

brantner

SERVICII ECOLOGICE Srl
PUNCT DE LUCRU DROBETA TURNU SEVERIN

AAA
J

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.
P.L. Drobeta Turnu Severin; RO 7180367
INTRARE Nr. 1297
IESIRE
Ziua 30 Luna 04 Anul 2020

CATRE:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MEHEDINTI
GARDA NATIONALA DE MEDIU MEHEDINTI

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
MEHEDINTI
INTRARE NR. 4559
IESIRE
Ziua 30 Luna 04 Anul 2020

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 62 din 20.06.2011 revizuita la 05.12.2017 va inaintam un exemplar din Raportul anual asupra calitatii mediului (RAM) aferent anului 2019.

Cu stima,
Director,
Ing. Damian Dumitru Mirel

Reprezentant mediu,
Turbat Andrada Carmina

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2019



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.ro

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 SA

Titular activitate – SC Brantner Servicii Ecologice SA – 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 2018 desurile au fost depozitate pe celula 1B . prima celura urmand a fi inchisa. Im momedul de fata Sc Brantner lucreaza la intocmirea Proiectului Tehnic de inchidere a celulei 1A

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 deseuri menajere Drobeta Turnu Severin vor fi admise pentru depozitare finala deseuri municipale provenite din municipiul Drobeta Turnu Severin și posibil din localitatile judetului Mehedinti.

Acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament

Autorizație integrată de mediu nr 62 din 20.06.2011 valabila pana la data de 20.06.2021 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Craiova și revizuita la data de 05.12.2017 de catre Agentia pentru Protectia Mediului Mehedinti

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 197/11.2017– emisă de Administrația Națională Apele Române - București, valabila pana la data de 31.08.2018

- 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;

Utilitati

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 bransament 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 2019 pentru functionarea utilajelor din Depozitul Ecologic este asigurata pompa de distributie carburanti. Pentru alimentarea cu motorina a utilajelor din depozit si a autospecialelor folosite pentru colectarea deseurilor se foloseste o statie de carburanti compusa dintr-un recipient metalic suprateran 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, convectiona 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 evoluția eliminării deșeurilor, un factor important este acela de reducere a cantităților depozitate prin scoaterea din fluxul de deșeuri a unor cantități importante de deșeuri de ambalaje (conform tintelor stabilite la nivel național - HG 621/2005 cu modificările și completările din HG 1872/2006).

In primul an de funcționare 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 produsă se înregistrează in primul an după închiderea compartimentului 1/A, după care cantitatea de gaz de fermentare tinde să scadă.

Utilajele de transport și exploatare

Tehnologia de exploatare a depozitului prevede următoarele operațiuni obligatorii:

- reșezarea deșeurilor în straturi cu grosimea de 0,15-0,20 m
- compactarea energetică a straturilor, până la reducerea volumului de 4-5 ori

Utilajele folosite pentru aceste operațiuni sunt:

- buldozer
- compactor
- auto-incarcator
- autobasculanta

Pentru estimarea emisiilor de poluanți generați de aceste utilaje 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)				
	CO2	SO2	NOx	Aldehyde	Hidrocarburi nearsă
Autogunoiere	133	50	27	5	83
Utilaje de exploatare	732	274	148	28	457
Total	865	324	175	33	540

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 , Dn= 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, Qzi 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. Odata extinderea capacitatii de depozitare s-a upgradat si statia de epura prin adaugarea unui nou modul tip ROAW9124DTGMP40-61EX, insotit de schimbarea softwarului care sa reprogrameze volumul de levigat .Caracteristicile tehnice ale statiei sunt:Q zi mediu concentrat = 1042 l/h; Q 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 = 5mc, în care are loc reglarea pH-ului;
- container standardizat în care sunt amplasate echipamentele de epurare tip PALL;
- bazin colector permeat
- tanc de corectie 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, indeplineasc conditiile impuse de NTPA 001/2005.

In anul 2017 s-au preluat probe de apa de catre persoane autorizate din cadrul S.G.A.MEHEDINTI 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 amplasate 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%.

TABEL: Cantitate lunara levigat , permeat , concentrat

Tip lichid → Luna ↓	LEVIGAT	PERMEAT	CONCENTRAT	UM	ORE FUNCTIONARE
Ianuarie	595,7	310,8	284,9	mc	129,5
Februarie	1663,8	849,6	814,2	mc	354
Martie	1922,3	981,6	940,7	mc	409
Aprilie	2018,65	901,95	1116,7	mc	429,5
Mai	1797,75	803,25	994,5	mc	382,5
Iunie	1796,44	814,8	981,64	mc	388
Iulie	1225,9	619,6125	606,2875	mc	266,5
August	142,6	74,4	68,2	mc	31
Septembrie	0	0	0	mc	0
Octombrie	0	0	0	mc	0
Noiembrie	94,3	45,1	49,2	mc	20,5
Decembrie	1239,7	592,9	646,8	mc	269,5
TOTAL 2019	12497,14	5994,0125	6503,1275	mc	2680

Pompe levigat
principale
DEFECTE

Tip lichid → Luna ↓	LEVIGAT	PERMEAT	CONCENTRAT	UM
Ianuarie	0	0	0	mc

brantner

SERVICII ECOLOGICE Srl

PUNCT DE LUCRU DROBETA TURNU SEVERIN

Februarie	320	192	128	mc
Martie	2095	1131,3	963,7	mc
Aprilie	2657,5	1435,05	1222,45	mc
Mai	2595	1401,3	1193,7	mc
Iunie	1710	923,4	786,6	mc
Iulie	2052,5	1026,25	1026,25	mc
August	0	0	0	mc
Septembrie	0	0	0	mc
Octombrie	1072,5	429	643,5	mc
Noiembrie	1775	759,7	1015,3	mc
Decembrie	1222,5	684,6	537,9	mc
TOTAL	15500	7982,6	7517,4	mc

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 evacuata in raul Topolnita.

In anul 2019 s-au efectuat buletine de analiza pentru permeat.iar valorile indicatorilor analizati se incadreaza in conditiile de calitate impuse de NTPA 001/2005.

Statia de epurare cu care a fost dotat depozitul este o statie care functioneaza pe principiul osmozei inverse. Osmoza inversa reprezinta pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficienta metoda de indepartare a tuturor categoriilor de contaminanti din levigat.Statia este modulara, tip container si este livrata de producator complet echipata.

Concentratul rezultat ca urmare a epurarii levigatului in statia de epurare este colectat intr-n bazin cu V-10 mc si apoi pompat in 5 camine de distributie a concentratului , dupa care dispersat uniform cu ajutorul unei pompe in corpul depozitului. Apele pluviale sunt gestionate astfel :

- apele pulviale provenite de pe platforma dupa ce trec prin separatorul de produse petroliere sunt dirijate in in raul 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 observatie se recolteaza probe semestrial de catre S.G.A MEHEDINTI , iar valorile indicatorilor analizati se incadreaza in conditiile de calitate impuse de NTPA 001/2005.: Apele de suprafata din raul Topolnita sunt monitorizate semestrial.

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 evacuată
- 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

In prezent societatea Brantner Servicii Ecologice SA punct de lucru Drobeta Turnu Severin desfasoara activitati de transport rutier de marfuri, intretinere si curatenie strazi si rigole , activitate de precolectare , colectare, transport si depozitare a deseurilor municipale solide. Pentru desfasurarea acestor activitati societatea dispune de urmatoarele echipamente:

Autocompactoare - 8

Autobasculante - 1

Autocontainere - 1

Autospeciale - 2

Dispozitiv pentru spalarea recipientiilor - 1

Automaturatoare - 2

Incarcator frontal - 1

Europubele de 120 l - 5600

Europubele de 240 l - 2000

Eurocontainere de 1.1 mc - 560

Containere intre 4-8 mc - 70

Colectarea , transportul si depozitarea deseurilor menajere presupune urmatorul ciclu de operatiuni:

1. Precolectare deseurilor municipale - se face de catre producatorii acestora in punctele de precolectare care au capacitatea de inmagazinare coorelata cu numarul de utilizatori si ritmicitatea de ridicare. Punctele de precolectare (tarcuri) respecta normele sanitare si de protectie a mediului , fara a produce disconfort vecinilor, fiind dotate cu europubele si eurocontainere dedicate. In municipiul Drobeta Turnu Severin exista un numar de 205 puncte de colectare imprejmuite (tarcuri)

2. Colectarea deseurilor municipale se face numai din recipientele nominalizate prin descarcarea acestora in autogunoiere .Recipientele folosite de catre utilizatori sunt asigurate de catre operator prin dotare pe baza de contract de comodat pentru persoanele fizice si asociatiile de locatari si prin inchirierea sau vanzare la agentii economici. programul de colectare a deseurilor este stabilit prin contract in conformitate cu graficul de colectare.

3. Transportul deseurilor se efectueaza cu autogunoiere care au o stare tehnica si de intretinere corespunzatoare circulatiei pe drumurile publice , fiind compatibile pe tipul recipientelor de precolectare , benele de incarcare fiind etanse. Autogunoierile sunt dotate cu dispozitive de agatare pentru transportul lopetilor sau a altor unelte utilizate pentru igienizarea punctelor de precolectare

4. Depozitarea deseurilor .

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

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

Deseurile 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 deseurilor primite, sursa, data livrarii, alte informatii considerate relevante. Aceste informatii sunt disponibile si in format electronic.

Metode de depozitare / descarcare

Pentru depozitarea deseurilor urbane procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare
- inspectia vizuala a compozitiei deseurilor
- descarcarea la locul de depozitare
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului
- asternere de strat-uri 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 indoiele 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

Deseurile 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 deeurilor 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 deeurilor compactate de $0,8 \text{ t/m}^3$ este optima pentru desfasurarea normala a proceselor de biodegradare a deeurilor menajere.

Operatiunile de nivelare-modelare si compactare in straturi a deeurilor 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. 0,8-0,10 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 deeurilor 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 deeu 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 prezent exista un sistem de colectare selectiva care a inceput prin formarea tarcurilor betonate si ingradite pentru evitatrea eliminari necontrolate a deseurilor precum si pentru restrictionarea animalelor si a persoanelor neautorizate. Un numar de 78 tarcuri au fost dotate cu recipienti albastri si galbeni pentru colectarea selectiva iar utilizatorilor casnici le-au fost distribuite materiale informative si saci menajeri pe culori pentru precolectarea selectiva a deseurilor din plastic si hartie carton. Agenti economici care au solicitat au fost dotati cu pubele galbene si albastre. In vederea implementari sistemului de colectare selectiva s-a incercat constientivarea si educarea populatiei prin distribuirea de materiale informative precum si prin apartii la televiziunile locale.

In anul 2018 cantitatile colectate si valorificate se regasesc in tabelul de mai jos

Anul 2019 Luna	Cantitati de deseuri municipale si asimilabile colectate si depozitate (tone)						
	Deseuri intrate in depozit	Deseuri din Municipiu Colectate/ Depozitate	Deseuri depozitate	Plastic PET Colectat	Plastic Folie/PP Colectat	Hartie si Carton Colectat	DEEE-uri Colectat
Ianuarie	4.691,750	2.372,910	4.678,830	0,000	1,140	11,780	0,000
Februarie	5.445,330	2.299,060	5.434,660	1,430	1,040	8,200	0,000
Martie	6.838,160	2.874,840	6.828,700	2,010	0,700	6,750	0,000
Aprilie	5.786,215	2.770,095	5.773,395	1,879	0,600	5,160	0,000
Mai	5.780,420	2.877,000	5.769,920	1,878	0,400	3,960	0,000
Iunie	5.777,670	2.638,470	5.665,795	1,975	0,000	0,000	0,000
Iulie	5.707,830	3.523,530	5.638,092	1,818	0,000	0,000	0,000
August	6.175,710	3.206,810	6.172,752	1,978	0,980	0,000	0,000
Septembrie	5.781,195	3.027,115	5.778,741	1,514	0,500	0,000	0,000
Octombrie	6.249,775	3.233,035	6.239,131	1,884	0,000	0,000	0,000
Noiembrie	5.702,955	2.885,215	5.701,572	1,383	0,000	0,000	0,000
Decembrie	5.538,925	2.763,575	5.538,122	0,803	0,000	0,000	0,000
Total	69.475,935	34.471,655	69.219,710	18,552	5,360	35,850	0,000

Conform autorizatiei integrate de mediu SC Bratner Sevicii Ecologice SRL face urmatoarele raportari:

- raport privind gestiunea deșeurilor - 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 Emiși 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 desfășurate în cadrul obiectivului analizat - depozitare deseuri, pe amplasament nu se utilizează substanțe și preparate chimice. Singurele substanțe chimice sunt cele folosite la stație 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 2019 SC Bratner 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 accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau alta cauză asemanătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare.

I. DATE DE IDENTIFICARE

Utilizator : SC Brantner Servicii 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 și eliminarea deșeurilor nepericuloase

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

Nr salariați :8

Curs de apă în care se evacuează apele după 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 poluarii	Probabilitate de producere	Poluanți potențiali si consecinte	Actiuni planificate in eventualitatea produceri
1	Pompa de distributie carburanti	Nerespectarea regulilor de operare	Redusa	Produse petroliere	Neutralizare si colectare
2	Statie de epurare ape menajere	Nefunctionarea corecta a instalatiei	minima	Apa epurata nu se incadreaza in prevederile NTPA 001	-Oprirea statiei pentru remedierea problemei , iar in cazul neremedieri situatii vidanjarea apelor uzate din bazinul collector si transportarea lor la o statie de epurare oraseneasca
3	Statie epurare levigat	Nefunctinarea corecta a instalatiei	minima	Apa epurata nu se incadreaza in prevederile NTPA 001	se opreste statia de epurare si se intervine pentru remedierea defectiunii. In acest timp levigatul este colectat in bazinul

					pentru colectare levigat.
4	Corpul depozitului	Fisurarea geomembranei de etansare a bazei depozitului	Foarte redusa Dezlipirea sudurilor geomembranei	Poluarea subsolului. Chiar si in cazul unui astfel de accident poluarea apelor subterane este redusa la minim datorita stratului de bentonita si stratului gros de argila din substratul geologic	Probabilitatea de a depista locul defisurarii a geomembranei este foarte mica. Stratul de argila foarte gros din substratul geologic ofera o protectie suplimentara, care face ca si in cazul unor astfel de accidente poluarea apelor subterane sa fie aproape nula.
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	Scurgeraeea 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 imediate 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 poluărilor accidentale

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția/ loc de muncă	Adresa	Telefon	Răspunderi
1	Damian Dumitru Mirel	Director		0737.770.300	dispune convocarea colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale pentru analiza situației și declanșarea situației de alertă 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 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
2	Trasca Constantin	Sef Productie		0737.770.320	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; asigură coordonarea activităților asigură comunicarea publică a situației de urgență pentru o informare corectă asupra acesteia asigură suport tehnic pentru realizarea acțiunilor de remediere, reabilitare sau curățare a mediului ca urmare a poluărilor accidentale produse
3	Farcas Adrian	Responsabil depozit ecologic		0737.770.325	Anunta seful de productie si directorul despre producerea incidentului

Resposabilitatile 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	Farcas Adrian		0737.770.325	
2	Volintiru Pantelie			
3	Cazacu Vasile			
4	Duroi Cladovici			

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,	Se vor colecta in recipienti din plastic sau metal, de catre persoane imbracate in costume de	- Interventie asupra cauzei, oprirea procesului tehnologic daca este cazul, - remedierea	- pompa mobila - containere din plastic sau metal - lopeti - materiale absorbante,
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	asupra apelor de suprafață și a biotopului acestora și asupra calitatii apelor subterane din zona	protecție, cizme de cauciuc și mănuși.	defecțiunile - delimitarea zonei poluate și împrejmuire cu baraje din materiale absorbante - recuperarea apelor uzate din zona poluată	- nisip
9	Substanțe Petroliere	5				

Lista dotarilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării 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 mobilă	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	10.01.2019	Depozit Ecologic	Trasca Constantin	Echipe interventie
2	03.04.2019	Depozit Ecologic	Trasca Constantin	Echipe interventie
3	02.07.2019	Depozit Ecologic	Trasca Constantin	Echipe interventie
4	10.12.2019	Depozit Ecologic	Trasca Constantin	Echipe interventie
5				
6				

SC Brantner Servicii Ecologice SA

Director

Ing. Damian Mirel