



Tratarea Deseurilor

S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU		
TRATAREA DESEURILOR S.R.L.		
BOLDESTI - SCAENI		
INTRARE	NR. 249	Data 20/03/22
IESIRE		

AGENTIA DE PROTECTIE		
A MEDIULUI PRAHOVA-PLOIESTI		
REGISTRATURA		
NR.	3202	
ZIUA	LUNA	ANUL
29	03	2022

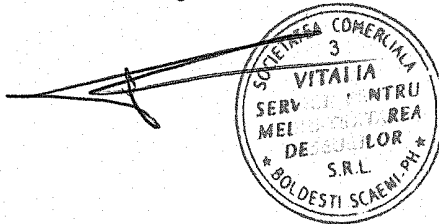
Catre :

AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI- PRAHOVA
PLOIESTI, Str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 306

Va inaintam alaturat „ RAPORTUL ANUAL DE MEDIU ” aferent anului 2021 la
DEPOZITUL DE DESEURI MENAJERE, STRADALE SI INDUSTRIAL ASIMILABILE
Boldesti- Scaeni judetul Prahova.

ADMINISTRATOR,

Razvan – George TROCAN



Responsabil Mediu,

Mihaela Roman



S.C Vitalia Servicii Pentru Mediu – Tratarea Deseurilor S.R.L.

Capital social de:12.942.470 RON

Str. Poligonului, Nr. 6, Incinta depozitului ecologic pentru deseuri menajere, Boldesti-Scaeni, Jud. Prahova

Tel./Fax : +40.(0)244.211.232

ORC Prahova Nr. J29/418/27.02.2006, CUI 18429197



VITALIA
Servicii Pentru Mediu

Tratarea Deseurilor

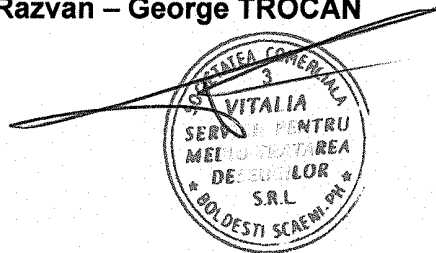
RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	DEPOZIT DE DESEURI CARE PRIMESC MAI MULT DE 10 t DESEURI/ZI SAU AVAND O CAPACITATE TOTALA MAI MARE DE 25.000 t DESEURI , CU EXCEPTIA DEPOZITELOR DE DESEURI INERTE
Adresa/orașul instalației	Boldesti – Scaeni, str. Poligonului Nr.6
Cod poștal	105300
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	392240.84 lat.N ; 578843.75 long.S
Codul CAEN	3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase; 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
Activitatea principală	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
Autoritatea de reglementare	Agentia de Protectia Mediului PRAHOVA A.I.M. 17 din data de 21.07.2017 in curs de revizuire
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	Roman Mihaela
Telefon nr.	0728 091 626
Fax nr.	
Adresa E-mail	mihaela.roman@vitalia-mediu.ro

Prezentul raport anual contine 34 pagini

ADMINISTRATOR :
Razvan – George TROCAN



Intocmit,
Mihaela Roman



S.C Vitalia Servicii Pentru Mediu – Tratarea Deseurilor S.R.L.

Capital social de:12.942.470 RON

Str. Poligonului, Nr. 6, Incinta depozitului ecologic pentru deseuri menajere, Boldesti-Scaeni, Jud. Prahova

Tel./Fax : +40.(0)244.211.232

ORC Prahova Nr. J29/418/27.02.2006, CUI 18429197



Cuprins

INTRODUCERE

- Date identificare a titularului activitatii
- Date identificare Operator
- Coduri CAEN ale activitatilor
- Categoria de activitate
- Clasa depozitului
- Cadrul legal

CARACTERIZAREA AMPLASAMENTULUI

- DESCRIEREA ACTIVITATILOR SI A PROCESELOR
- FLUXUL DESEURILOR
- RECEPTIA DESEURILOR ÎN RAMPA
- DESCRIEREA INSTALATIEI
 - CELULA DE DEPOZITARE
 - STATIA DE EPURARE
 - INSTALATIA DE ELIMINARE SI UTILIZARE A GAZULUI DE FERMENTATIE;
- MONITORIZAREA ACTIVITATII
 - AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ
 - MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU
- PREGĂTIREA PENTRU SITUATII DE URGENȚĂ
- INVESTIȚII PROPUSE PENTRU ANUL 2018
- ASPECTE PRIVIND SANATATEA, SECURITATEA MUNCII SI SITUATII DE URGENTA
- SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU
- CONTROLUL OPERATIONAL AL DEPOZITULUI
- CONCLUZII

- GLOSAR DE TERMENI

ANEXE

INTRODUCERE

DEPOZITUL DE DESEURI BOLDESTI - SCAENI, judetul PRAHOVA se afla in proprietatea Societatii VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DESEURILOR S.R.L.

Activitatea in cadrul Depozitului de Deseuri Boldesti - Scaeni a inceput la data de 01.08.2001.

Prezentul **Raport** este intocmit in vederea respectarii obligatiilor de raportare prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 17 din data de 21.07.2017- in curs de revizuire, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Prahova.

Date identificare a titularului activitatii

Titular : Societatea VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DESEURILOR SRL

Sediul: Boldesti- Scaeni, str. Poligonului nr. 6 , jud. Prahova.

Telefon/Fax: 0244 211 232

Cod de inregistrare fiscal (CIF): RO 18429197

Date identificare Operator

Operator : Societatea Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deseurilor SRL,

Sediul: Oras Boldesti Scaeni, str. Poligonului nr. 6, jud. Prahova,

Telefon/Fax: 0244 211 232

Coduri CAEN ale activitatilor

Activitati principale:

3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase;

3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;

Alte activitati:

3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate;

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

Categoria de activitate

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.4. „*Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 tone, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte*”, astfel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, **Clasa depozitului** conform clasificarii din HG 349/2005 (art. 4) depozitul se incadreaza in *clasa b- depozit de deseuri nepericuloase*



CADRUL LEGAL

Documentele care stau la baza desfasurarii activitatii sunt:

- Autorizatia Integrata de Mediu Nr. 17 din data de 21.07.2017;
- Manual de operare pentru Depozitul de Deseuri Boldesti - Scaeni;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 174/15.12.2020;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata in 2020;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificata si completata de Hotararea nr. 1292/15.12.2010;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Lista tuturor autorizatiilor obtinute sunt prezentate in Anexa nr. 1

CARACTERIZAREA AMPLASAMENTULUI

Depozitul de Deșeuri Boldesti - Scaeni este amplasat în extremitatea vestică a orasului Boldesti - Scaeni, județul Prahova, pe terasa de pe malul stâng al râului Teleajen. Față de municipiul Ploiești, Depozitul Boldești-Scăeni se află situat în partea de nord a acestuia, la o distanță de 15 km.

Accesul la amplasament se face de pe DN1A, in dreptul localitatii Boldesti – Scaeni, pe un drum asfaltat de circa 2 km catre raul Teleajen.

Depozitul de deseuri Boldesti – Scaeni are urmatoarele vecinatati:

-Nord- Lac piscicol de agrement;

- teren agricol neproductiv administrare Primaria Boldesti;
- balastiera Boldesti;

-Est: - canal pentru irigatii (Iazul Morilor);

- teren agricol apartinand SC ECO-FERM SRL;

-Sud: - statie de sortare deseuri apartinand C.J.Prahova;

- teren apartinand Ocolului Silvic Ploiesti;
- canal hidrotehnic HC 1148 (zona de protectie proprietatea ANIF)

Vest: - teren apartinand Ocolului Silvic Ploiesti;

- raul Teleajen

Suprafata totală amplasament : 180.316 m².

Suprafata totala de depozitare : 134.631 m² (74.66%).



Suprafata de depozitare celulele 1,2 si 3 : 66 128 m².

Suprafata de depozitare celulele 4,5 si 6 : 68 503 m².

Suprafata digului de protectie: 2.883 m².

Capacitate totală de depozitare: 2.566.530 m³.

Spatii verzi: 31.361 m².

Numar celule prevăzute: 6

Capacitate totală de depozitare a celulelelor 4, 5 si 6 este de 1.316.530 m³.

Depozitul de deseuri menajere, stradale si industrial asimilabile Boldesti - Scaeni include pe amplasamentul său toate amenajările **specifice unui depozit ecologic**, construit în conformitate cu legislația națională și europeană privind depozitele, pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și a unor categorii de deșeuri nepericuloase.

Aria tehnologică este formată din:

- celula de depozitare;
- instalatie de eliminare si utilizare a gazului de fermentatie;
- instalatie pentru epurarea levigatului rezultat din depozit.

Aria de servicii este formată din:

- clădirea administrativă cu parcare pentru autovehicule;
- cabina poartă ;
- platforma de cântărire a vehiculelor;
- stati de alimentare cu combustibil lichid;
- stația de spălare roți;
- drumuri de acces;
- împrejmuire incintă și poarta de acces.

Rețele de utilități:

- rețeaua de alimentare cu apă;
- rețeaua de alimentare cu energie electrică;

Utilitati

Alimentarea cu apă se face din Forajul de monitorizare FM2.

Pentru alimentarea cu energie electrică, s-a amplasat un post trafo (pe platformă betonată aflată în imediata apropiere a casei poartă) unde se realizează racordul la furnizorul de electricitate din zonă.

Lucrări și instalații de protecția mediului și monitorizare



- rețea de drenuri
- canale de garda
- lucrări de protecție a taluzurilor
- foraje de monitorizare
- sistemul de colectare a apelor pluviale și menajere
- sistemul de tratare a apelor uzate: levigat

Utilaje speciale pentru manipularea deșeurilor în interiorul depozitului

- încărcător frontal ;
- buldozer;
- compactor;
- stropitoare auto;
- autobasculanta,
- autocisterna.

Transportul se realizează în conformitate cu prevederile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deseurile admise pentru procesare trebuie să se regasească în Lista deșeurilor acceptate la depozitare din Autorizația Integrată de Mediu Nr. 17 din 21.07.2017.

Nu se primesc spre tratare sau depozitare deseuri periculoase și radioactive.

Deșeuri acceptate la depozitare:

- Deșeurile provenite de la stația de tratare mecano- biologică a județului Prahova;
- Deșeurile provenite de la Stația de sortare a deșeurilor Boldești-Scaeni;
- Deșeurile municipale fără altă specificație, provenite de la agenții economici;
- Deșeurile stradale din toate zonele;
- Deșeuri de nămol de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești;
- Deșeuri de construcții și demolări provenite în principal de la populație;
- Alte deșeuri industriale nepericuloase care se află pe lista de deșeuri acceptate de depozit.
- Deșeurile verzi din parcuri și grădini;
- Deșeurile organice din piețe;
- Deșeurile biodegradabile din deșeurile menajere și asimilabile, colectate separat;
- Deșeuri provenite de la separarea mecanică a deșeurilor municipale solide (fracția organică)
- Hârtie/carton, plastic, metal



DESCRIEREA ACTIVITATILOR SI A PROCESELOR

FLUXUL DESEURILOR

Acceptarea deseurilor in cadrul Depozitului de deșeuri se face pe baza legislatiei in vigoare (Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri si Hotararii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor si Ordonanței de urgenta nr.2/2021 – privind depozitarea deșeurilor) prin procedura prevazuta in AIM nr.17 /21.07.2017 si structurata in *Schema de acceptare a deseurilor la depozitare*.

Schema de acceptare a deseurilor la depozitare este prezentata in anexa nr. 2.

-**depunerea deșeurilor** s-a facut in celula nr.6 de depozitare definitiva si in spatiul dintre celulele 5 si 6, prin descarcare controlata (pe zone de depozitare), dupa care sunt compactate cu ajutorul unui compactorul picior de oaie, pana la inaltimea de aproximativ 1.5 -1.8 m, dupa care, fiecare zona se acopera cu un strat de deseuri inerte de circa 20 – 30 cm .

-**deșeurile utilizate ca strat de acoperire** se stocheaza separat ca rezerva de pamant,

-**deșeurile biodegradabile** sunt depozitate pe platforma de descarcare betonata,

-**deșeurile din constructii si demolari** se depoziteaza in vederea utilizarii ulterioare pentru intretinerea drumului din incinta celulei de depozitare sau a acoperirii celulei, ca material inert.

RECEPȚIA DESEURILOR ÎN DEPOZITUL DE DESEURI BOLDESTI - SCAENI

Primirea deseurilor in cadrul depozitului se face conform Hotararii de Guvern nr. 349/2005 si a Ordonanței nr. 2/2021- privind depozitarea deseurilor, daca acestea sunt aduse cu mijloace auto autorizate, transportate de catre operatori autorizati posesori ai licentelor legale, operatori ce au incheiat contracte pentru depozitare cu operatorul de depozit.

Toate vehiculele care vin la Depozitul de Deseuri trec obligatoriu prin zona de control pentru:

- inspecția deseurilor, care consta in:

-verificare documentelor (cantitate, caracteristici, sursa de provenienta, natura deseurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator).

-inspecția vizuala, în vederea controlului starii de agregare a deseurilor (pentru alte deseuri decât cele menajere) si pentru verificarea conformarii deseurilor transportate cu documentele însoțitoare;

-respingerea deseurilor care nu corespund criteriilor de acceptare.

- cantarirea incarcaturii- se efectueaza pe platforma de cantarire care are capacitatea de cântărire de 60 tone, iar suprafata platformei este de 54 mp (18 m x 3 m)

Datele inregistrate electronic de catre Operatorul Cantar sunt cuprinse in „ bonul de cantar” care se intocmeste in 4 exemplare, din care unul se inmaneaza conducatorului auto - reprezentantul operatorului de transport.

In urma controlului de receptie, vehiculele cu deseuri sunt indrumate spre zonele de descarcare dupa cum urmeaza:

- vehiculele care transporta deseuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic vor fi indrumate catre zona de securitate;
- vehiculele cu deseuri reziduale, deseuri municipale si celelalte deseuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifica a depozitului) vor fi indrumate spre celula de depozitare;

Activitatea de descarcare propriu-zisa a deseurilor se supune unor reguli stricte, printre care:

- restrictionarea numarului de vehicule in zona de descarcare;
- descarcarea deseurilor la locul indicat;
- necesitatea ca lucratorii din zona de descarcare sa poarte uniforme de protectie, in culori vizibile si usor de identificat;
- interdictia de a fuma in zona de descarcare, etc.

DESCRIEREA INSTALATIEI

Depozitul ecologic a fost executat in conditiile impuse de Directiva 1999/31/EC privind depozitarea deseurilor si HG 349/2005 (legea care transpune aceasta directiva) si urmand conditiile de proiectare impuse in Normativul Tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004, OUG nr.2/2021- privind depozitarea deseurilor.

Depozitul a fost conceput sa se dezvolte in 3 etape:

Etapa a I-a

Corespunzator celulelor 1, 2 si 3 pe o suprafata totala de 6,61 ha, care este inchisa temporar;

Etapa a II-a

Extindere depozit: celulele 4, 5 si 6 cu o suprafata de 8,03 ha.

La momentul actual sunt construite toate cele 6 celule de depozitare.

Etapa a III-a

In aceasta etapa deseurile vor fi depuse pe intreaga suprafata a depozitului, in toate cele sase compartimente, pana la atingerea cotei finale de operare a depozitului estimata la 230 m dNMN, cota care va fi si cota de inchidere a depozitului.



Sistemul de impermeabilizare al celulei de depozitare

Conform HG 349/2005 și Normativului Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor, pentru celulele de depozitare au fost asigurate următoarele condiții și elemente constructive:

- sistemul de etanșare al bazei ;
- sistemul de etanșare al taluzurilor interioare

Incinta de depozitare la celulele 1 și 2 s-a realizat prin excavarea zonelor mai înalte, modelarea bazei depozitului și executarea unor diguri perimetrare.

Platforma incintei a fost modelată cu pantă continuă de la nord spre sud, cu o înclinație de 0,7 % și în formă de V, transversal, către drenul colector. Terenul natural pe care a fost amplasată baza depozitului a avut un coeficient de permeabilitate de cca. 10^{-9} m/s.

Pentru a proteja incinta de pătrunderea apelor pluviale s-a realizat decolmatarea și reprofilarea canalelor de desecare existente pe latura de vest și sud a incintei. În plus, incinta de depozitare a fost prevăzută cu un canal de gardă, care este în același timp și șanț pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe drumul tehnologic situat pe latura de est a incintei.

În interior, delimitarea compartimentelor se realizează cu diguri din pământ.

Sistemul de impermeabilizare aplicat primelor două celule este conform proiectului, constând din:

- geomembrana HDPE cu grosime de = 1,5 mm;
- geotextil de protecție de 800 g/m^2 – două straturi.

Geomembrana s-a așternut peste stratul de pământ natural compactat și a fost protejată de două straturi de material geotextil. Peste stratul de geotextil de protecție a fost așternut un strat mineral filtrant din nisip pe toată baza incintei și un strat de pietriș spălat de râu sort 16/30, cu o grosime de 0,40 m peste generatoarea superioară, în jurul tuburilor de dren.

Sistemul de impermeabilizare folosit pentru CELULA 3 respecta proiectul realizat de SANTEDIL PROIECT S.R.L., astfel:

- un strat de argila compactata pe o grosime de 50 de cm
- un strat de geocompozit bentonitic NSP 4900
- un strat de geomembrana HDPE cu grosime de 2 mm
- un strat de geotextil SECUTEX 800 g/m^2

Peste acestea s-a instalat rețeaua de drenaj realizată din conducte HDPE cu diametrul de 200 mm pozată într-un strat de material drenant de o grosime de 50 cm.

Rețeaua a fost conectată la drenul colector existent al celulelor 1 și 2 .

Impermeabilizarea compartimentelor 4, 5 și 6



În cadrul procesului de mărire a capacității de depozitare s-au realizat trei noi compartimente: 4, 5 și 6. Acestea ocupă o suprafață de 80.282 mp, din care suprafața de depozitare propriu-zisă este de 72.158 mp.

Compartimentele propriu-zise s-au realizat prin construcția unui dig perimetral din pământ cu înălțimea de 3,0 m de la nivelul solului (cota de 197,00 m dNMN) și cu panta taluzurilor interioare de 1:2. Digul perimetral are o lățime la bază de 12,5 m, lățimea pe coronament de 5,5 m, din care 1 m pentru încăstrarea materialelor geosintetice, 3,5 m pentru drumul de intervenție și 1 m pentru digul de gabioane (cos umplut cu pietre). Lungimea totală a digului este de 685 m.

Sistemul de impermeabilizare a bazei și peretilor taluzurilor interioare ale compartimentelor este conform cu prevederile legislației în vigoare, la realizarea acestuia ținându-se cont de caracteristicile naturale ale amplasamentului și de natura deșeurilor ce urmează să fie depozitate. Baza și taluzurile interioare ale compartimentelor au fost impermeabilizate cu un sistem de etansare combinată, format din:

- strat argilos, compactat, cu grosimea de 0,5 m, având coeficientul de permeabilitate hidraulică $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s;
- geocompozit bentonitic Bentofix NSP 4900;
- membrană sintetică (geomembrană) din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm;
- geotextil tip Secutex R801.

Sistemul de etanșare al bazei este alcătuit din:

- geomembrana PEHD 2,0 mm grosime, texturată pe ambele fețe;
- geotextil de protecție nesaturat de minimum 1200 g/mp pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale
- strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș spălat de râu sort 16/32, în grosime de 0,50 m (în care sunt pozate conductele de drenare absorbante, într-un strat geotextil filtrant având masa de 200 gr/mp, pentru protecție și pentru evitarea colmatării lor).



Fig. 3. Celula 6 de depozitare - impermeabilizare

Sistemul de etanșare al taluzurilor interioare este alcătuit din :

- strat argilos, compactat, cu grosimea de 0,5 m, având coeficientul de permeabilitate hidraulică $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s;
- geocompozit bentonitic Bentofix NSP 4900;
- membrană sintetică (geomembrană) din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm;
- geotextil tip Secutex R801.

Acesta are rolul de a colecta și transporta levigatul de pe pante în sistemul de drenaj, dar și de protecție suplimentară a geomembranei de etanșare.

Pentru a asigura stabilitatea geomembranei pe pantele depozitului, aceasta este ancorată în partea superioară a taluzului digurilor perimetrare. La exterior digurile perimetrare sunt ranforsate cu gabioane pentru a conferi digului stabilitate și rezistență. Această soluție constructivă a fost aleasă în principal pentru a asigura protecția la inundatii a depozitului și, totodată, pentru a evita poluarea zonei învecinate depozitului și în special a râului Teleajen.

Digul de pe partea de vest a incintei de depozitare, spre râul Teleajen este un dig de protecție împotriva inundatiilor și este ranforsat cu gabioane. Digul de pe latura de est a compartimentelor 4, 5 și 6 constă din digul vestic al compartimentelor 1, 2 și 3, care a fost reamenajat. Digurile de compartimentare au înălțimea de 2 m și o lungime totală de 400 m.

Sistemul de drenaj al levigatului

Levigatul colectat de drenul colector este transportat către bazinele de stocare levigat, cu o capacitate de 150 m³ pentru celulele 1,2 și 3 și 400 m³ pentru celulele 4, 5 și 6, racordat la instalația de epurare prin intermediul unei conducte de HDPE cu diametrul de 60 mm, poziționată subteran. Pomparea levigatului din aceste bazine se face cu ajutorul unei pompe



submersibile, acționată de sistemul electronic al instalației de epurare și se colectează într-un bazin de levigat extern, suprateran, cu o capacitate de 20 mc, amplasat între cele două stații de epurare. Evacuarea permeatului (a apei epurate) se face direct în canalul de desecare prin intermediul unei conducte de HDPE, chiar în dreptul instalației de epurare.

STATIILE DE EPURARE

Epurarea apelor se realizează pe amplasament într-o stație de epurare SE1, proiectată pentru epurarea levigatului generat de depozitele de deșuri menajere și asimilabile. Este prevăzută o stație de epurare a apelor uzate SE1, tip PAAL-ROAW 9134 DTG MP 29/5 care funcționează pe principiul osmozei inverse și având o capacitate de 3 mc/oră.

Stația de epurare are funcționare compactă, cu ajutorul unor sisteme de membrane, toate operațiunile desfășurate fiind controlate de sisteme electronice.

Părți componente:

- filtru cu nisip cu spălare automată;
- filtru cu cartușe filtrante;
- echipamente aferente treptei de levigat (treapta I de epurare);
- echipamente aferente treptei de permeat (treapta a II-a de epurare);
- sisteme locale de monitorizare și control al parametrilor de proces;
- schimbator de ioni;
- rezervoare de stocare.

S-a obținut Decizia etapei de încadrare nr. 6741/ 17.07.2020, emisă de către APM Prahova: „nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă” și pentru cea de-a doua stație de epurare, SE2 tip PALL ROAW 9144 DT 38/9, mobilă, containerizată, cu o capacitate de 4,25 mc/h.

Aceasta are următoarele părți componente:

- bazin colectare levigat (bazin extern) cu capacitate V - 20 mc;
- bazin permeat PE cu capacitate de 3000 l
- stripper permeat
- sistem de dozare cleaner 1 – bazin cu capacitate de 250 l
- sistem de dozare cleaner 2 - bazin cu capacitate de 250 l
- sistem de dozare antiscalant – bazin cu capacitate de 100 l
- sistem dozare NaOH - bazin cu capacitate de 100 l
- bazin de stocare acid, cu pompa dozare, cu capacitate de 20 mc ;



Levigatul din cele doua bazine de colectare existente cu capacitati de stocare de 150 mc si 400 mc este pompat in bazinul de levigat extern, cu o capacitate de 20 mc, pozitionat intre cele doua statii de epurare, din care se alimenteaza cele doua statii de epurare.

Calitatea levigatului tratat poate fi evaluată on-line prin măsurarea conductivității.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea vehiculelor de transport al deșeurilor sunt colectate într-un bazin betonat cu o capacitate de aproximativ 15 m³, bicompartimentat. Din acest bazin apele uzate sunt preluate prin vidanjare si transferate in bazinul de levigat.

Evacuarea permeatului rezultat în urma epurării levigatului se face în canalul de desecare, tronsonul III Scârnavă – Bălăcuța, aparținând ANIF R.A.,

-Concentratul (nămolul) se reinjectează in celula de depozitare.

INSTALATIA DE CAPTARE A GAZELOR DE FERMENTATIE

Pe amplasament s-a montat rețeaua de captare a gazului de depozit formata din 15 puturi cu adancimi de 15-17 m si diametre de 600-800 mm, racordata la instalatia de cogenerare prin intermediul conductelor de transport a gazului cu diametrul de 90 mm si la cosul de ardere a gazului de depozit. Dirijarea gazelor de fermentatie catre cosul de fum se face in cazul nefunctionarii instalatiei de cogenerare, sau a surplusului de gaz metan care nu poate fi procesat de instalatia de cogenerare.

MONITORIZAREA ACTIVITATII

In conformitate cu prevederile legislatiei si ale Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 17 din 21.07.2017, pe intreaga perioada de functionare a depozitului se face monitorizarea activitatilor, cu doua componente:

- A. **AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ**– verificarea condițiilor tehnice de desfășurare a activităților
- B. **MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU**: apă, aer, sol

A. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA

Automonitorizarea tehnologică consta în verificarea permanentă a stării și funcționării amenajărilor și dotărilor depozitului. Acesta se efectueaza in prezent (in faza de funcționare) și in viitor (in faza de post-închidere - pentru unii dintre indicatori).

A.1 Monitorizarea amplasamentului, reprezentand verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului (stabilitate generala, starea drumului de acces si a drumurilor din incinta, a drenurilor, starea impermeabilizarii, comportarea taluzurilor, etanseitatea puturilor de monitorizare ape subterane etc) se face permanent.

- **Monitorizarea utilajelor, echipamentelor si instalatiilor de pe amplasament**

Denumirea indicatorului de automonitorizare	Valori de referinta	Frecventa	Locul monitorizarii
Revizia utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incinta	Cartea tehnică a utilajului / echipamentului/ instalației	Conform PLANULUI DE REVIZII UTILAJE	Incinta depozitului

S-au intocmit Contracte pentru service echipamente cu firme autorizate :

- Contract nr. 212/13.02.2012 cu Societatea TEHHNOPREST SRL Bucuresti, pentru intretinerea si reparatia utilajelor grele : Wolla .
- Contract nr. 1/07.06.2012 cu Societatea GENCO'93 SRL Bucuresti , pentru service la Bomag.
- Contract nr. 18/VEO/12.06.2008 cu Societatea PROCESS ENGINEERING SRL Bucuresti, pentru service la statia de epurare.
- PLANUL DE REVIZII UTILAJE in anul 2021.

A.2. **Monitorizarea corpului depozitului** respectiv urmarirea permanenta a gradului de tasare si a stabilitatii depozitului se face prin masuratori topografice cu frecventa anuala.

PARAMETRI	FRECVENȚA
Structura și compoziția depozitului: - suprafața ocupata cu deșeuri - volumul și compoziția deșeurilor - metode de depozitare - timpul depozitării - calculul capacității remanente a depozitului	anual
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

• **Date despre topografia depozitului**

In urma masuratorilor topo-cadastrale executate in sistemul STEREO 70 efectuate in perioada 1-3 septembrie 2021 a rezultat :

- suprafața ocupată de deseurile depuse: 136 717 m²
- volumul ocupat de deseurile depuse in celulele 1, 2, 3, 4, 5 si 6 este de 2 259 676 m³
- perioada depozitării: 2001 – septembrie 2021.
- volumul deșeurilor depuse in anul perioada februarie – septembrie 2021 este de 93.449 m³
- **capacitatea remanentă: (2 566 530 - 2 259 676) = 306 854 m³**



In urma automonitorizarii lunare efectuate nu s-au constatat incidente care sa produca efecte negative asupra mediului si a sanatatii poluatiei.

S-au realizat lucrari de :

- Decolmatarea rigolelor si intretinerea acestora ;
- Cosirea ierbii, in locurile unde se impunea ;
- Curatirea bazinelor ;
- Reprofilarea taluzurilor, etc.

A 3. MONITORIZAREA CANTITATII DE DESEURI INTRATE

Denumirea indicatorului de automonitorizare	Valori de referinta	Frecventa	Locul monitorizarii
Monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul Depozitului Boldesti- Scaeni: -cantități de deseuri intrate -categorii de deseuri intrate -verificare documente însoțitoare -inspecția vizuală și organoleptică -inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament -înregistrarea datelor -depunerea deșeurilor în depozit	Manualul de operare al Depozitului H.G. 349/2005 Ordinul 95/2005 Autorizația de mediu nr.17 din 21.07.2017	Permanent	Cabina poarta/ cântar/ celula de depozitare

În anul 2021 s-au recepționat 287 000.88 tone deseuri astfel:

Deseu	Tonaj
Denumire	Total
010504- Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	60.94
020103- Deseuri de tesuturi vegetale	2181.20
020201- Namoluri de la spalare si curatare	3.30
020203- Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	9.04
020204- Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	13.84
020304- Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	27.90
020305- Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	0.04
020502- Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	2.30
020601- Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	7.96
030105- Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir	140.32
030308- Deseuri de la sortarea hartiei si cartonului	11.70
040108- Deseuri de piele tabacita cu continut de crom	56.18
070213- Deseuri de materiale plastice	1978.34
080112- Deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 080111*	16.38



080201- Deseuri de pulberi de acoperire	6.02
080318- Deseuri de tonere de imprimanta, aletele decat cele specificate la 080317	70.30
080410- Deseuri de adezivi si cleiuri	6.74
101003- Zgura de topitorie- neferoase	4084.72
101208- Deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de constructie	1060.28
120117- Deseuri de materiale de sablare	64.08
150101- Ambalaje de hartie si carton	87.60
150102- Ambalaje de materiale plastice	1987.58
150103- Ambalaje din lemn	1.28
150105- Ambalaje de materiale compozite	23.78
150106- Ambalaje de materiale amestecate	1951.30
150203- Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie	188.88
160216- Componente demontate din echipamente casate	1300.52
160304- Deseuri anorganice , altele decat cele specificate la 160303*	266.88
160306- Deseuri organice, altele decat cele specificate la 160305*	6.20
161104- Materiale de captusire si refractare din ind. metalurgica	57.14
170203- Materiale plastice	404.92
170504- Pamant si pietre fara continut de substante periculoase	94.58
170604- Materiale izolante, altele decat cele specificate la 170601 si 170603	840.78
170802- Materiale de constructie pe baza de ghips	170.22
170904- Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	20566.52
190112- Cenusi de ardere, altele decat cele specificate la 190111*	1.90
190305- Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04*	9204.82
190501- Fractiunea necompostata din deseurile municipale amestecate si asimilab.	33743.62
190503- Compost, fara specificarea provenientei	50286.62
190801- Deseuri retinute pe site	101.54
190805- Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	777.52
190809- Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea am.ulei/apa comestibile	0.4
190812- Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale	143.86
190814- Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale ind.	24.16
190905- Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	23.38
191201- Hartie si carton	0.02
191208- Materiale textile	7.34
191212- Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	110526.78
191302- Deseuri solide de la remedierea solului	4410.82
200101- Hartie si carton	831.30
200108- Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	0.58
200110- Imbracaminte	0.60
200111-Textile	193.02
200125- Uleiuri si grasimi comestibile	12.12
200128- Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini	8.38
200130- Detergenti, altii decat cei specificati la 200129*	1.80
200132- Medicamente, altele decat cele specificate la 20 01 31*	28.00
200136- Echipamente electrice si electronice	0.56
200139- Materiale plastice	1005.08
200201- Deseuri biodegradabile	1250.46
200202- Pamant si pietre	23.38
200301- Deseuri municipale amestecate	19002.72

200303- Deseuri stradale	7622.64
200306- Deseuri de la curatarea canalizarii	215.76
200307- Deseuri voluminoase	67.02
200399- Deseuri municipale fara alta specificatie	9734.92
	287 000.88

Dintre acestea, 4410,82 tone Deseuri solide de la remedierea solului, Cod 19 13 02, au fost utilizate ca materiale de acoperire si umplutura, fiind valorificate sub operatiunea R11, conform Legii 211/2011.

De la inceputul operarii Depozitul Boldesti- Scaeni s-a facut raportarea lunara catre APM Prahova a cantitatilor de deseuri intrate pe amplasament, pe categorii de deseuri.

A.4 DATE METEOROLOGICE

Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit în evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit. Datele meteorologice se masoara cu un anemometru si se inregistreaza zilnic intr-un tabel care se ataseaza lunar la Registrul Depozitului.

Frecvența și parametrii urmăriți conform AIM nr.17 revizuita in 21.07.2017 sunt prezentați în tabelul următor:

DATE METEOROLOGICE	FRECVENȚA URMĂRII
Cantitatea de precipitații	Lunara
Temperatura minimă și maximă la ora 15 °C	Zilnic
Directia și viteza dominanta a vântului	Zilnic
Umiditatea relativa a aerului la ora 15	Zilnic

B. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Prelevarea si analizarea probele pentru monitorizarea factorilor de mediu au fost efectuate in cadrul Laboratorului de mediu Biosol psi S.R.L. Ploiesti, acreditat RENAR conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 cu certificatul nr. LI 737/03.03.2022.

B.1.MONITORIZARE AER

B.1.1.Emisii din surse dirijate

O sursă de emisii in aer reprezentata de gazele arse de la centrala termica, a fost eliminata, prin inlocuirea acesteia cu o centrala electrica nepoluanta. Pentru incalzirea si prepararea apei calde de consum menajer în clădirea administrativă se utilizeaza un cazan electric.



B.1.2. Emisii difuze

Sursele de poluare a **factorului de mediu aer** din cadrul Depozitului Boldesti - Scaeni sunt următoarele:

- descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare - pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel care acționează în perimetrul obiectivului (utilaje de încărcare-descărcare-compactare). Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnica a acestuia;
- procesele de descompunere in corpul depozitului
- traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale Depozitului - pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere

Monitorizarea prevazuta in AIM nr.17/21.07.2017 este prezentata in urmatorul tabel :

Indicator	Loc de prelevare	Frecventa de monitorizare	Valoare limita maxima la (15 min)	Valori masurate (mg/mc)
Concentartia CH ₄	La suprafata depozitului	Anual	1500 mg/mc	1

Pe amplasament s-a montat rețeaua de captare a gazului de depozit formata din 15 puturi cu adancimi de 15-17 m si diametre de 600-800 mm, racordata la instalatia de cogenerare prin intermediul conductelor de transport a gazului cu diametrul de 90 mm si la cosul de ardere a gazului de depozit. Dirijarea gazelor de fermentatie catre cosul de fum se face in cazul nefunctionarii instalatiei de cogenerare, sau a surplusului de gaz metan care nu poate fi procesat de instalatia de cogenerare. Aceasta instalatie s-a pus in functiune in martie 2015.

In anul 2021, au fost valorificate prin cogenerare o cantitate de 1.075.782 mc biogaz, cu o concentratie variind intre 40-48,9% CH₄

S.C. Vitalia SPM-TD SRL, a efectuat în anul 2021, determinări fizico-chimice pentru aer (imisii) pe amplasamentul depozitului de deșeuri cu o frecventa trimestriala. Rezultatele sunt prezentate in tabelul urmator :

Nr. Crt.	Indica-tori	U.M.	Valori medii de scurta durata (30min), masurate la data :				
			Val. Admise cf. A.I.M. 17/2017	17.03.2021	01.07.2021	05.10.2021	02.12.2021
1	Amoniac	mg/m ³	0.3	<0.067	<0.134	<0.134	<0.134
2	Dioxid de azot	mg/m ³	0.3	<0.191	<0.191	<0.24	<0.24
3	Hidrogen sulfurat	mg/m ³	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
4	Monoxid de carbon	mg/m ³	6	<1.16	<1.16	<1.16	<1.16
5	Pulberi totale	mg/m ³	0.5	0.0562	0.059	0.1691	0.1502

Nu se constata depasiri la nici un indicator.

In vederea reducerii emisiilor provenite de la autovehicule se iau urmatoarele masuri:

- optimizarea circulatiei vehiculelor de transport deseuri pe suprafata depozitului (viteza max. 5 km/h);
- continuarea plantarii unei perdele vegetale de protectie pe suprafata amplasamentului.
- acoperirea zilnica cu material inert a deseurilor depozitate.

B.1.3. Miros

Prin măsurile constructive adoptate, care sunt detaliate în tabelul de mai jos, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Nr. crt.	Sursa de emisii/ mirosuri	Cantitate	Masuri de prevenire
1.	Deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei	Cantități nesemnificative	Acoperirea zilnica a straturilor de deseuri depozitate cu un strat de 10 cm grosime
2.	Bazin vidanjabil ape menajere	Cantități nesemnificative	Capac
3.	Caminul de condens	Cantități nesemnificative	Capac etanș
4.	Bazin de colectare a levigatului	Cantități nesemnificative	-

De asemenea, în cazul depozitării materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile sunt umezite la descărcarea lor, folosindu-se apă.



B.2. MONITORIZARE APA

Apele generate pe amplasamentul depozitului sunt :

Apele pluviale

- Colectate de pe acoperisul cladirilor
- Colectate de pe platformele betonate
- Colectate de pe suprafata propriu-zisa a depozitului de deseuri

Gestionarea apelor pluviale se realizeaza astfel :

- *Apele pluviale colectate de pe invelitorile cladirilor (baraci metalice si pavilion administrativ) sunt evacuate prin intermediul rigolelor de ape pluviale si conduse in canalul de desecare.*
- *Apele pluviale provenite de pe platformele betonate sunt colectate prin intermediul rigolelor pluviale care inconjoara constructiile din amplasament, si sunt evacuate ulterior in canalul de desecare.*

Ape uzate

Apele uzate provin din urmatoarele activitati :

- ape menajere provenite de la grupurile sanitare ;
- ape uzate rezultate de la statia de spalare autovehicule ;
- levigatul rezultat in urma penetrarii precipitatiilor prin masa de deseuri ;

Apele uzate sunt gestionate astfel :

- *Apa menajera provenita de la grupurile sanitare aferente obiectivelor din incinta (pavilion administrativ) sunt colectate intr-un bazin cu o capacitate de 20 m³ de unde sunt vidanjate.*
- *Apele uzate de pe platforma de spalare a vehiculelor de transport deseuri sunt colectate într-un bazin vidanjabil, bicompartimentat, cu capacitatea de 15 m³, de unde sunt preluate prin vidanjare.*
- *Levigatul rezultat in urma penetrarii precipitatiilor prin masa de deseuri este colectat printr-un sistem de drenaj care este amplasat pe toata baza depozitului, peste sistemul de impermeabilizare. Mai departe, levigatul este transportat printr-un dren colector, confectionat din PEHD, pana la bazinele de colectare levigat. Din bazine levigatul este pompat in statia proprie de tratare a levigatului.*

Gestionarea apelor uzate menajere si a levigatului in anul 2021 s-au efectuat astfel :

- apele uzate menajere au fost vidanjate de catre S.C. JOVILA CONSTRUCT S.R.L., pe baza Contractului nr. 6471/04.04.2008 de prestări servicii pentru preluarea apelor uzate menajere și pluviale prin vidanjare.



Nu se realizeaza monitorizarea apelor uzate menajere, acestea fiind descarcate in statia de epurare a orasului Boldesti-Scaeni.

- levigatul rezultat de pe celulele 1, 2 si 3 sunt colectate prin intermediul drenului colector in bazinul de colectare a levigatului cu o capacitate de 150 m³.

- levigatul rezultat de pe celulele 4 si 5 este colectat prin intermediul drenului colector in bazinul de colectare a levigatului cu o capacitate de 400 m³.

Cantitatea de levigat generata variaza in functie de conditiile climatice, cantitatile si tipurile de deseuri depozitate, iar levigatul care se formeaza rezulta din infiltrarea apei de precipitatii prin deseurile depozitate in zona operationala a depozitului.

In anul 2021 cantitatea de levigat generata si tratata a fost de 31.254 m³.

Rezultatele monitorizarii efectuate in anul 2021 sunt redate in tabelul urmator :

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor masurati	
			28.06.2021	02.12.2021
1.	Amoniu	mg/l	1278	<0,05
2.	Azot total	mg/l	1719,5	2477
3.	Azotati	mg/l	0,359	0,465
4.	Azotiti	mg/l	0,0757	0,5001
5.	CBO ₅	mg O ₂ /l	3160	1952
6.	CCOCr	mg O ₂ /l	12172,8	11328
7.	Detergenti anionici	mg/l	1,43	1,74
8.	Fosfor total	mg/l	12,484	18,6
9.	pH	unit. pH	7,3	8,1
10.	Reziduu filtrat la 105 ° C	mg/l	19938	23146
11.	Zinc	mg/l	0,25	0,422

MONITORIZARE APE SUBTERANE

Pentru verificarea si depistarea eventualelor degradari ale sistemului de izolare la depozit, pe amplasament exista 4 foraje de monitorizare: unul in amonte, un foraj lateral și doua in aval de incinta de depozitare, pe directia de curgere a apelor subterane, fiind amplasate astfel:

Forajul de hidroobservație din amonte:

- FM3 este amplasat pe latura de est a amplasamentului, pe taluzul exterior al drumului perimetral, iar cele două foraje din aval sunt amplasate:



- FC1 este situat pe latura de vest a amplasamentului in dreptul Celulei nr. 5
- FC4 este situat in vestul de vest a amplasamentului in dreptul Celulei nr. 4
- FM2 este situat in extremitatea sud-estica a amplasamentului si este utilizat ca sursa de alimentare cu apa pentru nevoi tehnologice, in baza abonamentului de utilizare/ exploatare a resurselor de apa Nr. 1131/ 2017.

Monitorizarea calitatii apelor subterane prevazuta in AIM nr.17/21.07.2017 se face prin analiza probelor prelevate, cu frecventa semestriala si compararea rezultatelor cu valorile initiale, efectuate inainte de depozitarea de deseuri pe celula.

Rezultatele monitorizarii sunt redade in tabelele de mai jos:

Foraj FC1 – aval depozit

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor, conform		
			Valoarea max. cf.AIM 17/2017	Analiza din data 28.06.2021	Analiza din data 02.12.2021
1	Amoniu	mg/l	0.34	0.22	0.329
2	Cadmiu	mg/l	0.03	<0,0002	<0,0002
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	8	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	19.8	15.3	<30
5	Crom total	mg/l	0.04	0.0027	0.001
6	Nichel	mg/l	0.2	0,0056	0.0097
7	pH	unit pH	7.33	7.1	7.3
8	Plumb	mg/l	0.352	0,0012	0,001
9	Reziduu filtrat la 105 ^o C	mg/l	1055	911	676
10	Zinc	mg/l	0.3	<0.03	<0.03

Foraj FM2 – lateral depozit – limita de S-E

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor, conform		
			Valoarea max. cf.AIM 17/2017	Analiza din data 28.06.2021	Analiza din data 02.12.2021
1	Amoniu	mg/l	0.26	0.207	<0,24
2	Cadmiu	mg/l	0.02	<0,0002	<0,0002
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	7	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	18.4	<30	<30
5	Crom total	mg/l	0.035	<0.0036	0,001
6	Nichel	mg/l	0.18	<0,0015	<0.0028
7	pH	unit pH	7.33	7.6	7.2
8	Plumb	mg/l	0.03	0,001	0,0026
9	Reziduu filtrat la 105 ^o C	mg/l	701	675	663
10	Zinc	mg/l	0.29	<0.03	<0.03

**Foraj FM3 – amonte depozit – latura de est**

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor, conform		
			Valoarea max. cf. AIM 17/2017	Analiza din data 28.06.2021	Analiza din data 02.12.2021
1	Amoniu	mg/l	0.385	0.165	0.320
2	Cadmiu	mg/l	0.02	0,0002	0,0002
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	6	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	15	13.4	<30
5	Crom total	mg/l	0.039	0.028	0,001
6	Nichel	mg/l	0.19	0,0025	0.0017
7	pH	unit pH	6.95	7.2	7.2
8	Plumb	mg/l	0.178	0.0034	<0.001
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	837	678	652
10	Zinc	mg/l	0.2	<0.03	<0.03

Foraj FC4 – aval depozit

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor, conform		
			Valoarea max. cf. AIM 17/2017	Analiza din data 28.06.2021	Analiza din data 02.12.2021
1	Amoniu	mg/l	14.239	1.376	1.154
2	Cadmiu	mg/l	0.032	0,0002	<0,0002
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	17	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	44.3	44.2	<30
5	Crom total	mg/l	0.065	0.0035	0,0017
6	Nichel	mg/l	0.303	0,0056	0.0019
7	pH	unit pH	7.55	7.5	7.3
8	Plumb	mg/l	0.348	0.0011	0.0016
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	1120	836	694
10	Zinc	mg/l	0.306	<0.03	0.038

Pentru a se evidenția calitatea apei subterane, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului de investiție, precum și după prima perioadă de funcționare, s-au prelevat probe de apă din forajele de monitorizare.

Din cele prezentate în tabele rezultă că apele subterane din zona amplasamentului nu au existat depășiri ale valorilor indicatorilor analizați și depozitul de deseuri nu a generat un impact negativ asupra calității apei subterane.



MONITORIZARE PERMEAT

Evacuarea permeatului rezultat în urma epurării levigatului se realizează în canalul de desecare, tronsonul III Scârnavă – Bălăcuța, aparținând ANIF R.A., în baza Contractului nr. 20. 21.096 din 28.12.2020 încheiate cu ANIF Filiala Prahova.

Conform AIM nr.17/21.07.2017 monitorizarea permeatului se face cu frecvența semestrială.

Rezultatele analizelor sunt redate în tabelul următor:

Indicatori analizati	UM	Val.maxim admisibile cf.AIM 17/ 21.07.2017	Valoarea obtinuta 28.06.2021	Valoarea obtinuta 29.11.2021
Amoniu	mg/l	1	0.37	0.598
Azot total	mg/l	10	11.58+/-1.82	3.908
Azotati	mg/l	25	12.74	12.781
Azotiti	mg/l	1	<0.05	0.0592
CBO ₅	mgO ₂ /l	15	<6	<6
CCO-Cr	mgO ₂ /l	80	<30	<30
Detergenti	mg/l	0.5	0.226	0.418
Fosfor total	mg/l	1	<0.5	<0.5
pH	unit	6.5 - 8.5	7.6	7.61
Reziduu filtrat	mg/l	1000	404	448
Zinc	mg/l	0.5	<0.03	<0.03

Nu s-au constatat depasiri la apele deversate în emisar la niciun indicator fata de limitele impuse prin AIM 17/21.07.2017 si Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 174/15.12.2020, datorita masurilor luate: dotarea statiei de epurare existenta cu un schimbator de ioni care sa retina ionii de amoniu si azot total.

MONITORIZARE SOL

Conform AIM nr.17/ 21.07.2017 monitorizarea calitatii solului se face cu frecventa anuala.

Rezultatele analizelor sunt redate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Indicator analizat	Valori ale indicatorilor, conform		
		U.M.	Valoarea max. cf. AIM 17/ 2017	Analiza din data 11.10.2021
1	Cadmiu	mg/kg SU	1 (5) (10)	0.7
2	Crom total	mg/kg SU	30 (300) (600)	29
3	Cupru	mg/kg SU	20 (250) (500)	18
4	Mangan	mg/kg SU	900 (2000) (4000)	716.1
5	Plumb	mg/kg SU	20 (250) (1000)	16.7

Nu se constata depasiri ale indicatorilor, acestea situindu-se sub valorile normale.

**NIVEL DE ZGOMOT**

Zgomotul este produs de functionarea utilajelor de transport deseuri, utilajelor de compactare deseuri, pompe.

Conform AIM nr.17/21.07.2017 monitorizarea nivelului de zgomot se face cu frecventa anuala. Rezultatul masuratorilor efectuate in data de 04.10.2021 este redat mai jos :

Nr. Crt.	Indicator analizat	Valori ale indicatorilor, conform		
		U.M.	Valoarea max. cf. SR ISO 1996-1,2/2008	Analiza din data 04.10.2021
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	dB	65	54.6

Masurile pentru reducerea nivelului de zgomot la nivelul zonelor locuite invecinate sunt:

- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de lucru;
- stabilirea unui program de limitare a vitezei a traficului in incinta.

MONITORIZARE DESEURI GENERATE DE ACTIVITATE**CANTITĂȚI DE DEȘURI REZULTATE IN URMA SORTARII SI VALORIFICATE ÎN ANUL 2021**

Situatia gestionarii deseurilor sortate – valorificate in cadrul Depozitului Boldesti- Scaeni sunt prezentate in ANEXA 3.

În anul 2021 s-au valorificat la agentii economici autorizati, urmatoarele deseuri :

- ambalaje din materiale plastice : 0.25 tone;
- anvelope uzate : 1,9 tone;
- uleiuri uzate : 0.8 tone ;
- filtre de ulei uzate : 0.02 tone ;
- hartie si carton : 0.11 tone ;

PREGĂTIREA PENTRU SITUATII DE URGENȚĂ

In anul 2021, nu au avut loc incendii la Depozitul de deseuri Boldesti – Scaeni, datorita masurilor luate, nu au mai avut loc nici alte accidente care să pună în pericol securitatea și sănătatea lucratorilor. Depozitul este prevăzut cu amenajari pentru a face față unor evenimente de acest fel si au fost stabilite măsuri suplimentare pentru protecția lucratorilor și a mediului înconjurător.

Astfel, s-a întocmit „PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRIILOR ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL POLUATOARE” la sursele de apa,



În care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale și a fost întocmită fișa poluantului potențial în care au fost stabilite posibilitățile de combatere (indepartare) prin acțiuni și mijloace necesare.

INVESTIȚII REALIZATE IN ANUL 2021

VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DESEURILOR SRL, continuă să investească în proiecte care să dezvolte și să îmbunătățească activitatea de management al deșeurilor și care să diminueze impactul asupra factorilor de mediu.

S-a achiziționat încă o stație de epurare tip PALL, care să suplimenteze volumul de levigat epurat și să dotat stația de epurare existentă cu un schimbător de ioni pentru îmbunătățirea randamentului stației la indicatorii NH₄ și Azot total.

ACȚIUNI DE CONȘTIENȚIZARE

O componentă importantă a managementului pe care VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DESEURILOR S.R.L. o reprezintă acțiunile de conștientizare a publicului în privința protecției mediului.

Din păcate în anul 2021, deoarece a fost un an cu restricții cauzate de pandemia de COVID-19, nu au avut loc vizite ale elevilor și profesorilor.

RECLAMAȚII DE MEDIU

A avut o sesizare la GNM-CJ Prahova, de către Asociația pentru Monitorizare, Prospectie Mediu și Ecologie, referitoare la acceptarea la depozitare în Rampa ecologică Boldești-Scaeni a deșeurilor provenite din alte unități administrativ teritoriale decât cele componente ale județului Prahova. Măsură trasată: Începând cu data de 28.07.2021, nu se mai accepta la depozitare Deșeurile municipale amestecate, Cod 20 03 01, netratate.

ASPECTE PRIVIND SANATATEA, SECURITATEA MUNCII ȘI SITUAȚII DE URGENTĂ

Activitățile de administrare ale depozitului se execută în baza prevederilor legale referitoare la sănătatea, securitatea muncii și situațiile de urgență.

Persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament au fost instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor, sănătatea și securitatea muncii. Instruirea s-a realizat pentru următoarele aspecte:

- cerințele de sănătatea și securitatea muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului, atât pentru funcționarea normală, cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;



- drepturile, obligatiile si responsabilitatile personalului in ceea ce priveste sanatatea si securitatea muncii si prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de munca in parte;
- echipamentul individual de protectie necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- masurile de prim-ajutor;
- alte cerinte specifice fiecarui loc de munca (utilaje, cantar, instalatii etc.).

Personalul este si va fi informat cu privire la:

- organizarea activitatilor pe depozit (planul de functionare, instructiuni de functionare, planul de alarmare, proceduri operationale etc.);
- completarea obligatiilor si responsabilitatilor fiecarui angajat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a mediului;
- modul de comportare si actiune in caz de accidente si in cazuri de urgenta.

Depozitul Boldesti- Scaeni este prevazut cu 16 stingatoare si 3 pichete PSI pentru toate sectoarele.

SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU –TRATAREA DESEURILOR SRL a implementat si mentinut in anul 2021 un SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT pentru managementul activităților asociate calității serviciilor, protecției mediului și securității și sănătății ocupaționale a angajaților, astfel încât să se asigure:

1. dovedirea capabilității sale de a:

- furniza continuu produse conforme cu cerințele clientului și cu reglementarile aplicabile;
- îmbunătăți continuu performanța în domeniul calității, mediului, securității și sănătății în muncă;

2. creșterea satisfacției clientului și a altor părți interesate prin îmbunătățirea continuă a sistemului de management;

3. demonstrarea conformității cu documentele de referință.

Aceste cerințe sunt îndeplinite conform standardelor:

- **SR EN ISO 9001 : 2015** „Sistemul de Management al Calității”;
- **SR EN ISO 14001 : 2015** „Sistemul de Management de Mediu”;
- **SR ISO 45001 : 2018** „Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale”.

Certificatele sunt prezentate in anexa nr.4

Societatea VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU –TRATAREA DESEURILOR SRL , prin:

- controlul operational al Depozitului in conformitate cu Autorizatia de mediu si cu Manualul Calitatii;



- costurile ce se impun pentru exploatarea corecta si eficienta a depozitului;
- asigurarea conformitatii cu legislatia in vigoare;
- reducerea riscurilor de mediu;
- satisfacerea cerintelor autoritatilor publice pentru protectia mediului;
- mentinerea relatiilor institutiile intre societate si reprezentantii institutiilor colaboratoare;
- instructaje asupra personalului cu privire la modul de exploatare al depozitului;
- mentinerea unui climat de munca civilizata in societate;
- instructaje periodice privind securitatea si sanatatea muncii si situatiile de urgenta

CONCLUZII

Activitatile desfasurate in cadrul Depozitului Boldesti- Scaeni includ:

- Inregistrarea cantitatilor de deseuri – cantar pod bascula;
- Controlul strict privind deseurile permise si nepermise – conform Schemei de acceptare a deseurilor la depozitare si a Listei de coduri acceptate in depozit din Autorizatia de mediu;
- Acoperirea periodica a deseurilor – conform Autorizatiei de mediu;
- Compactarea suprafetelor unde se realizeaza depozitarea/acoperirea;
- Monitorizarea permanenta in timpul exploatarii, conform Autorizatiei de mediu, etc;

GLOSAR DE TERMENI

Depozit – un amplasament pentru eliminarea finala a deseurilor prin depozitare pe sol sau in subteran;

Deseuri nepericuloase – deseuri care nu sunt incluse in categoria deseurilor periculoase;

Gaz de depozit – amestecul de compusi in stare gazoasa generat de deseurile depozitate;

Levigat – orice lichid care a percolat deseurile depozitate si este eliminat sau mentinut in depozit;

Emisie – evacuarea directa sau indirecta, din surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, caldura ori zgomot in aer, apa sau sol;

Deseuri – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor;

Folosinta sensibila si mai putin sensibila – tipuri de folosinte ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptant al poluantilor;

Evacuare de ape uzate/ evacuare – descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate;

Prag de alerta – concentratii de poluanti in aer, ap, sol, sau emisii/evacuari, care au rolul de avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

Prag de interventie – concentratii de poluanti in aer, apa, sol, sau emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

Autoritate competenta pentru protectia mediului – autoritate publica centrala pentru protectia mediului, sau , dupa caz, autoritatile publice teritoriale pentru protectia mediului;

Aerul ambiental – aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal;

Mediu – ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei : aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzand elemntele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului;

Instalatie – orice unitate tehnica stationara, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, cu activitatile unitatii stationare aflate pe acelasi amplasament, care pot produce emisii si efecte asupra mediului;

Modificari semnificative – schimbari in functionarea unei instalatii sau in modul de desfasurare a unei activitati care, dupa opinia autoritatii competente pentru protectia mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor si mediului;

Monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea si interventia in vederea evaluarii sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, in scopul cunoasterii starii de calitate si a semnificatiei ecologice a acestora, a evolutiei si implicatiilor sociale ale schimbarilor produse, urmate de masuri care se impun;

Titularul activității – persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare;

Poluant – orice substanta solida, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestuia si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale;

Sistem de management de mediu – componenta sistemului de management general, care



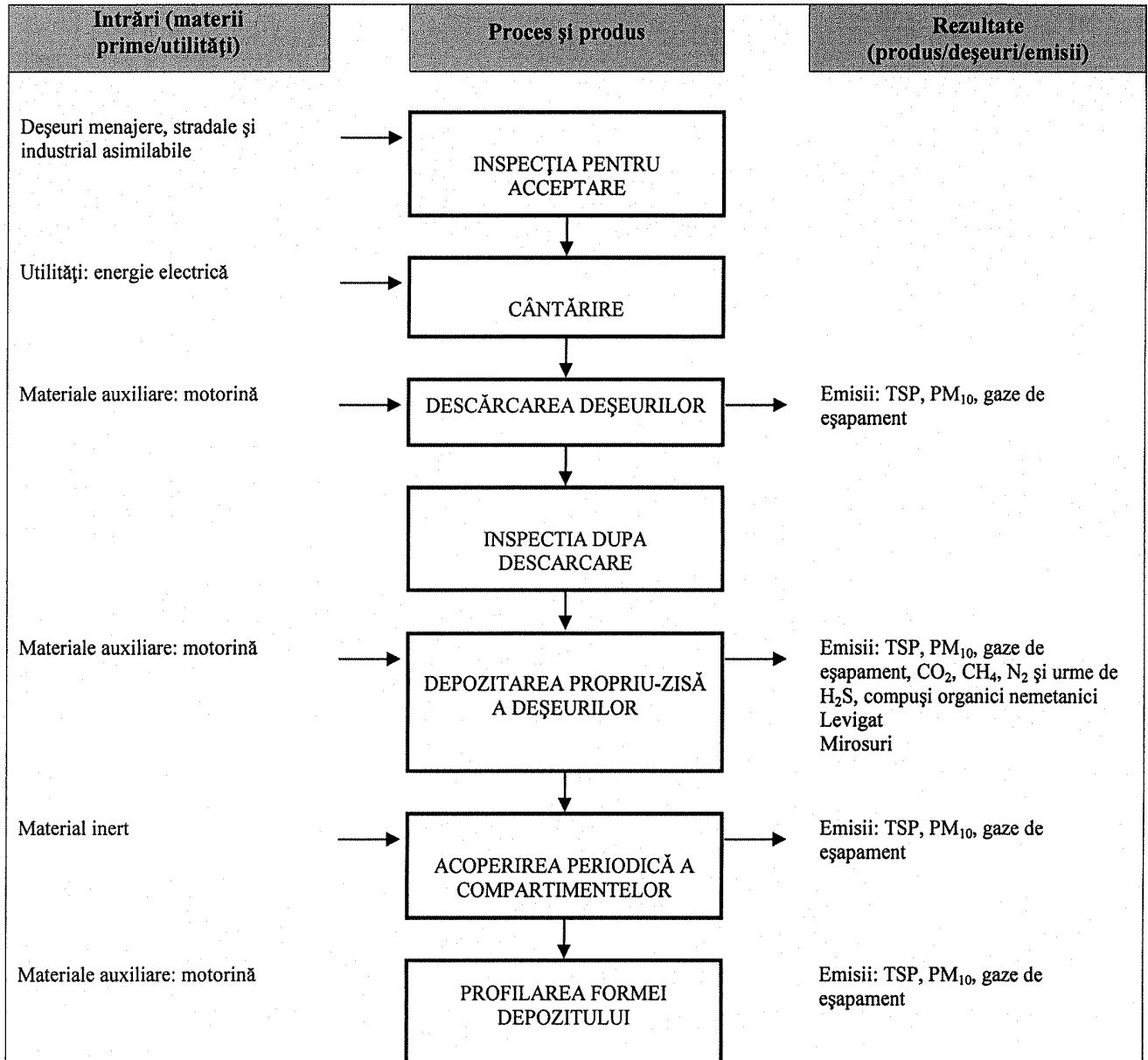
include structura organizatorica, activitatile de planificare, responsabilitatile, practicile, procedurile, procesele si resursele pentru elaborarea, aplicarea, realizarea, analizarea si mentinerea politicii de mediu;

Prejudiciu – efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene natural periculoase;

Cod CAEN – standard de nomenclatura a activitatilor economice;

Fluxuri tehnologice

ANEXA 2





Servicii Pentru Mediu

Tratarea Deseurilor

COD CAEN: 3821
 NR. AUTORIZATIEI DE MEDIU 17/21.07.2017
 ACTIVITATEA PRINCIPALA: Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
 PERSOANA DE CONTACT: Mihaela Roman
 TEL / FAX : 0244 211232
 E-MAIL : mihaela.roman@vitalia-mediu.ro

SC. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU
 TRATAREA DESEURILOR SRL.
 BOLDESTI - SCAENI
 INTRARE NR. 15 Data 10.01.22
 IESIRE

FISA DE EVIDENTA LUNARA PENTRU DESEURI

DESEUL	COD DESEU, conform HG 856/2002	LUNA DECEMBRIE 2021						CUMULAT DE LA INCEPUTUL ANULUI (INCLUSIV LUNA DE RAPORTARE)				STOC LA DATA RAPORTARII (tone)
		CANTITATE GENERATA (tone)	CANTITATE COLECTATA (tone)	CANTITATE VALORIFICATA (tone)	CANTITATE ELIMINATA (tone)	CINE A PRELUAT DESEUL	CANTITATE GENERATA (tone)	CANTITATE COLECTATA (tone)	CANTITATE VALORIFICATA (tone)	CANTITATE ELIMINATA (tone)		
Des. Menajere	20 03 01	0.40	0	0.00	0.40	VITALIA SPM-TD	4.80	0	0.00	4.80	0.00	0.00
Anvelope uzate (t)	16 01 03	1.90	0	1.90	0.00	ECO PROFX CONSULTING SRL	1.90	0	1.90	0.00	0.00	0.00
Namol bazin ape uzate	19 07 03	0.04	0	0.00	0.04	VITALIA SPM-TD	0.48	0	0.00	0.48	0.00	0.00
Deseuri metalice din piese	16 01 17	0.00	0	0.00	0.00		0.10	0	0.00	0.00	0.00	0.10
Ambalaje plastice	20 01 39	0.03	0	0.25	0.00	PACOS ECO COLECTARE SRL	0.25	0	0.25	0.00	0.00	0.00
Uleiuri uzate	13 02 05*	0.00	0	0.00	0.00	BORSENIA SRL	0.80	0	0.80	0.00	0.00	0.00
Namol de la curatare	20 03 06	0.04	0	0.00	0.04	VITALIA SPM-TD	0.48	0	0.00	0.48	0.00	0.00
Cartuse filtrante (buc)	19 08 99	56	0	0	56	VITALIA SPM-TD	665	0	0.00	665	0.00	0.00
Filtru de ulei uzat (buc)	16 01 07*	0.00	0	0.00	0	BORSENIA SRL	0.02	0	0.02	0.00	0.00	0.00
Deseuri hartie/ carton	20 01 01	0.01	0	0.11	0	PACOS ECO COLECTARE SRL	0.11	0	0.11	0.00	0.00	0.00

DIRECTOR,
Mihai Tiron

INTOCMIT,
Mihaela Roman



S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu - Trataria Deseurilor S.R.L.
 Str. Poligonului, Nr. 8, localitatea de dezvoltare ecologică pentru deseuri menajere, Boldesti-Scaeni, Jud. Prahova
 Tel./Fax: +40 (0)244 211232, 211233, 211234, 211235, 211236, 211237, 211238, 211239, 211240, 211241, 211242, 211243, 211244, 211245, 211246, 211247, 211248, 211249, 211250, 211251, 211252, 211253, 211254, 211255, 211256, 211257, 211258, 211259, 211260, 211261, 211262, 211263, 211264, 211265, 211266, 211267, 211268, 211269, 211270, 211271, 211272, 211273, 211274, 211275, 211276, 211277, 211278, 211279, 211280, 211281, 211282, 211283, 211284, 211285, 211286, 211287, 211288, 211289, 211290, 211291, 211292, 211293, 211294, 211295, 211296, 211297, 211298, 211299, 211300, 211301, 211302, 211303, 211304, 211305, 211306, 211307, 211308, 211309, 211310, 211311, 211312, 211313, 211314, 211315, 211316, 211317, 211318, 211319, 211320, 211321, 211322, 211323, 211324, 211325, 211326, 211327, 211328, 211329, 211330, 211331, 211332, 211333, 211334, 211335, 211336, 211337, 211338, 211339, 211340, 211341, 211342, 211343, 211344, 211345, 211346, 211347, 211348, 211349, 211350, 211351, 211352, 211353, 211354, 211355, 211356, 211357, 211358, 211359, 211360, 211361, 211362, 211363, 211364, 211365, 211366, 211367, 211368, 211369, 211370, 211371, 211372, 211373, 211374, 211375, 211376, 211377, 211378, 211379, 211380, 211381, 211382, 211383, 211384, 211385, 211386, 211387, 211388, 211389, 211390, 211391, 211392, 211393, 211394, 211395, 211396, 211397, 211398, 211399, 211400, 211401, 211402, 211403, 211404, 211405, 211406, 211407, 211408, 211409, 211410, 211411, 211412, 211413, 211414, 211415, 211416, 211417, 211418, 211419, 211420, 211421, 211422, 211423, 211424, 211425, 211426, 211427, 211428, 211429, 211430, 211431, 211432, 211433, 211434, 211435, 211436, 211437, 211438, 211439, 211440, 211441, 211442, 211443, 211444, 211445, 211446, 211447, 211448, 211449, 211450, 211451, 211452, 211453, 211454, 211455, 211456, 211457, 211458, 211459, 211460, 211461, 211462, 211463, 211464, 211465, 211466, 211467, 211468, 211469, 211470, 211471, 211472, 211473, 211474, 211475, 211476, 211477, 211478, 211479, 211480, 211481, 211482, 211483, 211484, 211485, 211486, 211487, 211488, 211489, 211490, 211491, 211492, 211493, 211494, 211495, 211496, 211497, 211498, 211499, 211500, 211501, 211502, 211503, 211504, 211505, 211506, 211507, 211508, 211509, 211510, 211511, 211512, 211513, 211514, 211515, 211516, 211517, 211518, 211519, 211520, 211521, 211522, 211523, 211524, 211525, 211526, 211527, 211528, 211529, 211530, 211531, 211532, 211533, 211534, 211535, 211536, 211537, 211538, 211539, 211540, 211541, 211542, 211543, 211544, 211545, 211546, 211547, 211548, 211549, 211550, 211551, 211552, 211553, 211554, 211555, 211556, 211557, 211558, 211559, 211560, 211561, 211562, 211563, 211564, 211565, 211566, 211567, 211568, 211569, 211570, 211571, 211572, 211573, 211574, 211575, 211576, 211577, 211578, 211579, 211580, 211581, 211582, 211583, 211584, 211585, 211586, 211587, 211588, 211589, 211590, 211591, 211592, 211593, 211594, 211595, 211596, 211597, 211598, 211599, 211600, 211601, 211602, 211603, 211604, 211605, 211606, 211607, 211608, 211609, 211610, 211611, 211612, 211613, 211614, 211615, 211616, 211617, 211618, 211619, 211620, 211621, 211622, 211623, 211624, 211625, 211626, 211627, 211628, 211629, 211630, 211631, 211632, 211633, 211634, 211635, 211636, 211637, 211638, 211639, 211640, 211641, 211642, 211643, 211644, 211645, 211646, 211647, 211648, 211649, 211650, 211651, 211652, 211653, 211654, 211655, 211656, 211657, 211658, 211659, 211660, 211661, 211662, 211663, 211664, 211665, 211666, 211667, 211668, 211669, 211670, 211671, 211672, 211673, 211674, 211675, 211676, 211677, 211678, 211679, 211680, 211681, 211682, 211683, 211684, 211685, 211686, 211687, 211688, 211689, 211690, 211691, 211692, 211693, 211694, 211695, 211696, 211697, 211698, 211699, 211700, 211701, 211702, 211703, 211704, 211705, 211706, 211707, 211708, 211709, 211710, 211711, 211712, 211713, 211714, 211715, 211716, 211717, 211718, 211719, 211720, 211721, 211722, 211723, 211724, 211725, 211726, 211727, 211728, 211729, 211730, 211731, 211732, 211733, 211734, 211735, 211736, 211737, 211738, 211739, 211740, 211741, 211742, 211743, 211744, 211745, 211746, 211747, 211748, 211749, 211750, 211751, 211752, 211753, 211754, 211755, 211756, 211757, 211758, 211759, 211760, 211761, 211762, 211763, 211764, 211765, 211766, 211767, 211768, 211769, 211770, 211771, 211772, 211773, 211774, 211775, 211776, 211777, 211778, 211779, 211780, 211781, 211782, 211783, 211784, 211785, 211786, 211787, 211788, 211789, 211790, 211791, 211792, 211793, 211794, 211795, 211796, 211797, 211798, 211799, 211800, 211801, 211802, 211803, 211804, 211805, 211806, 211807, 211808, 211809, 211810, 211811, 211812, 211813, 211814, 211815, 211816, 211817, 211818, 211819, 211820, 211821, 211822, 211823, 211824, 211825, 211826, 211827, 211828, 211829, 211830, 211831, 211832, 211833, 211834, 211835, 211836, 211837, 211838, 211839, 211840, 211841, 211842, 211843, 211844, 211845, 211846, 211847, 211848, 211849, 211850, 211851, 211852, 211853, 211854, 211855, 211856, 211857, 211858, 211859, 211860, 211861, 211862, 211863, 211864, 211865, 211866, 211867, 211868, 211869, 211870, 211871, 211872, 211873, 211874, 211875, 211876, 211877, 211878, 211879, 211880, 211881, 211882, 211883, 211884, 211885, 211886, 211887, 211888, 211889, 211890, 211891, 211892, 211893, 211894, 211895, 211896, 211897, 211898, 211899, 211900, 211901, 211902, 211903, 211904, 211905, 211906, 211907, 211908, 211909, 211910, 211911, 211912, 211913, 211914, 211915, 211916, 211917, 211918, 211919, 211920, 211921, 211922, 211923, 211924, 211925, 211926, 211927, 211928, 211929, 211930, 211931, 211932, 211933, 211934, 211935, 211936, 211937, 211938, 211939, 211940, 211941, 211942, 211943, 211944, 211945, 211946, 211947, 211948, 211949, 211950, 211951, 211952, 211953, 211954, 211955, 211956, 211957, 211958, 211959, 211960, 211961, 211962, 211963, 211964, 211965, 211966, 211967, 211968, 211969, 211970, 211971, 211972, 211973, 211974, 211975, 211976, 211977, 211978, 211979, 211980, 211981, 211982, 211983, 211984, 211985, 211986, 211987, 211988, 211989, 211990, 211991, 211992, 211993, 211994, 211995, 211996, 211997, 211998, 211999, 212000, 212001, 212002, 212003, 212004, 212005, 212006, 212007, 212008, 212009, 212010, 212011, 212012, 212013, 212014, 212015, 212016, 212017, 212018, 212019, 212020, 212021, 212022, 212023, 212024, 212025, 212026, 212027, 212028, 212029, 212030, 212031, 212032, 212033, 212034, 212035, 212036, 212037, 212038, 212039, 212040, 212041, 212042, 212043, 212044, 212045, 212046, 212047, 212048, 212049, 212050, 212051, 212052, 212053, 212054, 212055, 212056, 212057, 212058, 212059, 212060, 212061, 212062, 212063, 212064, 212065, 212066, 212067, 212068, 212069, 212070, 212071, 212072, 212073, 212074, 212075, 212076, 212077, 212078, 212079, 212080, 212081, 212082, 212083, 212084, 212085, 212086, 212087, 212088, 212089, 212090, 212091, 212092, 212093, 212094, 212095, 212096, 212097, 212098, 212099, 212100, 212101, 212102, 212103, 212104, 212105, 212106, 212107, 212108, 212109, 212110, 212111, 212112, 212113, 212114, 212115, 212116, 212117, 212118, 212119, 212120, 212121, 212122, 212123, 212124, 212125, 212126, 212127, 212128, 212129, 212130, 212131, 212132, 212133, 212134, 212135, 212136, 212137, 212138, 212139, 212140, 212141, 212142, 212143, 212144, 212145, 212146, 212147, 212148, 212149, 212150, 212151, 212152, 212153, 212154, 212155, 212156, 212157, 212158, 212159, 212160, 212161, 212162, 212163, 212164, 212165, 212166, 212167, 212168, 212169, 212170, 212171, 212172, 212173, 212174, 212175, 212176, 212177, 212178, 212179, 212180, 212181, 212182, 212183, 212184, 212185, 212186, 212187, 212188, 212189, 212190, 212191, 212192, 212193, 212194, 212195, 212196, 212197, 212198, 212199, 212200, 212201, 212202, 212203, 212204, 212205, 212206, 212207, 212208, 212209, 212210, 212211, 212212, 212213, 212214, 212215, 212216, 212217, 212218, 212219, 212220, 212221, 212222, 212223, 212224, 212225, 212226, 212227, 212228, 212229, 212230, 212231, 212232, 212233, 212234, 212235, 212236, 212237, 212238, 212239, 212240, 212241, 212242, 212243, 212244, 212245, 212246, 212247, 212248, 212249, 212250, 212251, 212252, 212253, 212254, 212255, 212256, 212257, 212258, 212259, 212260, 212261, 212262, 212263, 212264, 212265, 212266, 212267, 212268, 212269, 212270, 212271, 212272, 212273, 212274, 212275, 212276, 212277, 212278, 212279, 212280, 212281, 212282, 212283, 212284, 212285, 212286, 212287, 212288, 212289, 212290, 212291, 212292, 212293, 212294, 212295, 212296, 212297, 212298, 212299, 212300, 212301, 212302, 212303, 212304, 212305, 212306, 212307, 212308, 212309, 212310, 212311, 212312, 212313, 212314, 212315, 212316, 212317, 212318, 212319, 212320, 212321, 212322, 212323, 212324, 212325, 212326, 212327, 212328, 212329, 212330, 212331, 212332, 212333, 212334, 212335, 212336, 212337, 212338, 212339, 212340, 212341, 212342, 212343, 212344, 212345, 212346, 212347, 212348, 212349, 212350, 212351, 212352, 212353, 212354, 212355, 212356, 212357, 212358, 212359, 212360, 212361, 212362, 212363, 212364, 212365, 212366, 212367, 212368, 212369, 212370, 212371, 212372, 212373, 212374, 212375, 212376, 212377, 212378, 212379, 212380, 212381, 212382, 212383, 212384, 212385, 212386, 212387, 212388, 212389, 212390, 212391, 212392, 212393, 212394, 212395, 212396, 212397, 212398, 212399, 212400, 212401, 212402, 212403, 212404, 212405, 212406, 212407, 212408, 212409, 212410, 212411, 212412, 212413, 212414, 212415, 212416, 212417, 212418, 212419, 212420, 212421, 212422, 212423, 212424, 212425, 212426, 212427, 212428, 212429, 212430, 212431, 212432, 212433, 212434, 212435, 212436, 212437, 212438, 212439, 212440, 212441, 212442, 212443, 212444, 212445, 212446, 212447, 212448, 212449, 212450, 212451, 212452, 212453, 212454, 212455, 212456, 212457, 212458, 212459, 212460, 212461, 212462, 212463, 212464, 212465, 212466, 212467, 212468, 212469, 212470, 212471, 212472, 212473, 212474, 212475, 212476, 212477, 212478, 212479, 212480, 212481, 212482,