strate compactate de 1,5 m, pe toata latimea depozitului. Lungimea de 25 m a fost aleasa pentru a asigura o functionare eficienta a utilajelor de imprastiere si compactare, iar latimea de 15 m este impusa de latimea lamei buldozerului.

Zona de depozitare zilnica, are o suprafata de cca. 250 mp, o inaltime de cca. 1,5 m de gunoi compactat si un volum de 375 mc gunoi compactat. Gradul de compactare optim va ajunge la cca. 0,8-0,9 to/mc.

Acoperirea periodica se realizeaza mai ales in perioadele cu temperatura si umiditate ridicate, aceste conditii favorizand degajarea de mirosuri neplacute si proliferare a daunatorilor.

Materialul folosit pentru acoperire este pamant obisnuit sau deseuri inerte provenite din concasarea deseurilor de constructie.

Activitatile conexe activitatii de baza desfasurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri.

Deseurile de tip menajer si asimilabile, provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 10 persoane care-si desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament. Aceste deseuri sunt colectate in europubele, care sunt apoi descarcate direct pe depozit.

Cartusele filtrante colmatate si concentratul rezultat de la epurarea levigatului sunt eliminate in compartimentul activ al depozitului.

Namolul rezultat de la ministatiile de epurare, este depozitat in compartimentul activ al depozitului.

Uleiurile uzate, rezultate din exploatarea utilajelor care deservesc depozitul precum si grasimile rezultate de la separatorul de grasimi sunt stocate in butoaie metalice. Acestea se predau, periodic, catre firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii. Toata zona de manevrare si stocare a acestei categorii de deșeu este betonata, riscul contaminarii amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat.

Concluzia generala este ca riscul afectarii calitatii solului ca urmare a managementului deseurilor rezultate din activitatile proprii este nesemnificativ.

In anul 2021 cantitatiile de deseuri depozitate sunt de **62.536,800 tone**.

Conform autorizatiei integrate de mediu SC Brantner Servicii Ecologice SRL face urmatoarele raportari:

- raport privind gestiunea deseurilor - lunar la APM Mehedinti
- raport privind monitorizarea emisiilor în apă – semestrial la la APM Mehedinti;
- raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu – lunar la la APM Mehedinti;
- raport anual privind Registrul Poluanților Emiți și transferați, conform HG 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.

166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

- raport anual de mediu (RAM) – luna martie pentru anul precedent la la APM Mehedinti si GNM Mehedinti;

Capitolul 5 GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului analizat - depozitare deseuri, pe amplasament nu se utilizeaza substante si preparate chimice. Singurele substante chimice sunt cele folosite la statie de epurare

Acid sulfuric – 18,000 tone/an

Cleaner A – 1,000 tone/an

Cleaner C – 0,100 tone/an

Capitolul 6 - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI”

Nu este cazul

Capitolul 7 – MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC Brantner Servicii Ecologice SRL respecta obligatiile si conditiile impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarirea cantitativa si calitativa a apelor, utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

In anul 2021 SC Brantner Servicii Ecologice a fost contralata de institutiile din domeniul protectiei mediului de catre Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Mehedinti, s-au intocmit rapoarte de inspectie, s-au stabilit masuri – care au fost realizate

Sistemul de management de mediu este implementat la nivelul organizatiei si cuprinde proceduri, instructiuni, inregistrari, manual de management integrat, politica de mediu, alte documente auxiliare sistemului. Organizatia S.C. Brantner Servicii Ecologice S.R.L. – Punct de lucru Drobeta Turnu Severin are certificat, implementat si mentine un sistem de management integrat calitate-mediu-SSO in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, OHSAS 18001:2008

PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

Poluarea accidentala este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare.

I. DATE DE IDENTIFICARE

Utilizator : SC Brantner Sevicii Ecologice SA Punct de Lucru Drobeta Turnu Severin

Folosinta de apa :- consum

- scop igienico sanitar
- spalat roti autogunoiere

Adresa : sat Halanga, com Izvorul Barzii, jud Mehedinti

Telefon: 331155; Fax: 319057

Capacitatea de depozitare : 1.600.000 mc

Profil de activitate : cod CAEN 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

Regim de lucru : 310 zile/an, 8 ore/zi

Nr salariati :3

Curs de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare: Topolnita

II LISTA PUNCTELOR CRITICE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DROBETA TR SEVERIN :

Puncte critice – punctele din cadrul unității, unde se pot produce pierderi de produse(semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale – solide sau lichide), care, prin antrenare în rețelele pluviale, de alimentare cu apă, canalizări, în sol sau evacuări directe în receptor natural, pot provoca poluări accidentale

Nr. Crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Probabilitate de producere	Poluanți potențiali și consecințe	Acțiuni planificate în eventualitatea producerii
1	Pompa de distribuție carburanți	Nerespectarea regulilor de operare	Redusa	Produse petroliere	Neutralizare și colectare
2	Statie de epurare ape menajere	Nefunctionarea corectă a instalației	minima	Apa epurată nu se încadrează în prevederile NTPA 001	-Oprirea stației pentru remedierea problemei, iar în cazul neremedierii situației vidanțarea apelor uzate din bazinul colector și transportarea lor la o stație de epurare orășenească
3	Statie epurare levigat	Nefuncționarea corectă a instalației	minima	Apa epurată nu se încadrează în prevederile NTPA 001	se oprește stația de epurare și se intervine pentru remedierea defectiunii. În acest timp levigatul este colectat în bazinul pentru colectare levigat.
4	Corpul depozitului	Fisurarea geomembranei de etansare a bazei depozitului	Foarte redusă Dezlipirea sudurilor geomembranei	Poluarea subsolului. Chiar și în cazul unui astfel de accident poluarea apelor subterane este redusă la minim datorită stratului de bentonită și stratului gros de argilă din substratul geologic	Probabilitatea de a depista locul defisurării geomembranei este foarte mică. Stratul de argilă foarte gros din substratul geologic oferă o protecție suplimentară, care face ca și în cazul unor astfel de accidente poluarea apelor subterane să fie aproape nulă.

5	Bazin levigat	Fisurarea bazinului de levigat	Foarte redusa Dezlipirea sudurilor geomembranei	Poluarea subsolului, in cazul unui astfel de accident poluarea apelor subterane este redusa datorita stratului de argila din substratul geologic	- Vidanjarea bazinului de levigat - Se iau masurile necesare pentru remedierea avariilor
6	Bazin plastic pentru acid sulfuric	Fisurarea bazinului	Minima	Scurgerea H ₂ SO ₄ In apa	Neutralizarea cu substante absorbante
7	Bazin plastic pentru Cleaner	Fisurarea bazinului	Minima	Scurgeraea cleanerului in apa	Neutralizare cu substante absorbante

III. MODUL DE ACTIUNE IN CAZUL PRODUCERII UNUI ACCIDENT MAJOR

1. Depistarea si raportarea evenimentului

Persoana care observa aparitia unui accident major anunta imediat responsabilul depozitului ecologic si conducerea societatii .

2. Conducerea unitatii dispune :

- anuntarea persoanelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii mediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zona;
- anuntarea imediata ISU Mehedinti, SGA Dr Tr Severin, APM Mehedinti, GNM Mehedinti (in functie de natura accidentului) si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.

3. Persoanele din unitate, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

- a. eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- b. limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- c. indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante
- d. colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- e. oprirea statiilor de epurare pana la remedierea defectului
- f. pornirea pompei de rezerva in statia de pompe a levigatului

4. Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa eliminarea pericolului raspandirii substantelor poluante in zonele adiacente conducerea unitatii informeaza , SGA Dr Tr Severin, APM Mehedinti, GNM Mehedinti asupra sistarii fenomenului

Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția/ loc de muncă	Adresa	Telefon	Răspunderi
1	Damian Dumitru Mirel	Director		0737.770.300	<p>dispune convocarea colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale pentru analiza situației și declanșarea situației de alertă</p> <p>dispune anunțarea SGA și a celorlalte autorități competente despre producerea unei poluări accidentale, precum și informarea periodică a acestora asupra desfășurării operațiunilor până la sistarea poluării</p> <p>solicită sprijin extern în cazul în care se constată că forțele și mijloacele proprii disponibile nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia</p>
2	Turbat Andrada	Director tehnic		0737.770.320	<p>anunță Directorul despre producerea poluării accidentale și dispune, în caz de forță majoră, oprirea funcționării unor instalații, care contribuie la generarea în continuare a poluării accidentale sau pot produce accidente cu efecte grave asupra mediului și populației;</p> <p>asigură coordonarea activităților</p> <p>asigură comunicarea publică a situației de urgență pentru o informare corectă asupra acesteia</p> <p>asigură suport tehnic pentru realizarea acțiunilor de remediere, reabilitare sau curățare a mediului ca urmare a poluărilor accidentale produse</p>
3	Veliscu Mihaela	Responsabil depozit ecologic		0737.770.325	Anunta seful de productie si directorul despre producerea incidentului

Responsabilitatile colectivului :

- Reactualizează planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în funcție de apariția unor noi puncte critice;
- Analizează în detaliu cauzele poluării accidentale și dispune elaborarea de măsuri tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor astfel de situații nedorite, inclusiv eventualele modificări și/ sau completări în tehnologiile instalațiilor, dotărilor și construcțiilor;
- Informează Sistemul de Gospodărire a Apelor Drobeta Turnu Severin, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinti, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Mehedinti și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Mehedinti despre desfășurarea operațiunilor de sistare a poluării, eliminarea și combaterea efectelor acesteia, în cazul producerii unui eveniment care poate conduce la poluare.

Componenta echipelor de interventie

Nr. Crt.	Nume și prenume	Adresa	Telefon	Obs.
1	Veliscu Mihaela		0728.21.27.10	
2	Puscasu Nicolae		0752.637.095	
3	Selevardeanu Petrica			
4	Manafu Valeriu			

Fisa poluantului potential

Nr. crt	Denumire Poluant	Limite admisibile	Periculozitate la manipulari		Posibilitati de combatere (indepartare)	
			Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiune	Mijloace necesare
1	Azot total	15	Apele uzate incarcate cu acesti poluanti au efecte negative asupra solului si vegetatiei, asupra apelor de suprafata si a biotopului acestora si asupra calitatii apelor subterane din zona	Se vor colecta in recipienti din plastic sau metal, de catre persoane imbracate in costume de protectie, cizme de cauciuc si manusi.	- Interventie asupra cauzei, oprirea procesului tehnologic daca este cazul, - remedierea defectiunii - delimitarea zonei poluate si imprejmuire cu baraje din materiale absorbante - recuperarea apelor uzate din zona poluata	- pompa mobila - containere din plastic sau metal - lopeti - materiale absorbante, - nisip
2	Fosfat total	2				
3	Cloruri	500				
4	pH	6,5-8,5				
5	CBO5	25				
6	CCO-Cr	125				
7	Materii in suspensie	60				
8	Metale grele	Suma ionilor metalelor grele nu trebuie să depășească concentrația de 2 mg/dm ³				
9	Substante Petroliere	5				

Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale

Nr. Crt.	Denumire utilaj/material	Cine asigură materialul
1	Nisip	Sc Brantner Srvicii Ecologice
2	Materiale absorbante	Sc Brantner Srvicii Ecologice
3	Containere din plastic/metal	Sc Brantner Srvicii Ecologice
4	Lopeti	Sc Brantner Srvicii Ecologice
5	Pompa mobila	Sc Brantner Srvicii Ecologice
6	Lopeti	Sc Brantner Srvicii Ecologice

IV MODUL DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE

Prevenirea accidentelor majore la punctul de lucru :

A. Pompa de distributie carburanti

La acest punct de lucru se efectueaza urmatoarele operatii :

- Pozitionarea cisternei auto la gura corespunzatoare produsului in vederea descarcarii in rezervor
- Oprirea motorului cisternei
- Cuplarea sistemului de scurgere a electricitatii statice
- Cuplarea furtunului de legatura la gura de descarcare
- Deschiderea ventilului cisternei in vederea descarcarii produsului
- Supravegherea operatiei pe timpul descarcarii.

Accidente majore care pot aparea sunt :

- a) Pierderi de produse petroliere
- b) Incendii.

Pentru evitarea pierderilor de produse petroliere se va proceda in felul urmator:

- Se vor folosi furtune fara fisuri
- Se vor folosi cuplaje etanse
- Se vor efectua masuratori inainte de descarcare
- Operatia de descarcare se va efectua sub supraveghere

Pentru evitarea producerii de incendii se va proceda astfel :

- se interzice descarcarea combustibilului pe timp de furtuna
- se interzice fumatul in zona pompei
- interventiile se vor realiza de catre persoane autorizate
- se vor respecta normele specifice de PM si PSI.

B. Statie de epurare ape menajere

La acest punct de lucru se efectueaza urmatoarele operatii :

- descarea de ape menajere cu incadrarea in parametrii stabiliti pentru buna functionare ;
- Supravegherea functionarii statiei ;
- Realizarea de analize a calitatii apei uzate epurate.

Accidente majore care pot aparea sunt :

- a) Apa epurata nu se incadreaza in prevederile NTPA 001

Pentru evitarea neincadrarii calitatii apei uzate epurate:

- Se va urmari functionarea statiei ;
- Se vor efectua analize pentru a verifica calitatea apei
- Se va opri functionarea statiei pentru remedieri.

C . Statie de epurare levigat

La acest punct de lucru se efectueaza urmatoarele operatii :

- Supravegherea functionarii statiei ;
- Realizarea de analize a calitatii apei uzate epurate.

Accidente majore care pot aparea sunt :

a) Apa epurata nu se incadreaza in prevederile NTPA 001

Pentru evitarea neincadrarii calitatii apei uzate epurate:

- Se va urmari functionarea statiei ;
- Se vor efectua analize pentru a verifica calitatea apei ;
- Se va opri functionarea statiei pentru remedieri.

D. Separator de produse petroliere

La acest punct de lucru se efectueaza urmatoarele operatii :

- Supravegherea functionarii separatorului ;
- Realizarea de analize a calitatii apei uzate epurate.

Accidente majore care pot aparea sunt :

a) Apa epurata nu se incadreaza in prevederile NTPA 001

Pentru evitarea neincadrarii calitatii apei uzate epurate:

- Se va urmari functionarea separatorului ;
- Se vor efectua analize pentru a verifica calitatea apei ;
- Se va opri utilizarea separatorului pentru remedieri.

E. Statie de pompare levigat

La acest punct de lucru se efectueaza urmatoarele operatii :

- Supravegherea functionarii pompei ;

Accidente majore care pot aparea sunt :

a) Nefunctionarea pompei

Pentru pomparea levigatului:

- Se va porni pompa de rezerva iar pompa nefunctionala va fi verificata de personal autorizat.

Programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie

Nr. Crt.	Data când va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigură instruirea	Cine participă
1		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie
2		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie
3		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie
4		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie
5		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie
6		Depozit Ecologic	Turbat Andrada	Echipe interventie

SC Brantner Servicii Ecologice SA

Director
Ing. Damian Mirel