

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

CATRE:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 2 din 18.07.2016 revizuita la 31.12.2019 va inaintam un exemplar din Raportul anual asupra calitatii mediului (RAM) aferent anului 2021 perioada 1 Ianuarie -31 Decembrie

Cu stima,
Manager CMID
Ing.Nemes Ervin



Reprezentant mediu,

Terhes Cristina

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Terhes Cristina".

**RAPORT ANUAL DE
MEDIU
ANUL 2021**

Capitolul 1 - DATE GENERALE

Titular activitate - SC Brantner Servicii Ecologice SRL - Punct de lucru
Dobrin

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

Sediu secundar -Punct de lucru extravilanu loc Dobrin, parcela intre Padurii,com Dobrin
jud Salaj

Date de contact - Tel: 0360100318: Fax 0360100318:

E-mail cristina.terhes@brantner.com

Persoana de contact - Responsabil protectia mediului Terhes Cristina

Proprietarul terenului - Consiliul Judetean Salaj

Contract de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public de salubritate al
judetului Salaj -Componenta TTPD nr 1865/18.02.2015

Titular activitate - SC Brantner Servicii Ecologice SRL - Punct de lucru
Dobrin

Amplasament - Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID) este amplasat în
extravilanul localității Dobrin, (parcela „Între Păduri”, comuna Dobrin, județul Sălaj) și ocupă
suprafața totală de 195577 mp. (CF nr. 50025).

Amplasamentul CMID Dobrin este situat în partea central-nordică a județului Sălaj, la distanță de
cca. 20 km față de reședința de județ (municipiul Zalău) și la 18 km față de cel mai apropiat oraș,
Cehu Silvaniei.

Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt: 1,1 km față de comuna
Dobrin, 1,95 km față de satul Cristur Crișeni, 2 km față de satul Firminiș.

Accesul rutier la CMID Dobrin se face prin intermediul unui drum cu lungimea de cca. 1,9 km,
racordat la drumul județean DJ 108 D.

Coordonate geografice

Latitudine 47°16'6.84" N

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

Longitudine 23° 7'28.99" E

Din punct de vedere topografic, terenul este amplasat pe un versant cu pante naturale de 11,5% pe direcția S-N și 3% pe direcția E-V.

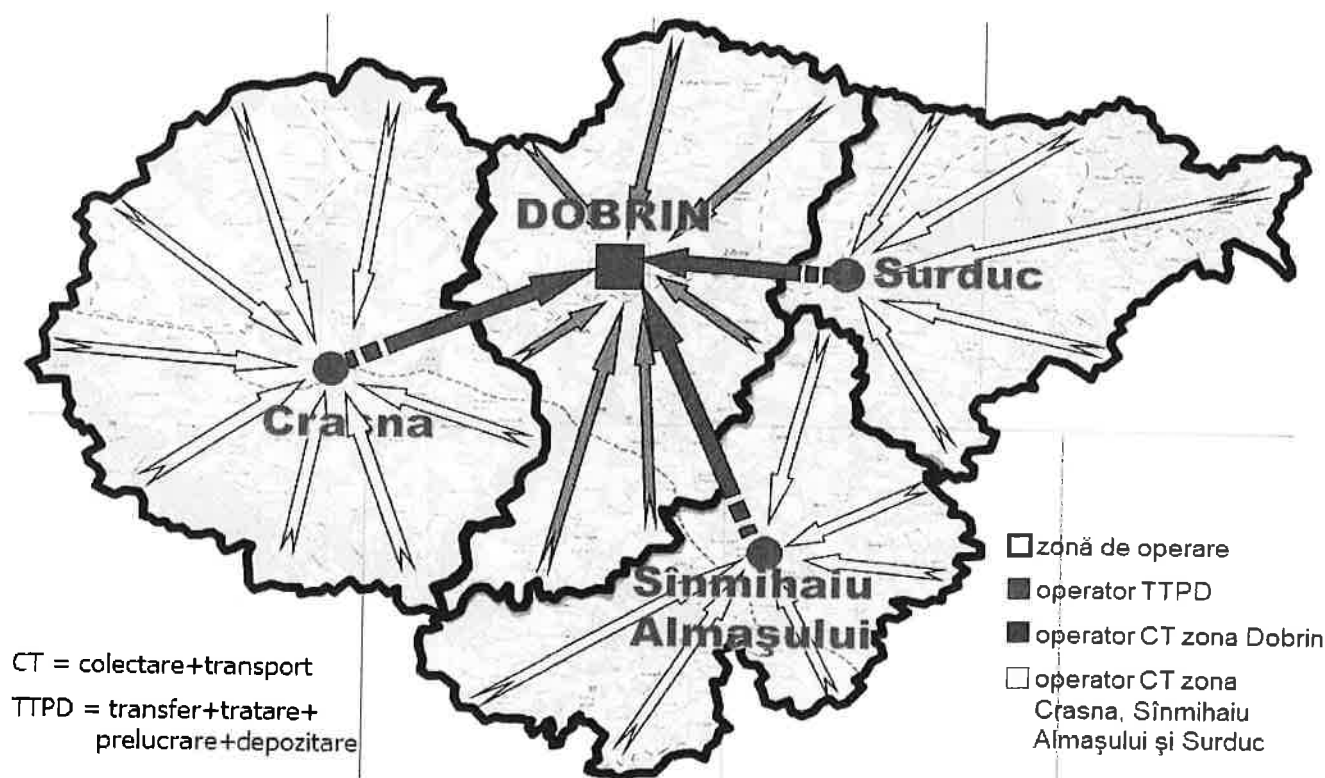
Vecinatati

est: pădurea Goruniște și hotarul comunei Mirșid; Valea Fânețelor mărginește amplasamentul pe partea de est și este emisarul care preia apele tehnologice și pluviale, după epurare.

-vest: pădurea Dumbrava;

-nord: pășune comunală Dobrin;

-sud: fâneță - hotarul comunei Mirșid



Suprafata totala

Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin cuprinde:

-zona de depozitare: depozit de deșeuri nepericuloase (celula nr. 1)- clasa b - capacitate 56700 tone/an;

- stație de epurare, zonă retenție ape pluviale, rețele colectare și transport levigat și ape pluviale;
 - zona tehnică:-stație de sortare deșeu uscat - capacitate 19133 tone/an
 - stație de tratare mecano-biologică (TMB) - capacitate 32232 tone/an, 103,3 t/zi;
 - zona administrativă: amenajări recepție/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcări, post de transformare, gospodărie de apă, stație de alimentare cu carburanți;
 - spații verzi și plantații de protecție, în special pe conturul amplasamentului.
- Celula 1 are un volum de 434.600 mc, corespunzător unei cantități de deșeuri de 396.900 tone, la o densitate de compactare de 1,1 tone/mc în faza operațională curentă. S-a estimat că aceasta va asigura capacitate de depozitare pentru 7 ani, la o cantitate de 56.700 tone deșeuri depozitate/an, respectiv 62.400 mc/an. După consumarea tasărilor (la momentul deciziei de închidere definitivă) se apreciază ca deșeurile vor avea o densitate de cca. 1,2-1,3 to/mc).

Capitolul 2 - PREZENTAREA ACTIVITATII

CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul **Centrului de management integrat al deșeurilor pentru județul Sălaj** sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

- **5.4. Gestionarea deșeurilor - Depozite de deșeuri**, 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 deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;
- **5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase** cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) **tratarea biologică.**

Coduri CAEN:

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate.

5210 - Depozitări.

4677-Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

La CMID Dobrin vor fi admise pentru depozitare finala deseuri municipale provenite doar de pe raza judetului Salaj

Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii pe amplasament

Autorizatie integrata de mediu nr 2 din 18.07.2016 revizuita la 31.12.2019 valabila cu obtinerea vizei anuale emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Salaj .

Autorizație de gospodărire a apelor nr.78/14.09.2020- emisă de Administrația Națională Apele Române - București valabila pana la data de 14.09.2023.

- Autorizație sanitară de funcționare nr. 73/13.04.2016 emisă de DSP Salaj

- Autorizație de securitate la incendiu nr 924/16.SU-SJ din 24.03.2016

-Licență nr. 5135/16.11.2020, Clasa 1, pentru *Serviciul public de salubritate a localităților*, emisă de ANRSCUP, valabilă până la data de 23.12.2025

Contract de delegare prin concesiune a gestionării gestiunii serviciului public de salubritate al județului Sălaj-Componenta TTPD, nr. 1865/18.02.2015, încheiat pentru o perioadă de 180 de luni;

Utilitati

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 78/14.09.2020, cu valabilitate până la 14.09.2023, emisă de Administrația Națională „Apele Române”.

Structura necesarului de apă:

- apă potabilă: pentru nevoi igienico-sanitare;

- apă tehnologică: apă de adaos la tratarea mecano-biologică; pentru spălarea zonelor tehnice (S=6520 mp), spălarea zonelor de tratare a deșeurilor (sortarea și tratarea mecano-biologică a deșeurilor S=34541 mp), la spălarea mijloacelor de transport;

- apă pentru refacerea rezervei intangibile de stins incendii: la rezerva de incendiu se utilizează apa și din excedentul de apă uzată epurată, din bazinul de retenție.

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

7.1.1. Alimentare cu apă: din sursă de apă subterană-puț forat cu H=210 m, Dn=200 mm; coordonatele topografice în sistem Stereo 1970 sunt: X=642683; Y=358012.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim 34,11 mc/zi (1.18 l/s);
- zilnic ediu 26,24 mc/zi (0,91 l/s);
- anual 8,187 mii mc. Funcționarea este de : 312 zile/an, 8 ore/zi.

Instalații de captare:

- electropompă submersibilă cu $Q_i=1,5$ l/s, H=150 mCA.

Instalații de tratare:

- instalație cu reglaj automat de dozare hipoclorit de sodiu-debit nominal apă brută supusă dezinfecției $Q=1,5$ l/s \div 5,4 mc/h amplasată într-un container (6 m x 2,4 m), injectarea clorului se realizează pe conducta de aducțiune; stație de dezinfecție cu ultraviolete ($Q_{de\ tratat}=1\div 12$ mc/h).

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- aducțiune din conducta PE 80, SRD 13,6, Pn 10, De 50x3,7 mm și L=52 m;
- rezervor subteran apă potabilă, din PAFSIN cu V=20 mc.

Rețeaua de distribuție a apei potabile:

- din conducte PE cu Dn=63 mm și L=276 m.
- Rezerva de apă pentru stingerea incendiilor este asigurată în rezervorul de înmagazinare cu V=200 mc, fiind constituită din apă prelevată din puțul forat și apă din excedentul de apă epurată din bazinul de retenție. rețeaua de distribuție apă pentru incendiu este din conducte PEID Pn 1, SDR 17, DE 160x9,5 mm și L=602 m, prevăzută cu 8 hidranți supraterani.

Cantitatea totala de apa utilizata la CMID Dobrin in anul 2021 este de aproximativ 576 mc

Nr crt	Luna An 2021	Index apometru	Consum mc	Index apometru evacuare	Data citire apometru
1	IANUARIE	6153	171	0	03.02.2021
2	FEBRUARIE	6153	blocat	0	05.03.2021
3	MARTIE	6201	48	0	30.03.2021
4	APRILIE	6240	39	0	06.05.2021
5	MAI	6268	28	0	27.05.2021
6	IUNIE	6323	55	1209	07.07.2021
7	IULIE	6364	41	1889	06.08.2021
8	AUGUST	6412	48	2360	02.09.2021
10	SEPTEMBRIE	6459	47	3153	02.10.2021
11	OCTOMBRIE	6481	22	3848	02.11.2021

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

12	NOIEMBRIE	6534	53	4514	07.12.2021
13	DECEMBRIE	6558	24	5322	05.01.2022
	TOTAL		576 mc		

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua existentă în zonă și este asigurată din Sistemul National de Electricitate, prin intermediul unui post transformare în incinta CMID Dobrin

Consumul de energie electrică este de aproximativ de 1,141 Kw / h.

Procese tehnologice de producție și adoptare, instalații și echipamente

Centrul de management integrat al deșeurilor de la Dobrin cuprinde:

-zona de depozitare: depozit de deșuri nepericuloase (celula nr. 1)- clasa b - capacitate 56700 tone/an;

-stație de epurare, zonă retenție ape pluviale, rețele colectare și transport levigat și ape pluviale;

-zona tehnică:-stație de sortare deșeu uscat - capacitate 19133 tone/an

-stație de tratare mecano-biologică (TMB) - capacitate 32232 tone/an, 103,3 t/zi;

-zona administrativă: amenajări recepție/cântărire deșuri, clădire administrativă, accese, parcuri, post de transformare, gospodărie de apă, stație de alimentare cu carburanți;

-spații verzi și plantații de protecție, în special pe conturul amplasamentului.

Celula 1 are un volum de 434.600 mc, corespunzător unei cantități de deșuri de 396.900 tone, la o densitate de compactare de 1,1 tone/mc în faza operațională curentă. S-a estimat că aceasta va asigura capacitate de depozitare pentru 7 ani, la o cantitate de 56.700 tone deșuri depozitate/an, respectiv 62.400 mc/an

Zona de depozitare

Celula nr 1 este împartită în 2 compartimente, printr-un dig de compartimentare, Capacitatea totală 436600mc,

Capacitatea de eliminare: 329216 mc

Suprafața: 63849mp

Durata estimată de funcționare este de 7 ani

Stația de epurare

Capacitatea stației de epurare este de 84 mc/zi (valoare medie anuală) sau 93 mc/zi (valoare operațională), cu operare complet automată.

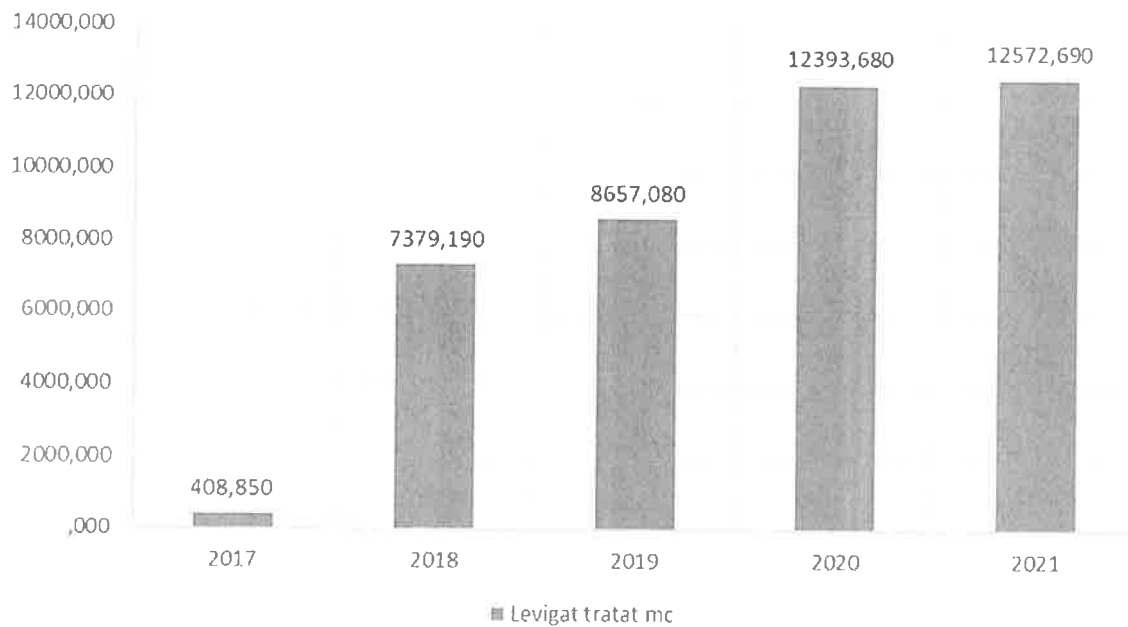
brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

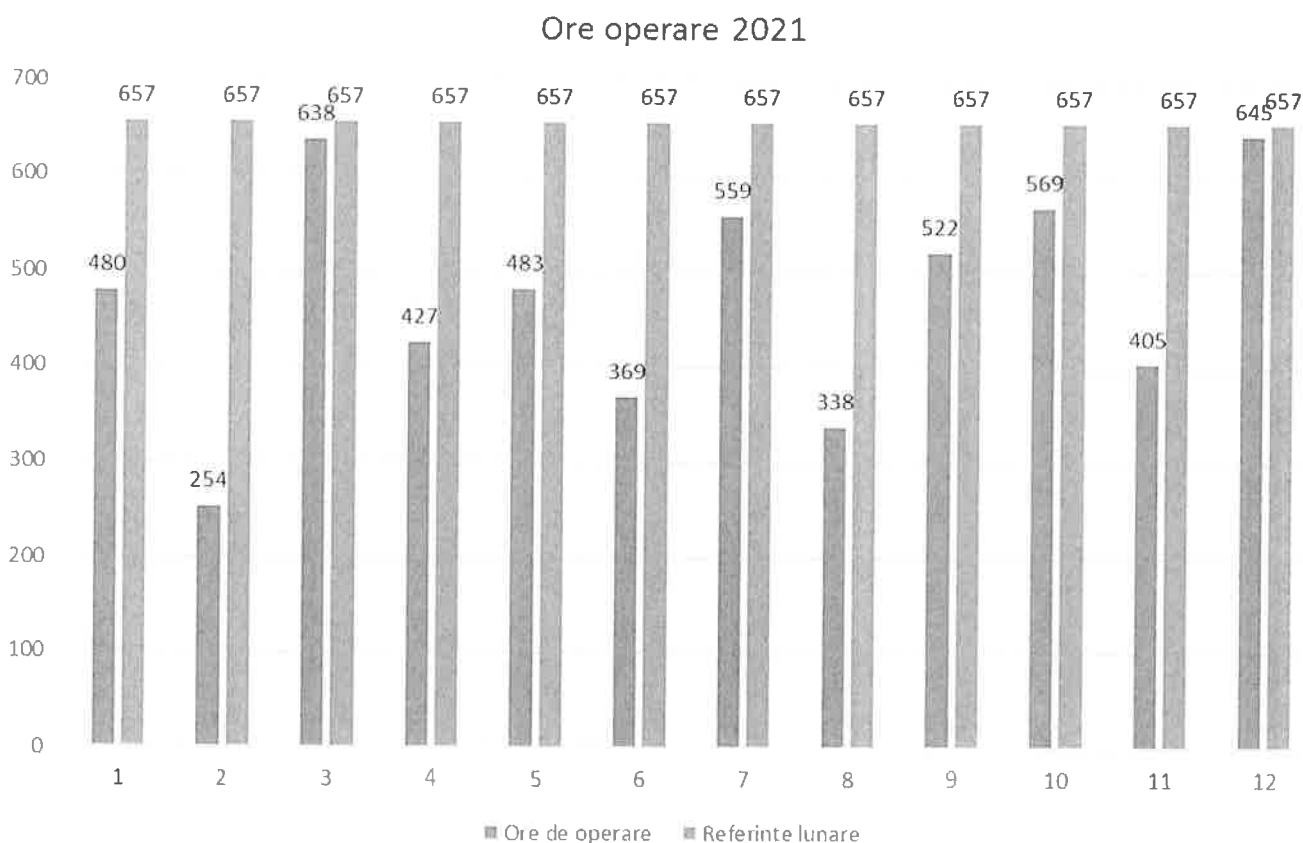
Cantitatea de levigat tratata in cadru CMID Dobrin in perioada Ianuarie 2021-Decembrie 2021 a fost 12.572,69 mc

Levigat tratat (mc) 2017-2021



STATIA DE EPURARE PALL

Luna	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iun	iulie	august	septembrie	oct	nov	dec	TOTAL
Randament total	61,55%	65,87%	64,38%	64,11%	65,17%	61,40%	66,10%	66,67%	66,67%	66,67%	61,54%	66,67%	
input levig. (mc/ora)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	
output perm. (mc/ora)	1,36	1,46	1,42	1,42	1,44	1,36	1,46	1,47	1,47	1,47	1,36	1,47	
oref functionare	480	254	638	427	483	369	559	338	522	569	405	645	5689
levigat tratat (mc)	1.060,80	561,34	1.409,98	943,67	1.067,43	815,49	1.235,39	746,98	1.153,62	1.257,49	895,05	1.425,45	12.572,69
permeat generat (mc)	652,92	369,75	907,75	604,99	695,64	500,71	816,59	498,01	769,12	838,37	550,81	950,35	8.155,02
concentrat (mc)	407,88	191,59	502,23	338,68	371,79	314,78	418,80	248,97	384,50	419,12	344,24	475,10	4.417,67
Conductivitate	34,3	32,1	29,3	29,8	28,9	24,3	23,9	23,1	20,9	23,9	30,6	29,3	



Stația de tratare mecano-biologică (TMB)

Stația simplă de tratare mecano-biologica/de compostare de la Dobrin este dimensionată pentru un flux de deșeuri de cca. 32232 t/an.

Stația de sortare

Stația de sortare din cadrul CMID Dobrin are **capacitatea de 19.133 tone/an.**

Hala de sortare-toată activitatea de sortare se desfășoară în spațiu închis- construcție metalică tip hală, cu următoarele dimensiuni interax: 84,00 x 30,00 x 8,70 m.

Hală depozitare baloți - baloții vor fi depozitați temporar, până la livrare, în zona de depozitare amplasată în vecinătatea halei de sortare

Sistemul de exploatare principal al depozitului CMID Dobrin este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare
- inspectia vizuala a compozitiei deseurilor

- vehiculele cu deșeuri sunt îndrumate spre zonele tehnice din CMID, după cum urmează:
 - vehiculele care transportă deșeuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic vor fi îndrumate către zona de securitate.
 - vehiculele cu deșeuri reziduale și celelalte deșeuri nepericuloase acceptate la depozitare vor fi îndrumate spre celula de depozitare;
 - vehiculele care transportă deșeurile reciclabile vor fi direcționate spre stația de sortare;
 - vehiculele care transportă deșeurile biodegradabile vor fi îndrumate spre platformele de compostare.
- descarcarea la locul îndrumat
- imprastiere și compactare în depozit, pentru reducerea volumului
- asternere de straturi de acoperire, periodic.
- cântărirea la ieșire a autogunoierei fără încărcatură

Metoda de depozitare a deșeurilor nepericuloase este depozitarea pe suprafață - prin descarcarea și compactarea deșeurilor. Operațiunile de nivelare-modelare și compactare în straturi a deșeurilor în interiorul compartimentului de depozitare se face cu utilajele proprii ale depozitului: buldozer și compactor cu role din oțel. După compactare se procedează la acoperirea periodică cu material inert (pământ obișnuit, material compost care nu îndeplinește caracteristicile pentru a fi aplicat în agricultură sau deșeuri inerte provenite din concasarea deșeurilor de construcție).

În procesul tehnologic de depozitare a deșeurilor menajere nu sunt folosiți reactivi chimici sau de altă natură. Din procesul de producție nu rezultă substanțe sau preparate chimice.

Materii prime și materiale utilizate

În cursul anului 2021 s-au folosit reactivii chimici pentru stația de epurare aceasta funcționând tot anul 2021. Cantitatea folosită de reactivi în 2021 a fost de 4.8625 kg.-Acid Sulfuric și 4.630 litri Cleaner .

În procesul de balotare în hala de sortare s-a folosit cantitatea de 13864.25 kg sarmă neagră.

Combustibili și carburanți

Cantitatea de motorină folosită în anul 2021 pentru funcționarea utilajelor din CMID Dobrin este de 179.721 litri. Pentru alimentarea cu motorină a utilajelor din depozit se folosește o stație de carburanți compusă dintr-un recipient metalic suprateran cu volum util de 5000 l , și o

pompa de distributie carburant. Statia de carburanti este amplasata pe platforma betonata si are o cuva pentru retentie secundara in caz de poluari accidentale.

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.
 - Hala de tratare a statiei TMB
 - Hala statie de sortare

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 fconstituent volatil in faza sa de vapori sunt difuzia, convectia si advectiona..

Tipurile de deseuri care sunt depozitate in CMID Dobrin , sunt reprezentate de: deseuri menajere si asimilabile celor menajere (deseuri produse de populatie si deseuri asimilabile

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

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 deseuri a unor cantități importante de deseuri de ambalaje (conform tintelor stabilite la nivel national.

Masuratorile privind protectia aerului se fac lunar cu aparatul Geotech. Masuratorile sunt in limitele admise. Aparatul cu care se fac masuratorile privind compozitia gazului de depozit este un aparat `Geotech 5000` calibrat, cu care se masoara lunar posibilele emisii de gaz si presiune atmosferica, CH₄, CO₂ O₂ masuratorile se fac de catre Responsabilul de mediu , masuratorile se efectueaza pe diferite sectiuni ale depozitului la nivelul ultimului strat de deseuri depus.

Atasat anexez masuratorile pe anul 2021-Anexa nr 1

Utilajele de transport si exploatare

Tehnologia de exploatare a depozitului prevede urmatoarele operatiunii obligatorii:

- depozitarea deșeurilor in straturi cu grosimea de max 1m
- compactarea energica a straturilor, pana la reducerea volumului

Utilajele folosite pentru aceste operatiuni sunt:

- buldozer
- compactor
- incarcator frontal
- autoutilitara N3

Pentru estimarea emisiilor de poluanti generati de aceste utilajele s-au luat in calcul urmatoarele date:

Utilaj	Consum (l/h)	Timp efectiv de lucru (h/zi)
1 buldozer	15	2
1 compactor	50	5
3 incarcatoare f	4.5	6
2 autospeciale	50	6

Este un trafic mediu zilnic de 22 autovehicule cu o capacitate medie de 15 t/autovehicul, revenind la o intensitate maxima orara a traficului de 2 autovehicule/h, care se deplaseaza cu o viteza medie de 30 km/h.

2. Protectia calitati apelor

Instalații tehnice și tehnologice de preluare și epurare ape

- stație de epurare modulară tip PALL, pentru tratarea levigatului - este stație de epurare modulară, utilizând ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse; levigatul tratat va avea caracteristicile conform NTPA 001.

Obiectivele stației de epurare:

Capacitatea stației de epurare este de 84 mc/zi (valoare medie anuală) sau 93 mc/zi (valoare operațională), cu operare complet automată. Componența stației:

- 2 containere izolate, echipate cu dispozitive de ridicare pentru module DTG cu 210 discuri și 209 membrane, sisteme de iluminat și încălzire
- Instalația ROAW 9144 DTG-MP 36/08/08: 2 filtre de nisip cu spălare automată; carcase filtrante cu cartuș filtrant PALL, cu rata de retenție de 10 microni - 28 de elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place - curățare in-situ pentru modulele de osmoză inversă) integrat, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comanda cu PLC integrat și toate instalațiile electrice aferente
- Sistem de rezervoare ROAW 9144: 2X filtre grosiere 0,5 mm; tanc levigat pentru corecție pH, V=5 mc; tanc pentru acid sulfuric, V=4 mc; pompoă de dozare acid; rezervor de hidroxid de sodiu, V=0,1 mc; sistem de dozare hidroxid de sodiu pentru reglare pH permeat; rezervor permeat, V=5 mc;
- Cabinet control, duș de urgență, chiuvetă și hidrofor.
- Unitate de stripare a amoniacului: coloană de stripare, ventilator de presiune, racorduri de intrare și ieșire apă

Activitățile desfășurate în cadrul CMID Dobrin generează următoarele tipuri de ape uzate:

- apă menajeră: de la grupurile sanitare
- apă provenită de la spălat roțile autogunoierelor
- levigat

Apa menajeră

Apele uzate menajere provin de la:

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

Apele uzate menajere provenite de la toate grupurile sanitare sunt preluate prin rețeaua de canalizare și dirijate gravitațional și prin pompare spre bazinul de omogenizare și după în stația

de epurare. Apele uzate epurate sunt evacuate în paraul Fanetelor sau pompate în rezervorul pentru incendiu.

Apa uzată provenită de la instalația pentru spălat roți

Acesta este evacuată într-un filtru și de acolo în bazinul instalației și este refolosită tot pentru spălat roți. Apa se recircula până la epuizare, nu se evacuează,

Cantitatea de apă folosită pentru spălatul roților autogunoierelor este de maxim 1mc/zi.

Levigatul

Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare a levigatului, se asigură evacuarea controlată a levigatului din depozit și transportul acestuia către stația de epurare a acestuia.

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante, transportat printr-un dren colector în stația de pompare, de unde este pompat în bazinul de omogenizare, apoi în stația de epurare.

Celula de depozitare este divizată în 2 subcelule (amonte A1, aval A2)

Baza celulei A1 are un sistem de drenaj compus din 3 drenuri absorbante, cu lungimea de 218,89 m

Baza celulei A2 are un sistem de drenaj compus din 7 drenuri absorbante, cu lungimea de 297,15 m. Drenurile au diametru de 250 mm, sunt din PEHD, și sunt acoperite cu un strat drenant din pietriș spălat de râu, necalcaros, sort 16/32 cu grosimea de 50 cm.

Conductă de transport levigat din căminul stației de pompare către stația de epurare are lungimea de 320m.

În anul 2021 cantitatea anuală de levigată tratată este de 12.572,69 mc.

Levigatul colectat din celula nr.1 a depozitului este pompat într-un rezervor de colectare/egalizare, componentă a stației de epurare. Bazinul este din beton armat căptușit la interior cu o membrană de protecție rezistentă la acțiunea corozivă a levigatului și are dimensiunile 10,0x13,75x4,0 m și o capacitate de stocare de cca. 550 mc. Din acest bazin apă este pompată către rezervorul de apă brută din fața filtrelor de nisip (unitatea de pre-filtrare) și apoi către unitatea de stripare.

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu trimestrial se recolteaza probebe de levigat. , dar conform Autorizatiei de gospodarire a Apelor nr.78/14.09.2020 nu au fost impuse limite pentru analiza compozitiei levigatului intrucat acesta este procesat in statia de epurare

TABEL : Valorile indicatori Levigat

Nr.Crt.	Indicator	UM	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	Ph		8,91	8,23	8,86	8,71
2	Materii in suspensie	mg/dm	589	572	568	568
3	CCOCr	mg/dm	2572,8	2515,2	2505,6	2787,2
4	CBO5	mg/dm	1029,12	1006,08	1002,24	1000,32
5	Amoniu	mg/dm	2062,19	2012,55	2061,99	2500,8
6	Azot organic	mg/dm	246,41	245,88	246,37	240,2
7	Azot total	mg/dm	1262,76	1232,19	1261,98	1260,42
8	Nitrati	mg/dm	31,875	30,567	31,795	30,974
9	Nitriti	mg/dm	0,27	0,255	0,266	0,258
10	Sulfati	mg/dm	2250	2219	2247	2242
11	Cloruri	mg/dm	1276,4	1235,5	1275,8	1271,6
12	Fosfor total	mg/dm	8,248	8,12	8,238	8,242
13	Cadmium	mg/dm	0,003	0,002	0,003	0,005
14	Crom	mg/dm	3,52	3,52	3,47	3,49
15	Zinc	mg/dm	0,598	0,588	0,592	0,587
16	Nichel	mg/dm	0,321	0,318	0,318	0,315
17	Plumb	mg/dm	0,011	0,009	0,009	0,005

Rezultatele analizelor compozitei sunt emis de MINESA Cluj Napoca.

Statia de epurare cu care a fost dotat CMID Dobrin 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 - se recirculă prin stația de epurare; concentratul în exces este pompat într-un rezervor din polietilenă cu V= 40 mc la un ciclu de tratare, cantitatea de concentrat este estimată la cca. 8% din cantitatea de apă murdară intrată în stația de epurare.

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
 PUNCT DE LUCRU DOBRIN

Cantitatea de concentrat in anul 2021 este de 4.417,67 mc

Controlul calității apei subterane se realizează prin 3 foraje de observație (amonte, aval și lateral de depozit) cu următoarele coordonate Stereo:

1. X=642586,1873- Y= 358309,4758 Z=268,22
2. X=642908,9392, Y=358065,4351 Z=314,15
3. X= 642603,1650, Y= 357902,6860 Z=287,440

Pentru cele 3 foraje de observatie se recolteaza probe semestrial de catre MINESA CLUJ NAPOCA , valorile obtinute sunt prezentate in tabelul de mai jos.

FORAJU F2

Nr crt	Indicator	Unitatea de masura	Semestru I Raport nr 124.4	Semestru II Raport nr 255.4
1	pH	unit Ph	7,18	7,25
2	CCO-Cr	mg/dm	28,8	24
3	CBO 5	mg/dm	11,52	9,6
4	Amoniu	mg/dm	0,22	0,2
5	Azotati	mg/dm	1,05	1,12
6	Azotiti	mg/dm	0,05	0,03
7	Sulfati	mg/dm	143	138
8	Cloruri	mg/dm	18,4	17,6
9	Fosfor total	mg/dm	0,164	0,155
10	Indice de fenol	mg/dm	0,01	0,01
11	Fier total	mg/dm	0,564	0,544
12	Arsen	μg/dm	0,4	0,4
13	Mercur	μg/dm	0,01	0,01
14	Tricoletirena	μg/dm	0,1	0,1
15	Tetracloretilena	μg/dm	0,1	0,1
16	Hidrocarburi petroliere	mg/dm	0,1	0,1
17	Benzen	μg/dm	0,1	0,1
18	Toluen	μg/dm	0,5	0,5
19	Cadmium	mg/dm	<LD(0,005)	<LD(0,005)
20	Crom total	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

21	Zinc	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)
22	Nichel	mg/dm	<LD(0,04)	<LD(0,04)
23	Plumb	mg/dm	<LD(0,01)	<LD(0,01)
24	Cupru	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)

FORAJU F3

Nr crt	Indicator	Unitatea de masura	Semestru I Raport nr 124.4	Semestru II Raport nr 255.4
1	pH	unit Ph	7,09	7,05
2	CCO-Cr	mg/dm	192	168
3	CBO 5	mg/dm	76,8	67,2
4	Amoniu	mg/dm	0,11	0,15
5	Azotati	mg/dm	0,77	0,75
6	Azotiti	mg/dm	0,03	0,03
7	Sulfati	mg/dm	87	89
8	Cloruri	mg/dm	34,03	34,2
9	Fosfor total	mg/dm	0,17	0,164
10	Indice de fenol	mg/dm	0,01	0,01
11	Fier total	mg/dm	0,521	0,52
12	Arsen	µg/dm	0,4	0,4
13	Mercur	µg/dm	0,01	0,01
14	Tricoletirena	µg/dm	0,1	0,1
15	Tetracloretirena	µg/dm	0,1	0,1
16	Hydrocarburi petroliere	mg/dm	0,1	0,1
17	Benzen	µg/dm	0,1	0,1
18	Toluen	µg/dm	0,5	0,5
19	Cadmium	mg/dm	<LD(0,005)	<LD(0,005)
20	Crom total	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)
21	Zinc	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)
22	Nichel	mg/dm	<LD(0,04)	<LD(0,04)
23	Plumb	mg/dm	<LD(0,01)	<LD(0,01)
24	Cupru	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)

FORAJU F1

Nr crt	Indicator	Unitatea de masura	Semestru I Raport nr 124.4	Semestru II Raport nr 255.4
1	pH	unit Ph	7,22	7,24
2	CCO-Cr	mg/dm	28,8	24
3	CBO 5	mg/dm	11,52	9,6
4	Amoniu	mg/dm	0,42	0,38
5	Azotati	mg/dm	0,78	0,67
6	Azotiti	mg/dm	0,05	0,03
7	Sulfati	mg/dm	145	140
8	Cloruri	mg/dm	16,3	15,5
9	Fosfor total	mg/dm	0,132	0,127
10	Indice de fenol	mg/dm	0,01	0,01
11	Fier total	mg/dm	0,152	0,148
12	Arsen	µg/dm	0,4	0,4
13	Mercur	µg/dm	0,01	0,01
14	Tricoletirena	µg/dm	0,1	0,1
15	Tetracloretirena	µg/dm	0,1	0,1
16	Hidrocarburi petroliere	mg/dm	0,1	0,1
17	Benzen	µg/dm	0,1	0,1
18	Toluen	µg/dm	0,5	0,5
19	Cadmium	mg/dm	<LD(0,005)	<LD(0,005)
20	Crom total	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)
21	Zinc	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)
22	Nichel	mg/dm	<LD(0,04)	<LD(0,04)
23	Plumb	mg/dm	<LD(0,01)	<LD(0,01)
24	Cupru	mg/dm	<LD(0,05)	<LD(0,05)

3. Protectia calitatii 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 , conectate la un sistem etans de drenaj dintr-o retea de drenuri PEHD pentru levigat.

Bazinul de levigat - realizat din de beton impermeabilizat si conectat la drenul colector al depozitului

Caminul Permeat - realizate din beton hidroizolat si legat la rezervorul de incendiu de unde se alimenteaza hidrantii

Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate - strate de acoperire zilnica cu materiale inerte

Apele menajere - sunt colectate si evacuate in statia de epurare, etanse

Apa uzata provenita de la spalat rotile autogunoierelor - se recicla pina la epuizare ,nu este evacuata din bazin

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.

Analizele chimice a probelor de sol in cele 3 puncte se regasesc in Raportul 255.24/8.12.2021 prelevate in luna Noiembrie de catre firma Minesa Cluj Napoca.

Anexat prezentului Raport.-Anexa nr 2

Ultima monitorizare a fost efectuata in Octombrie 2021 iar citirea 0 la noile tuburi inclinometrice s-a efectuat in luna Aprilie .

Consiliu Judetean Salaj si-a asumat refacerea tuburilor inclinometrice dupa finalizarea lucrarilor de remediere din cadru CMID Dobrin.Refacerea a avut loc in luna Aprilie si tot atunci au devenit functionale si s-a inceput monitorizarea conform AIM nr 2/16.07.2016 revizuita la 31.12.2019.

Concluziile raportului - citirea din august 2021

Instalatia inclinometrica I1 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Instalatia inclinometrica I2 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Instalatia inclinometrica I3 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Instalatia inclinometrica I4 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Instalatia inclinometrica I5 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Instalatia inclinometrica I6 -nu au fost identificate deformatii ale tubulaturii inclinometrice.

Amplasamentul monitorizat prin reteaia inclinometrica este stabil.

4. Protectia impotriva zgomotului si asezarilor umane

Ca surse de zgomot s-au indentificat utilajele de exploatare (mijloace de transport auto,utilaje de transport -pompe,ventilatoare si motoare etc) care printr-o intretinere corespunzatoare respecta legislatia in vigoare privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental. De mentionat ca asezarile umane se situeaza la o distanta mai mare de 500 m CMID Dobrin

5. Protectia naturii si conservarea biodiversitatii

Nu este cazul

6. Protectia impotriva poluarii radioactive

Nu este cazul

7. Protectia calitatii aerului

Atasat prezentului Raport anexam Rapoartele de masurare emise de catre Minesa Cluj Napoca referitoare la :

- Monitorizarea aerului de către firma Minesa-INSTUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI MINIERE , se face din sursele dirijate din cadrul CMID Dobrin în hala de sortare și la filtre, iar emisiile difuze se fac în 4 puncte la limita amplasamentului. Dovada monitorizării aerului pentru emisii din surse dirijate: pe rapoartele de încercare nu apar valorile limită admise deoarece formatul rapoartelor de încercare de către MINESA-INSTUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI MINIERE nu presupune și prezentarea valorilor limită. Măsurătorile se încadrează în parametrii limită așa cum sunt trecuți în AIM nr 2/2016: NH₃=1-20 (mg/Nm) și compuși organici volatili (COV)=7-20 mg/Nm.

Atasat Anexa nr 3 si nr 4

Capitolul 4 MANAGEMENTUL DESEURILOR

În prezent societatea Brantner Servicii Ecologice SRL punct de lucru CMID Dobrin desfășoară activități de tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, recuperarea materialelor reciclabile sortate, colectarea și epurarea apelor uzate și depozitari. Pentru desfășurarea acestor activități societatea dispune de următoarele echipamente:

Buldozer-1 buc

Compactor-1 buc

Incarcator frontal-3 buc

Autoutilitara N3-2 buc

Containere de 30 mc - 4 buc

Depozitarea deșeurilor

Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare

Operatorul de la recepția deșeurilor se asigură ca deșeurile pe care le primește la depozitare respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății oamenilor.

Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natură și de sursă de proveniență;
- aduse de transportatori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

În Registrul depozitului sunt consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

Datele privind transportul de deșuri se înregistrează automat (platforma de cântărire este racordată la un sistem computerizat) și sunt completate în două exemplare (unul pentru transportatorul de deșuri altul pentru operatorul depozitului).

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

Operatorul de la receptia deseurilor inregistreaza datele referitoare la: cantitatea si caracteristicile deseurilor primite, sursa, data livrării, alte informatii considerate relevante. Aceste informatii sunt disponibile si in format electronic.

Metode de depozitare / descarcare

In urma controlului de receptie ,vehiculele cu deseuri sunt indrumate spre zonele tehnice din CMID :

- vehiculele care transportă deșeuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic vor fi îndrumate către zona de securitate unde vor rămâne până ce autoritatea competentă de mediu ia o decizie.
- vehiculele cu deșeuri reziduale și celelalte deșeuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifică a depozitului) vor fi îndrumate spre celula de depozitare;
- vehiculele care transportă deșeurile reciclabile vor fi direcționate spre stația de sortare;
- vehiculele care transportă deșeurile biodegradabile vor fi îndrumate spre platformele de compostare.

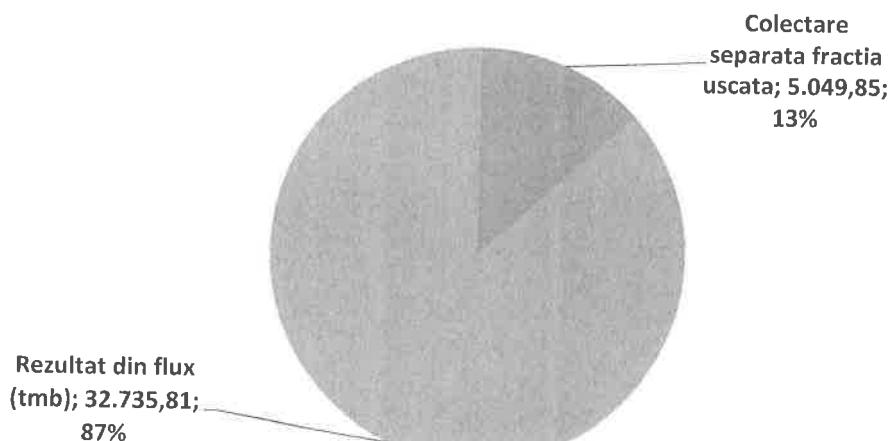
Pentru deseurile ajunse in statia de sortare procesul tehnologic este urmatorul:

In statia de sortare se sorteaza urmatoarele tipuri de deseuri:toate culorile de PET,PE/PP,hartie-carton,doze de aluminiu,deseuri feroase si deseuri combustibile.Sortarea are loc in spatiul destinat special sortarii in cladire inchisa.Spatiile sunt betonate si impermeabilizate .Deseurile care intra in statia de sortare sunt cantarite in prealabil la fel ca si deseurile rezultate in urma sortarii adica deseurile reciclabile si deseurile care se elimina pe celula.Deseurile reciclabile iesite din statia de sortare sunt depozitate in hala depozitare baloti si de acolo se livreaza catre reciclatorii.Intreaga activitate este monitorizata de catre operatorii din camera de comanda cit si de camera video existenta.Fluxul tehnologic de sortare parcurge fiecare etapa .Personalul este instruit corespunzator astfel incit sa creasca cantitatea si calitatea fractiilor sortate.

Mentionam ca in cursul anului 2021 cantitatea reciclata in statia de sortare a fost provenita din deseuri menajere (fracție mixta-umed-uscata) și deseuri reciclabile.

Cantitati receptionate in hala de sortare 2021 (to)			
Luna	Colectare separata fractia uscata	Rezultat din flux (tmb)	Total
1	294.61	2,072.30	2,366.91
2	284.62	2,042.30	2,326.92
3	362.7	2,669.53	3,032.23
4	427.66	2,774.68	3,202.34
5	391.84	2,769.45	3,161.29
6	526.14	2,867.00	3,393.14
7	477.14	3,055.90	3,533.04
8	563.96	3,264.87	3,828.83
9	494.72	3,035.30	3,530.02
10	394.7	2,704.75	3,099.45
11	423	2,715.40	3,138.40
12	408.76	2,764.32	3,173.08
Total	5,049.85	32,735.81	37,785.66

CANTITATI RECEPTIONATE IN HALA DE SORTARE 2021 (TO)



Cantitatea de deșeu `fracție uscată` colectată separat de operatorii de CT1 și CT2 a crescut semnificativ în anul 2021 față de anul 2020 (de la 4095 la 5049), dar calitatea a scăzut foarte mult !!!

Pentru deșeurile ajunse în stația de tratare mecano-biologică(TMB)procesul tehnologic este următorul:

- primirea/recepția/cantărirea*- vehiculele intrate în CMID, care transportă deșeurile destinate stației de compostare sunt cântărite, înregistrate și apoi dirijate către zona de recepție
 - pre-tratarea mecanică*- deșeurile vor trece la instalația de mărunțire. După mărunțire, materialul mărunțit va fi sortat prin sitare într-un ciur rotativ. Frațiunea sitată va fi transportată în zona de compostare intensivă.
 - tratarea biologică/compostarea intensiva prin aerare forțată*- se desfășoară pe platforma de compostare. Fiecare brazdă va fi acoperită cu o membrană impermeabilă cu ajutorul unei instalații mecanizate, care va efectua și aerarea mecanică a brazdelor. Etapa de fermentare intensivă durează 4 - 6 săptămâni, timp în care se face aerarea săptămânală a brazdelor și eventual stropirea brazdelor cu apă, în vederea menținerii unor parametri adecvați pentru finalizarea procesului.
 - maturarea și rafinarea*- Această operație are loc într-o zonă care se găsește pe platforma 2 de compostare, procesul de maturare durează cca. 2 - 3 săptămâni. După încheierea procesului de maturare, materialul inertizat biologic va fi mutat în zona de rafinare (pe aceeași platformă, dar mai în față), unde va fi cernut în fracțiuni mai mici de 15 mm pe un ciur rotativ mobil.
- Funcționarea stației de compostare respectă prevederile pentru tratarea mecano-biologică. Activitatea se desfășoară în spații închise dotate cu sisteme de exhaustare, celulele au izolare termică pentru biodegradarea prin proces aerob. Este asigurată alimentarea uniformă a instalației de tratare mecano-biologică.

Pentru depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- cantarire pe platforma electronică de cantarire, amplasată la intrare
- inspectia vizuală a compoziției deșeurilor
- descarcarea la locul îndrumat
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului pentru deșeurile ajunse în celula de depozitare
- asternere de straturi de acoperire, periodic

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

- cantarirea la iesire a autogunoierei fara incarcatura

Deseurile se depun astfel incat pe timpul intregii perioade de functionare sa aiba numai influente reduse asupra omului si mediului inconjurator. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deseuri in parte (namol, deseuri minerale sau biologice, deseuri voluminoase etc.), precum si de conditiile meteorologice si de forma si dimensiunile depozitului.

Metoda de depozitare a deseurilor municipale este depozitarea pe suprafata - prin descarcarea si compactarea deseurilor se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 1 m.

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

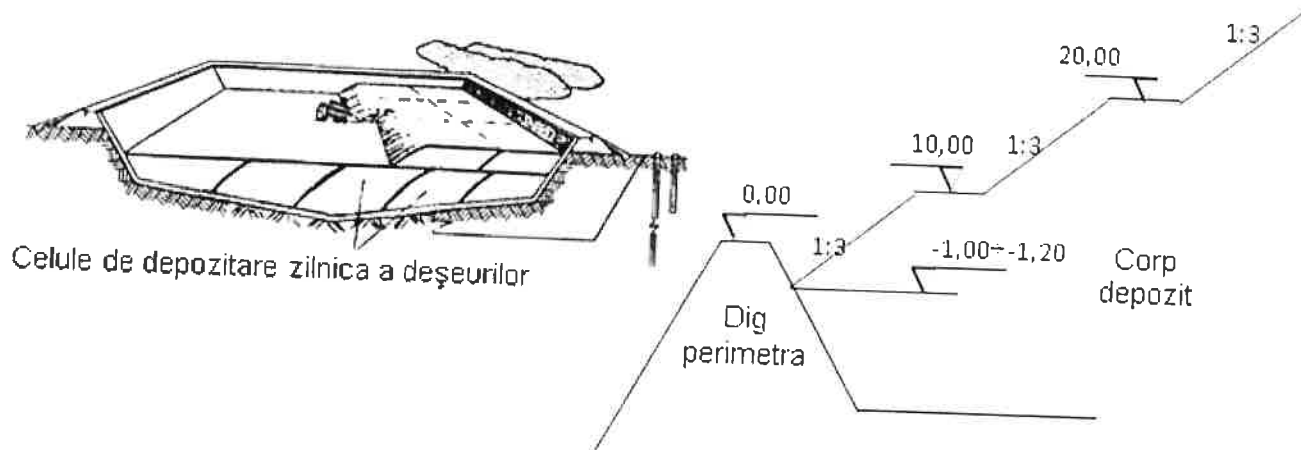
Nivelarea si compactarea

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.

Operatiunile de nivelare-modelare si compactare in straturi a deseurilor in interiorul celulei de depozitare se va face cu utilajele proprii ale depozitului: compactor cu role din otel. Depozitarea se face in perimetre zilnice bine stabilite si delimitate.

Depozitarea se va face in strate compactate , pe toata latimea celulei.



Disponerea celulelor se face întretesut, precum caramizile la o zidarie, pentru a asigura o stabilitate cât mai bună corpului depozitului în rambleu, pe de o parte și pentru a permite infiltrarea apei din precipitații către sistemul de drenaj, pe de altă parte. Sunt evitate în același timp formarea pungilor cu gaze de fermentare, care constituie un pericol în explozare dacă nu sunt captate și evacuate dirijat gazele acumulate.

Acoperirea periodică se realizează mai ales în perioadele cu temperatură și umiditate ridicate, aceste condiții favorizând degajarea de mirosuri neplăcute și proliferare a daunătorilor.

Celulele zilnice sunt acoperite cu un strat de materiale inerte (Compost și PSC) cu grosimea de 0,10 m, cu scopul de:

- a nu permite antrenarea de către vânt sau curenții de aer a deșeurilor ușoare
- a asigura infiltrarea apelor din precipitații către sistemul de drenaj
- a preveni apariția mirosurilor neplăcute, proliferarea insectelor, a păsărilor
- pentru a conferi depozitului un aspect relativ estetic

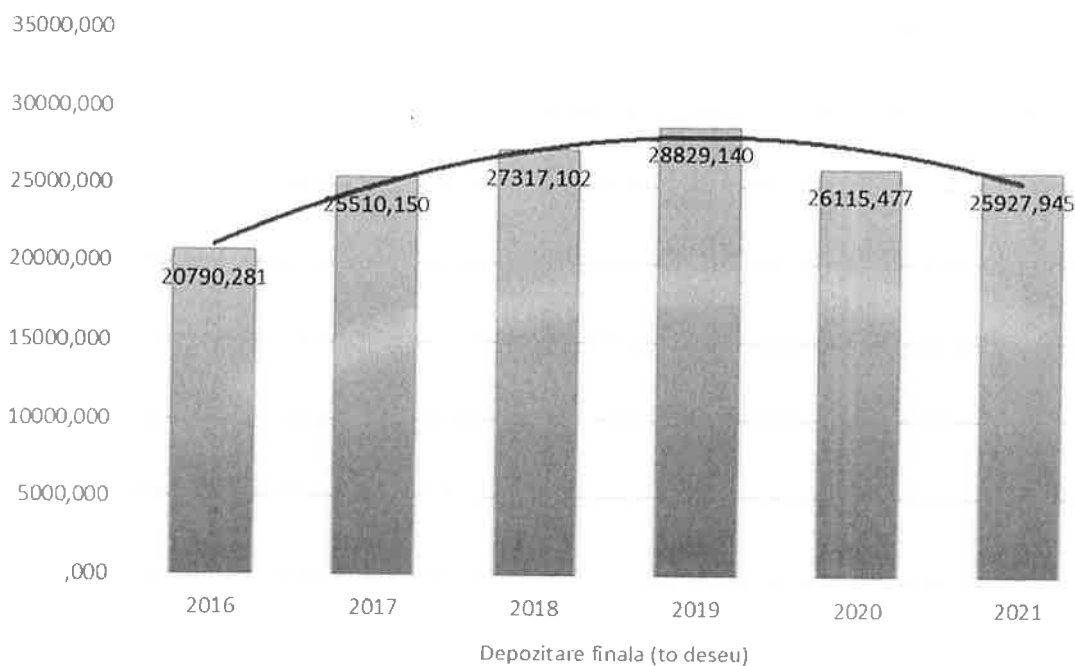
Materialul folosit pentru acoperire este Compostul și PSC sau deseuri inerte provenite din concasarea deșeurilor de construcție.

În anul 2021 la CMID Dobrin a fost depozitat în total 25.927,94 to de deșeu în celula nr.1

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
 PUNCT DE LUCRU DOBRIN

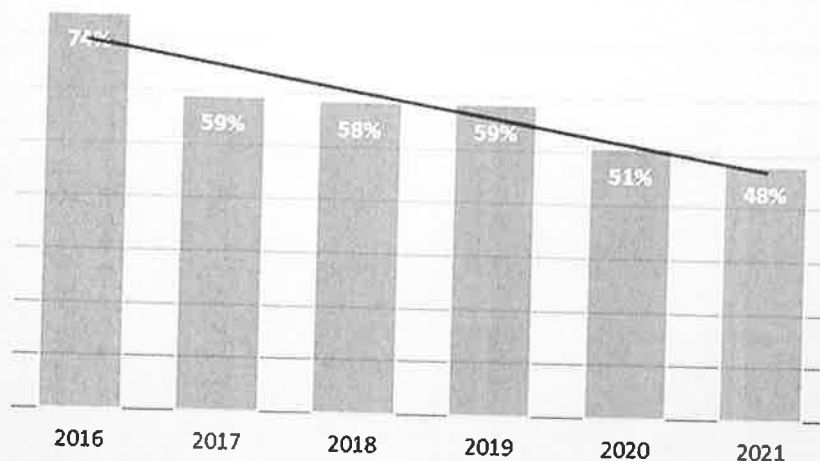
Luna	Depozitare finala (to deseul)					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1		1,405.87	1,912.13	1,819.61	2,057.32	1,697.14
2		1,525.99	1,636.77	2,130.61	2,133.55	1,580.57
3		2,267.61	2,020.56	2,217.11	2,192.29	2,439.36
4	1,659.72	2,042.49	2,492.66	2,389.46	2,293.57	2,205.13
5	2,863.60	2,100.39	2,332.93	2,529.02	2,309.27	1,936.44
6	3,211.36	2,156.70	2,411.35	2,386.07	2,452.36	1,891.85
7	3,445.08	2,339.27	2,604.27	2,785.04	2,742.06	2,229.91
8	2,059.45	2,436.95	2,714.03	2,705.61	2,170.71	2,734.29
9	2,196.75	2,322.84	2,282.62	2,496.13	2,043.86	2,654.46
10	1,787.65	2,292.54	2,393.57	2,614.09	2,056.20	2,299.72
11	1,849.99	2,273.71	2,388.51	2,364.63	1,794.25	2,154.22
12	1,716.69	2,345.78	2,127.68	2,391.74	1,870.04	2,104.86
Total	20,790.28	25,510.15	27,317.10	28,829.14	26,115.48	25,927.94

Depozitare finala (to deseul)



Gradul de depozitare fata de total deseul receptionat la CMID Dobrin fata de anii anteriori, la finalul anului 2021 a scazut la 48%

Grad de depozitare



Conform măsurătorilor topo în data de 31.12.2021 volumul total al deșeurii depozitat este de 182.340 mc.

- Conform Caietului de Sarcini si AIM volumul total al celulei 1 este de 436.600 mc.

După măsurători rezulta că gradul de umplere al celulei este de 41.76 %.

Cantitati depozitate

2016	to
Depozitat deseou	20,790.28
Depozitat PSC (acoperire)	3,454.03
Total	24,244.31

2017	to
Depozitat deseou	25,510.15
Depozitat PSC (acoperire)	7,300.00
Total	32,810.15

2018	to
Depozitat deseou	27,317.10
Depozitat PSC (acoperire)	9,600.00
Total	36,917.10

2019	to
Depozitat deseou	28,829.14
Depozitat PSC (acoperire)	9,250.00
Total	38,079.14

2020	to

brantner

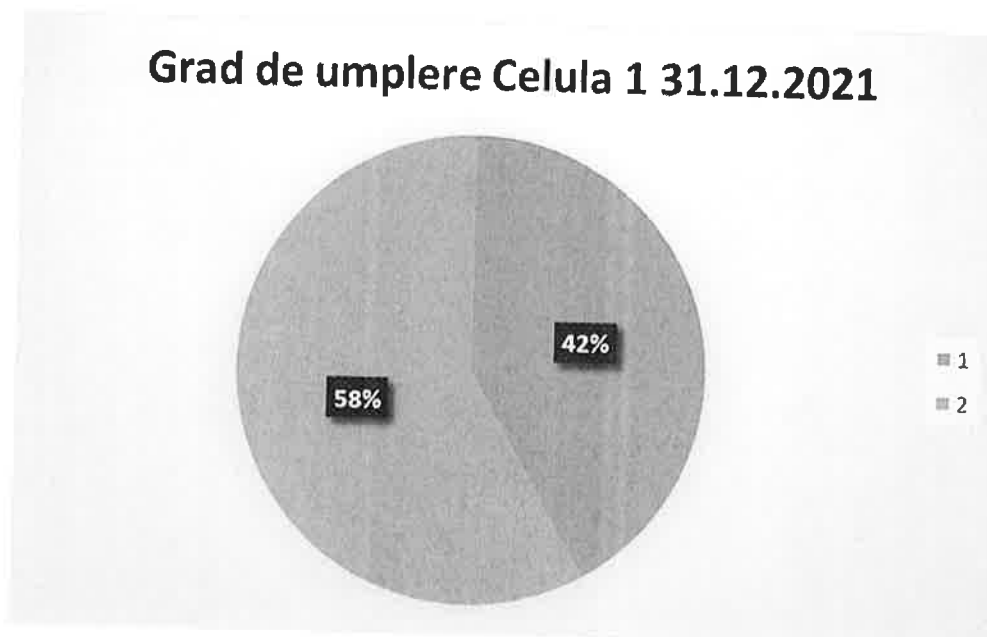
SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

Depozitat deseu	26,115.48
Depozitat PSC (acoperire)	9,700.00
Total	35,815.48

2021	to
Depozitat deseu	25,927.94
Depozitat PSC (acoperire)	9,460.00
Total	35,387.94

	Masurat topo (mc)	Disponibil (mc)	Grad de umplere	Total depozitat (to)	Grad de compactare
2016	19,489.00	417,111.00	4.46%	24,244.31	1.24
2017	50,045.00	386,555.00	11.46%	57,054.46	1.14
2018	86,095.00	350,505.00	19.72%	93,971.56	1.09
2019	119,759.11	316,840.89	27.43%	132,050.70	1.10
2020	147,928.76	288,671.24	33.88%	167,866.18	1.13
2021	182,340.00	254,260.00	41.76%	203,254.12	1.11

Grad de umplere Celula 1 31.12.2021



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 25 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 vor fi eliminate in compartimentul activ al depozitului.

Namolul rezultat de la statia de epurare, va fi depozitat in celula depozitului.

Uleiurile uzate, rezultate din exploatarea utilajelor care deservesc depozitul vor fi stocate in butoaie metalice sau vor ramane in serviciile unde au loc reparatiile. Acestea se predau, periodic, pe baza de contract, catre firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii. Uleiurile uzate generate pe amplasament pot fi de asemenea reutilizate la utilaje care pot utiliza uleiuri de o calitate inferioara. Toata zona de manevrare si stocare a acestei categorii de deoseu 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.

Atasat la prezentul raport -Anexa nr 5 -Flux deseuri CMID Dobrin

In anul 2021 cantitatile de deseuri intrate si valorificate se regasesc in tabelul de mai jos:

➤ **Tipurile și cantitățile de deșeuri recepționate**

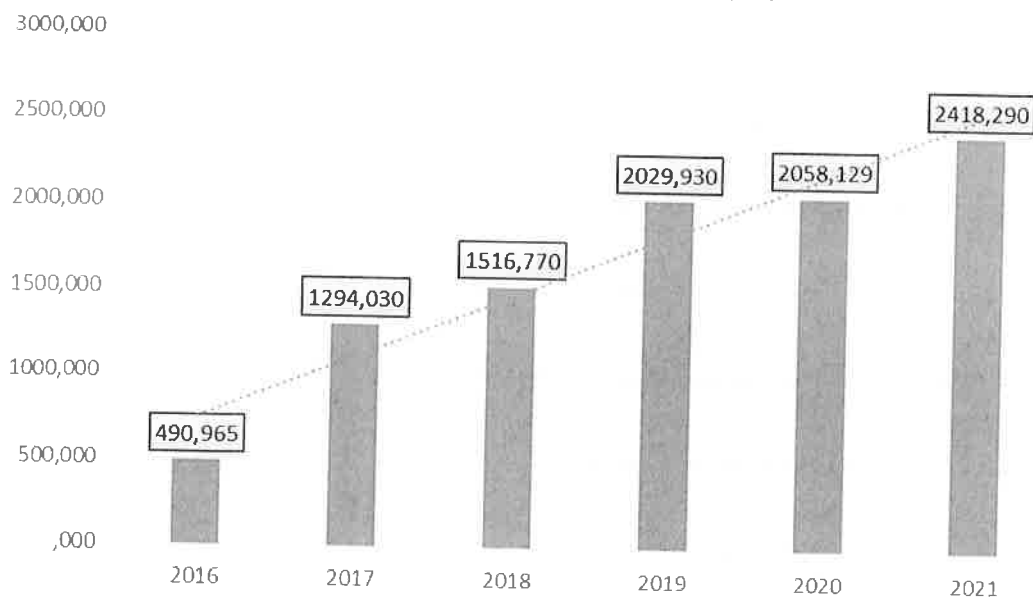
	Luna	Cantitati de deseuri intrate/tona						
		Municipal mixt	Umed	Uscat	Constructii	Slam	Deseu stradal	TOTAL
ANUL 2021	Ianuarie	2.947,76	7,20	294,61	93,68	80,02	15,06	3.438,33
	Februarie	2.891,12	14,04	284,62	34,02	146,24	38,34	3.408,38
	Martie	3.801,80	7,10	362,70	26,86	166,50	42,92	4.407,88
	Aprilie	3.859,36	8,14	427,66	27,76	140,54	52,34	4.515,80
	Mai	3.935,80	9,84	391,84	24,86	80,38	26,88	4.469,60
	Iunie	3.851,56	8,84	526,14	23,32	135,90	49,88	4.595,64
	Iulie	4.235,52	7,58	477,14	28,94	149,62	62,42	4.961,22
	August	4.459,52	7,06	563,96	32,13	142,28	42,00	5.246,95
	Septembrie	4.195,80	10,64	494,72	140,28	78,82	38,50	4.958,76
	Octombrie	3.827,96	9,54	394,70	153,56	157,44	22,12	4.565,32
	Noiembrie	3.774,40	226,62	423,00	33,90	77,00	46,26	4.581,18
	Decembrie	3.888,86	367,63	408,76	34,00	200,02	37,08	4.936,35
Total an 2021	45.669,46	684,23	5.049,85	653,31	1.554,76	473,80	54.085,41	

- Tipurile și cantitățile de materiale reciclabile sortate (defalcate pe utilizare și beneficiar);

Tipurile și cantitățile de materiale reciclabile sortate

Procesare hala de sortare (to)										
An	PET	HDPE	PP+Ladite	Doze al	Tetra	Fier	Hartie+Carton	Folie	Sticla	Total (to)
2016	170.43	27.218	12.859	6.245	2.897	117	12.086	142.23	0	490.97
2017	317.12	50.05	33.58	18.55	7.31	93.39	424.48	165.8	183.75	1,294.03
2018	418.61	63.14	44.86	25.29	5.64	103.54	596.3	135.11	124.28	1,516.77
2019	507.99	71.78	76.64	23.11	8.96	59.83	967.88	214.8	98.94	2,029.93
2020	542.11	79	81.34	24.77	12.21	106.09	886.53	231.219	94.86	2,058.13
2021	526.19	98.60	82.95	25.62	14.31	219.89	890.81	252.40	307.53	2,418.29

Total reciclabil procesat/an (to)



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

- raport statistic anual conform chestionarului -APM Salaj
- gestionarea ambalajelor anual-APM Salaj
- raport anual privind Registrul Poluanților Emisi și transferați, (E-PRTR)-APM Salaj
- raport anual de mediu (RAM) - luna martie pentru anul precedent la APM Salaj
- raportul privind inventarul emisiilor de poluanti atmosferici -APM Salaj
- alte raportari la solicitarea APM Salaj sau GNM Salaj

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 ce sunt folosite la statie de epurare:

Acid sulfuric - 47.798 kg

Cleaner ECO A- C-4.150 litri

Materiale periculoase care se mai folosesc la partea administrativa:

Motorina -160.515 litri

Uleiuri si lubrifiati-in anul 2021 schimburile si serviciurile auto s-au efectuat in ateliere auto specializate deci nu au rezultat substante periculoase pe amplasament.

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 Bratner Servicii Ecologice a fost controlata in domeniul protectiei mediului de catre Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Salaj, s-au intocmit rapoarte de inspectie ,s-au stabilit masuri - si a fost aplicata o sanctiunie contraventionala.

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.RL. - Punct de lucru Dobrin -Salaj este in curs de implementare a unui sistem de management integrat calitate-mediu-SSO in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, OHSAS 1800

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 SRL Punct de Lucru Dobrin-Salaj

Folosinta de apa :- consum

- scop igienico sanitar
- spalat roti autogunoiere

Adresa : extravilan localitatea Dobrin, parcela „Intre Păduri”, comuna Dobrin, județul Sălaj:
Curs de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare: paraul Valea Fanetelor afluent al raului somes din bazinul hidrografic Somes

II LISTA PUNCTELOR CRITICE DIN CMID DOBRIN :

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

Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale

Nr. crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentala	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumire	Observații
1.	Depozit dedeșeuri propriu - zis	Fisurare geomembrană de etanșare a bazei depozitului	Levigat	Se asigură monitorizare permanentă. Posibilitățile de poluare a apei subterane sunt reduse datorită stratului de baza (marna, argila bine compactata, de minim 1,0 m) si vitezei mici de infiltrare (< 10 ⁻⁹ m/s)
2	Sistem de colectare și transport levigat levigat	Fisurare, colmatare	levigat	
3	Dig de închidere aval, al celulei 1	formare de șiroiri, ravenări, goluri in covorul ierbaceu	Ape ce spală suprafața depozitului	Verificare, supraveghere integritate dig
4	Bazin levigat	Perforare -fisurare bazin	Levigat	Se asigură monitorizare permanentă. Vor fi curățate si întreținute corespunzător.
5	Bazin concentrat	Perforare -fisurare bazin	Concentrat	
6	Conducte de canalizare ape uzate	Fisurare conducte, colmatare	Levigat, ape uzate	
7	zona stației TMB, celule de compostare	Fisurare platforme	Levigat, ape uzate	Supraveghere funcționare, verificare etanseitate recipienti stocare chimicale
8	Stația de epurare	Nefuncționare corespunzătoare Scurgeri chimicale	Apa neepurată, chimicale	
9	Drumuri de incintă, platforme - zone tehnice, platforma de descărcare, zona de prelevare probe	Scurgeri de motorină, ulei, etc.	Produse petroliere	

10	Rezervor combustibil	Fisurare rezervor de combustibil	Combustibil (motorina)	Se vor lua masuri de siguranța
----	----------------------	----------------------------------	------------------------	--------------------------------

III. MODUL DE ACTIUNE IN CAZUL PRODUCERII UNUI ACCIDENT MAJOR

1. In situația producerii în unitate a unui eveniment cu impact asupra apelor sau incident fără urmări, persoana care observă fenomenul anunță imediat un reprezentant din conducerea unității, conform “Listei de comunicare internă” afișată în unitate.
2. Conducerea unității dispune:
 - anunțarea persoanelor / colectivului cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
 - anunțarea imediată a ANAR -Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa (tel. 0264 433028), Compania de Apă Someș Zalău (tel. 0260 612387) și Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj (tel. 0260 662621), apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
3. Colectivul din unitate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
 - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

brantner
SERVICII ECOLOGICE SRL
PUNCT DE LUCRU DOBRIN

4. In cazul in care se constată că forțele și mijloacele disponibile in unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, conducerea unității solicită sprijinul unităților vecine.
5. In cazul in care, cu toate măsurile interne luate, există pericol ca poluarea să se extindă către resurse de apă de suprafață sau subterane, imediat vor fi avertizate Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, Compania de Apă Someș Zalău și Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj, asupra situației deosebite create.
6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante in unitate sau zone adiacente, conducerea unității va informa Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, Compania de Apă Someș Zalău, și Agenția pentru Protecția Mediului Cluj asupra sistării fenomenului.
7. La solicitarea autorităților de gospodărire a apelor, conducerea unității dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă.
8. După rezolvarea completă a situației de urgență, conducerea unității analizează sub toate aspectele cauzele poluării accidentale și stabilește măsuri tehnico-organizatorice, în scopul prevenirii unor situații similare, inclusiv eventuale completări/modificări ale tehnologiilor de producție, dotărilor, etc, în baza experienței dobândite în cursul evenimentului de poluare consumat

Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

Nr. crt	Nume si Prenume	Functia/loc de munca	Adresa	Telefon	Raspundere
1	Nemes Ervin	Director tehnic	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF 50025	0737 770 780	Coordonator
2	Terhes Cristina	Responsabil mediu	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF 50025	0752170403	Înlocuitor
3	Istoan Calin	Sef sectie	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF 50025	0737770266	Muncitor
4	Marincas Claudiu	Operator cantar	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF 50025	0737770265	Muncitor
5	Marincas	Operator presa	CMID Dobrin,	0737770265	Muncitor

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

	Claudiu		comuna Dobrin, CF 50025		
--	---------	--	----------------------------	--	--

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 , Agenția pentru Protecția Mediului Salaj, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Salaj și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Salaj 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 prenume	Adresa	telefon	Observatii
1	Nemes Ervin	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF50025	0737 770 780	
2	Istoan Calin	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF50025	0737770266	-
3	Marincas Claudiu	CMID Dobrin, comuna Dobrin, CF50025	0737770265	-

Fisa poluantului potential

Nr crt	Denumirea poluantului	Limita admisibila (mg/l)		Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere	
		Apa de suprafață	Apa potabila/ Apa subterana	Caracteristici periculoase	Masuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
I	compoziția levigatului și apei uzate: <ul style="list-style-type: none"> • CCO-Cr • Amoniu • Azotați • Cupru • Cadmiu • Crom • Nichel • Plumb 	125 2,0 25 0,1 1,0 0,2 0,5 0,2 0,5	5 0,5 - 0,0001 0,01 0,05 0,02 0,01 5	Aceste substanțe nu sunt manipulate, ele pot să se regăsească în compoziția apei subterane sau de	- Urmărirea în timp a calității apelor subterane și de suprafață - Urmărirea calității apelor epurate - urmărirea asigurării etanșității depozitului, bazin pentru	Monitorizare permanentă, pentru observarea din timp a avariei/poluării	Conform procedurilor de intervenție în situații de neetanșități ale membranei depozitului, traseelor, bazinelor de ape uzate și levigat

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

Nr crt	Denumirea poluantului	Limita admisibila (mg/l)		Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere	
		Apa de suprafața	Apa potabila/ Apa subterana	Caracteristici periculoase	Măsuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
	• Zinc			suprafața	levigat, concentrat, conducte, cămine		
2	Produse petroliere	5	5	Inflamabil, toxic pentru mediul acvatic	Dotarea cu materiale absorbante, materiale biodegradabile Verificarea mijloacelor auto, echipamentelor	Delimitarea și izolarea zonei afectate și intervenția cu materiale absorbante. Adunarea și gestionarea materialului rezultat în urma intervenției ca deoseu periculos.	Conform listei cu dotări și materiale
3	Acid sulfuric	pH = 6,5- 8,5	pH = 6,5- 9,5	Coroziv	Verificare etanșitate cuve, rețele, armături, recipienti.	-Intervenții operative pt. limitarea răspândirii în ape - Folosirea de substanțe/ materilale neutralizante	Conform listei cu dotări și materiale
4	Hidroxid de sodiu	pH = 6,5- 8,5	pH = 6,5- 9,5	Coroziv			

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	-
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

Program de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene
1	Asigurarea integrității bazei depozitului, digurilor, taluzurilor izolațiilor, traseelor	Eliminarea exfiltrațiilor în pânza freatică, evitarea poluării apelor	Director tehnic	permanent

brantner

SERVICII ECOLOGICE SRL

PUNCT DE LUCRU DOBRIN

2	Eliminare neetanșeități la flanșe, ventile, pompe, armături, A.M.C.-uri, echipamente și trasee	Eliminarea exfiltrațiilor în pânza freatică, evitarea poluării apelor	Sef sectie	permanent
3	Urmărirea permanentă prin analize de laborator a calității apelor epurate	Încadrarea în concentrațiile maxim admise la indicatorii de calitate a apelor	Tehnolog statie de epurare Responsabil mediu	permanent
4	Respectarea instrucțiunilor de lucru	Evitarea pierderilor și scăparilor de materialelor periculoase	Sef sectie	permanent
5	Exploatarea corespunzătoare a instalațiilor, inclusiv a stației de epurare	Evitarea incidentelor și accidentelor cu impact asupra sănătății și mediului	Sef sectie	permanent

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

Nr. crt.	Data cand are loc instruirea	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
1	trimestrial	Nemes Ervin	Echipe de interventie si personalul angajat

Responsabilitatea conducatorilor

Nr. crt.	Denumirea punctului critic	Nume si prenume coordonator/operator	Responsabilitati
1	Depozit de deșeuri	Nemes Ervin	- verifică parametri și modul de funcționare în punctelor critice, coordonare - anunță evenimentul produs conducerii, conform fluxului informațional - ia măsurile necesare pentru limitarea și lichidarea efectului poluării
2	Stația TMB	Istoan Calin	
3	Statie epurare	Terhes Cristina	
4	Zona receptie deseuri	Marincas Claudiu	
5	Drumuri de incintă, platforme, rezervor combustibil	Istoan Calin	

SC Brantner Servicii Ecologice SRL

Manager CIMB
Ing. Ervin Nemes

