

## RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

### 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
Numărul autorizației de mediu	A.I.M. 17 din data de 21.07.2017
Persoana de contact	Roman Mihaela
Telefon nr.	0728 091 626
Fax nr.	0244 211 232
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

## **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
- RECEPȚIA 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** 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. 237/20.12.2017;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata in 2017;
- 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 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 (SC LE SILURE SRL);

- 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 m<sup>2</sup>.

**Suprafata totala de depozitare :** 134.631 m<sup>2</sup> (74.66%).

**Suprafata de depozitare celulele 1,2 si 3 :** 66 128 m<sup>2</sup>.

**Suprafata de depozitare celulele 4,5 si 6 :** 68 503 m<sup>2</sup>.

**Suprafata digului de protectie:** 2.883 m<sup>2</sup>.

**Capacitate totală de depozitare:** 2.566.530 m<sup>3</sup>.

**Spatii verzi:** 31.361 m<sup>2</sup>.

**Numar celule prevăzute:** 6

**Capacitate totală de depozitare a celulelelor 4, 5 si 6 este de** 1.316.530 m<sup>3</sup>.

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;

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
- sistemul de tratare a apelor uzate: levigat, ape menajere etc

#### **Utilaje speciale pentru manipularea deșeurilor în interiorul depozitului**

- incarcator frontal ;
- buldozer;
- compactor;
- automaturatoare;
- 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 deșeurile periculoase și radioactive.

#### **Deșeurile acceptate la depozitare:**

- Toate deșeurile amestecate colectate de pe raza județului, din localități rurale și urbane, de la populație și agenți economici;
- Deșeurile stradale din toate zonele;
- Deșeurile de nămol de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești;
- Deșeurile de construcții și demolări provenite în principal de la populație;
- Alte deșeurile industriale nepericuloase care se află pe lista de deșeurile 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 ACTIVITĂȚILOR ȘI A PROCESELOR

### FLUXUL DEȘEURILOR

Acceptarea deșeurilor în cadrul Depozitului de deșeuri se face pe baza legislației în 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 și Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor) prin procedura prevăzută în AIM nr.17 /21.07.2017 și structurată în *Schema de acceptare a deșeurilor la depozitare*.

Schema de acceptare a deșeurilor la depozitare este prezentată în anexa nr. 2

**-depunerea deșeurilor municipale amestecate** s-a făcut în celula nr.5 de depozitare definitivă prin descărcare controlată (pe zone de depozitare), și împinse către celula nr.6, după care sunt compactate cu ajutorul unui compactor, până la înălțimea de aproximativ 1.5 -1.8 m, după care, fiecare zonă se acoperă cu un strat de deșeuri inerte de circa 20 – 30 cm .

**-deșeurile utilizate ca strat de acoperire** se stochează separat ca rezerva de pământ,

**-deșeurile biodegradabile** sunt depozitate pe platforma de descărcare betonată,

**-deșeurile din construcții și demolări** se depozitează în vederea utilizării ulterioare pentru întreținerea drumului din incinta celulei de depozitare sau a acoperirii celulei, ca material inert.

**-deșeurile reciclabile** se cântăresc și se dirijează către platforma de descărcare unde urmează sortarea manuală a acestora.

### RECEPȚIA DEȘEURILOR ÎN DEPOZITUL DE DEȘEURI BOLDESTI - SCAENI

Primirea deșeurilor în cadrul depozitului se face conform, Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, dacă acestea sunt aduse cu mijloace auto autorizate, transportate de către operatori autorizați posesori ai licențelor legale, operatori ce au încheiat contracte pentru depozitare cu operatorul de depozit.

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

- inspecția deșeurilor, care constă în:

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

-inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (pentru alte deșuri decât cele menajere) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;

-respingerea deșeurilor care nu corespund criteriilor de acceptare.

- cântărirea încărcăturii- se efectuează pe platforma de cântărire care are capacitatea de cântărire de 60 tone, iar suprafața platformei este de 54 mp (18 m x 3 m)

Datele înregistrate electronic de către Operatorul Cantar sunt cuprinse în „ bonul de cântar” care se întocmește în 4 exemplare, din care unul se înmânează conducătorului auto - reprezentantul operatorului de transport.

În urma controlului de recepție, vehiculele cu deșuri sunt îndrumate spre zonele de descărcare după cum urmează:

- vehiculele care transporta deșuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic vor fi îndrumate către zona de securitate;
- vehiculele care transporta deșurile reciclabile vor fi direcționate spre platformă de sortare;
- vehiculele cu deșuri reziduale, deșuri municipale amestecate și celelalte deșuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifică a depozitului) vor fi îndrumate spre celula de depozitare;

Activitatea de descărcare propriu-zisă a deșeurilor se supune unor reguli stricte, printre care:

- restricționarea numărului de vehicule în zona de descărcare;
- descărcarea deșeurilor la locul indicat;
- necesitatea ca lucrătorii din zona de descărcare să poarte uniforme de protecție, în culori vizibile și ușor de identificat;
- interdicția de a fuma în zona de descărcare, etc.

## DESCRIEREA INSTALAȚIEI

**Depozitul ecologic** a fost executat în condițiile impuse de Directiva 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor și HG 349/2005 (legea care transpune această directivă) și urmând condițiile de proiectare impuse în Normativul Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004.

Depozitul a fost conceput să se dezvolte în 3 etape:



**Etapa a I-a**

Corespunzător celulelor 1, 2 și 3 pe o suprafață totală de 6,61 ha, care este închisă temporar;

**Etapa a II-a**

Extindere depozit: celulele 4, 5 și 6 cu o suprafață de 8,03 ha.

La momentul actual sunt construite celulele 1, 2, 3, 4, 5 și 6.

**Etapa a III-a**

În această etapă deșeurile vor fi depuse pe întreaga suprafață a depozitului, în toate cele șase compartimente, până la atingerea cotei finale de operare a depozitului estimată la 230 m dNMN, cota care va fi și cota de închidere 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 perimetrice.

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<sup>2</sup> – 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 800g/ m<sup>2</sup>

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

Rețeaua a fost conectata la drenul colector existent al celulelor 1 si 2 .

#### **Impermeabilizarea compartimentelor 4, 5 si 6**

În cadrul procesului de mărire a capacității de depozitare s-au realizat trei noi compartimente: 4, 5 si 6. Acestea ocupă o suprafață de 80.282 mp, din care suprafața de depozitare propriu-zisă este de 68.503 mp.

Compartimentele propriu-zise s-au realizat prin constructia unui dig perimetral din pământ cu înălțimea de 3,0 m de la nivelul solului (cota de 197,00 m dNMN) si 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 încadrarea materialelor geosintetice, 3,5 m pentru drumul de interventie si 1 m pentru digul de gabioane (cos umplut cu pietre). Lungimea totală a digului este de 685 m.

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

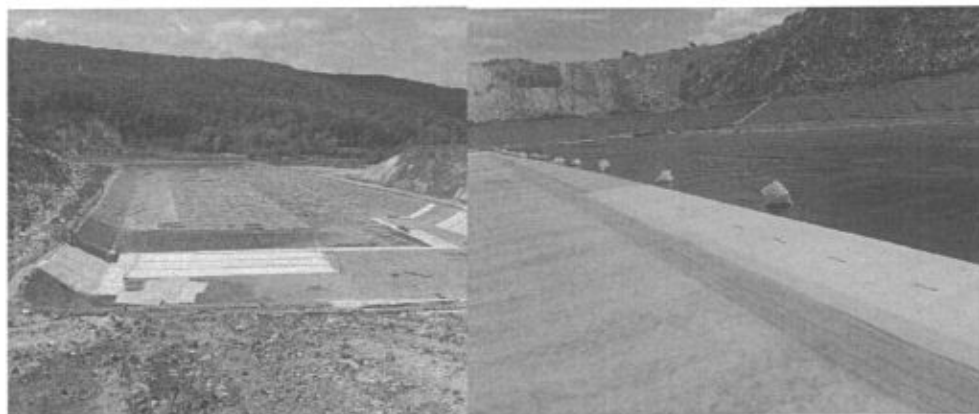
- strat argilos, compactat, cu grosimea de 0,5 m, având coeficientul de permeabilitate hidraulică  $k < 1 \times 10^{-9}$  m/s;
- geocompozit bentonitic Bentofix NSP 4900;
- membrană sintetică (geomembrană) din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm;
- geotextil tip Secutex R801.

*Sistemul de etansare 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 inundații 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 inundațiilor 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 m<sup>3</sup> pentru celulele 1, 2 și 3 și 400 m<sup>3</sup> 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. Evacuarea permeatului (a apei epurate) se face direct în canalul de desecare prin intermediul unei conducte de HDPE, chiar în dreptul instalației de epurare.

#### **STATIA DE EPURARE**

Epurarea apelor se realizează pe amplasament într-o stație de epurare proiectată pentru epurarea levigatului generat de depozitele de deșeuri menajere și asimilabile. Este prevăzută o stație de epurare a apelor uzate tip PAAL-ROAW 9134 DTG MP 29/5 care funcționează pe principiul osmozei inverse și având o capacitate de 3 m<sup>3</sup>/ora.

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;
- rezervoare de stocare:

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 m<sup>3</sup>, bicompartimentat. Din acest bazin apele uzate sunt preluate prin vidanjare și transferate în bazinul de levigat.

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

-Concentratul (nămolul) se reinjectează în 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 2019.

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 11 decembrie 2019 a rezultat :

- suprafața ocupată de deseurile depuse: 136 717 m<sup>2</sup>
- volumul ocupat de deseurile depuse in celulele 1, 2, 3, 4, 5 si 6 este de 2 020 987 m<sup>3</sup>
- perioada depozitării: 2001 – decembrie 2019.
- volumul de deseuri depuse in anul 2019 este de 187 219 m<sup>3</sup>
- **capacitatea remanentă: (2 566 530 - 2 020 987) = 545 543 m<sup>3</sup>**

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

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 2019 s-au recepționat 253 043.77 tone deseuri astfel:

Deseu	Tonaj
Denumire	Total
010504- Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	968.40
010504- Noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri	2 383.50
020103- Deseuri de tesuturi vegetale	312.24
020201- Namoluri de la spalare si curatare	6.5
020204- Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	11.86
020304- Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	51.38
020305- Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	0.12
020704- Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	4.28
030105- Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir	110.16
030301- Deseuri de lemn si scoarta	0.50
030308- Deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinat recidarii	32 336.07
040108- Deseuri de piele tabacita cu continut de crom	39.16
070213- Deseuri de materiale plastice	130.02
080318- Deseuri de tonere de imprimanta, aletele decat cele specificate la 080317	38.28
080410- Deseuri de adezivi si cleiuri	10.22
101001- Cenusa de vatra, zgura, praf de cazan	0.70
100903- Zgura de furnal	285.68
100908- Mieziuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare	142.48
100910- Praf din gazul de ardere	0.12
101003- Zgura de topitorie- neferoase	2 074.62
101012- Alte particule, decat cele specificate la 10 10 11*	11.32
101208- Deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de constructie	121.36
120117- Deseuri de materiale de sablare	13.44

150101- Ambalaje de hartie si carton	86.98
150102- Ambalaje de materiale plastice	292.96
150105- Ambalaje de materiale compozite	81.62
150106- Ambalaje de materiale amestecate	922.62
150203- Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie	115.22
160304- Deseuri anorganice , altele decat cele specificate la 160303*	121.30
160306- Deseuri organice, altele decat cele specificate la 160305*	10.30
161104- Materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice	37.42
161106- Materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice	6.62
170203- Materiale plastice	92.86
170504- Pamant si pietre fara continut de substante periculoase	8.42
170604- Materiale izolante, altele decat cele specificate la 170601 si 170603	696.28
170802- Materiale de constructie pe baza de ghips	125.54
170904- Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	2 757.72
190305- Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04*	4 832.94
190501- Fractiunea necompostata din deseurile municipal amestecate si asimilab.	23 618.36
190801- Deseuri retinute pe site	120.38
190805- Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	441.94
190814- Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale ind.	48.78
190904- Carbune active epuizat	3.22
191212- Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	4 009.52
200101- Hartie si carton	606.14
200108- Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	1.12
200110- Imbracaminte	5.06
200111-Textile	232.58
200125- Uleiuri si grasimi comestibile	0.28
200132- Medicamente, altele decat cele specificate la 20 01 31*	98.78
200139- Materiale plastice	858.46
200201- Deseuri biodegradabile	1 054.98
200301- Deseuri municipale amestecate	142 881.98
200303- Deseuri stradale	9 434.80
200306- Deseuri de la curatarea canalizarii	200.50
200307- Deseuri voluminoase	9.10
200399- Deseuri municipale fara alta specificatie	20 176.58
	<b>253 043.77</b>

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 parametri urmăriți conform AIM nr.17 revizuita in 21.07.2017 sunt prezentați în tabelul următor:

DATE METEOROLOGICE	FRECVENȚA URMĂRIII
Cantitatea de precipitații	Lunara
Temperatura minimă și maximă la ora 15 °C	Zilnic
Directia și viteza dominantă a vântului	Zilnic
Umiditatea relativă a aerului la ora 15	Zilnic

## B. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Prelevarea și analizarea probele pentru monitorizarea factorilor de mediu au fost efectuate în cadrul Laboratorului de mediu **Biosol psi S.R.L. Ploiesti**, acreditat RENAR conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 cu certificatul nr. LI 737/2018.

### B.1.MONITORIZARE AER

#### B.1.1.Emisii din surse dirijate

O sursă semnificativă de emisii în aer o constituie gazele arse de la centrala termică. Centrala termică este prevăzută cu un cazan TEROSTHAL EN30 care funcționează pe combustibil lichid (motorină). Se alimentează dintr-un rezervor, care la rândul lui este alimentat din rezervorul suprateran de combustibil al stației de alimentare. Centrala termică asigură agentul termic (apă caldă 75/65°C) pentru încălzirea incintelor aferente clădirii administrative, iar pentru prepararea apei calde de consum menajer în clădirea administrativă se utilizează un cazan electric. Capacitatea termică nominală a centralei este de 16-35 kw din aceasta cauză nu s-a făcut monitorizarea pentru „emisii din surse dirijate”. Aceasta a funcționat până la data de 20.02.2018, când a fost înlocuită cu o centrală electrică nepoluantă.

#### 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 în suspensie și 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 tehnică a acestuia;
- procesele de descompunere în corpul depozitului

- traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale Depozitului - pulberi in suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere

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

Indicator	Loc de prelevare	Frecventa de monitorizare	Valoare limita maxima la (15 min)	Valori masurate (mg/mc)
Concentratia CH <sub>4</sub>	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 și diametre de 600-800 mm, racordata la instalatia de cogenerare prin intermediul conductelor de transport a gazului cu diametrul de 90 mm și 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.

S.C. Vitalia SPM-TD SRL, a efectuat în anul 2019, determinări fizico-chimice pentru aer (imisii) pe amplasamentul depozitului de deșeuri cu o frecventa trimestriala. Rezultatele sunt prezentate in tabelul urmatoar :

Nr. Crt.	Indica-tori	U.M.	Valori medii de scurta durata (30min), masurate la data :				
			Val. Admise cf. A.I.M. 17/ 2017	03.04.2019	06.06.2019	23.09.2019	21.11.2019
1	Dioxid de azot	mg/m <sup>3</sup>	0.3	<0.191	<0.191	<0.191	<0.191
2	Monoxid de carbon	mg/m <sup>3</sup>	6	<1.16	<1.16	<1.16	<1.16
3	Hidrogen sulfurat	mg/m <sup>3</sup>	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
4	Pulberi totale	mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.0569	0.0387	0.0395	0.0386
5	Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0.3	0.3432	<0.067	0.496	0.134

Se constata o depasire in data de 23.09.2019, la indicatorul Amoniac, este de 0.496 si in data de 03.04.2019 este 0.3432 fata de 0.3 mg/m<sup>3</sup>. Aceasta se datoreaza in principal imprastierii pe sol a dejectiilor animale la ferma Cristim in apropierea amplasamentului.

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 ne semnificative	Acoperirea zilnica a straturilor de deseuri depozitate cu un strat de 10 cm grosime
2.	Bazin vidanjabil ape menajere	Cantități ne semnificative	Capac
3.	Caminul de condens	Cantități ne semnificative	Capac etanș
4.	Bazin de colectare a levigatului	Cantități ne semnificative	

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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>, 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 bazin levigatul este pompat in statia proprie de tratare a levigatului.

#### **Gestionarea apelor uzate menajere si a levigatului in anul 2019 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 m<sup>3</sup>.

- 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 m<sup>3</sup>.

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 2019 cantitatea de levigat generata si tratata a fost de 21.067 m<sup>3</sup>.

Rezultatele monitorizarii efectuate in anul 2019 sunt redate in tabelul urmator :

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor masurati	
			09.07.2019	11.02.2019
1.	Amoniu	mg/l	1370,98	474,895
2.	Azot total	mg/l	1815	3862,5
3.	Azotati	mg/l	0,695	0,725
4.	Azotiti	mg/l	0,0311	0,181
5.	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	2891,11	3550,5
6.	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	7065,6	10636,8
7.	Detergenti anionici	mg/l	8,1	3,94
8.	Fosfor total	mg/l	2.691	4,615
9.	pH	unit. pH	7,9	7,6
10.	Reziduu filtrat la 105 ° C	mg/l	26732	30192
11.	Zinc	mg/l	0,383	0,258

### 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 direcția 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 analizarea 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 10.07.2019	Analiza din data 14.11.2019
1	Amoniu	mg/l	0.34	0.299	0.145
2	Cadmiu	mg/l	0.03	0,0005	<0,0002
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	8	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	19.8	14.5	<5
5	Crom total	mg/l	0.04	0.0055	0.004
6	Nichel	mg/l	0.2	0,0065	0.0018
7	pH	unit pH	7.33	7.1	7.3
8	Plumb	mg/l	0.352	0,0062	0,0017
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	1055	689	692
10	Zinc	mg/l	0.3	<0.03	0.04

**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 09.07.2019	Analiza din data 14.11.2019
1	Amoniu	mg/l	0.26	<0.05	<0,05
2	Cadmiu	mg/l	0.02	<0,0002	<0,0002
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	7	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	18.4	<5	<5
5	Crom total	mg/l	0.035	<0.0013	0,0018
6	Nichel	mg/l	0.18	0,0012	0.0014
7	pH	unit pH	7.33	7.3+/-0.1	7.3+/-0.1
8	Plumb	mg/l	0.03	0,001	<0,001
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	701	725	698
10	Zinc	mg/l	0.29	<0.03	0.0042

**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 10.07.2019	Analiza din data 14.11.2019
1	Amoniu	mg/l	0.385	0.315	0,289
2	Cadmiu	mg/l	0.02	0,0012	0,0002
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	6	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	15	12.1	<5
5	Crom total	mg/l	0.039	0.0047	0,0029
6	Nichel	mg/l	0.19	0,0087	0.0019
7	pH	unit pH	6.95	7.1+/-0.1	7.2
8	Plumb	mg/l	0.178	0.0095	0.0015
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	837	676	700
10	Zinc	mg/l	0.2	0.051	<0.03

**Foraj FC4 – aval depozit**

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori ale indicatorilor, conform		
			Valoarea max. cf.AIM 17/2017	Analiza din data 09.07.2019	Analiza din data 14.11.2019
1	Amoniu	mg/l	14.239	0.159	1.152
2	Cadmiu	mg/l	0.032	0,0005	<0,0002
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	17	<6	<6
4	CCOCr	mg/l	44.3	<30	<30
5	Crom total	mg/l	0.065	0.0037	0,0033
6	Nichel	mg/l	0.303	0,0062	0.0027
7	pH	unit pH	7.55	7.1	7.4
8	Plumb	mg/l	0.348	0.0056	0.0026
9	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	1120	740	724
10	Zinc	mg/l	0.306	<0.03	0.049

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 sesizabil asupra calității apei subterane.

**MONITORIZARE PERMEAT**

Evacuarea permeatului rezultat în urma epurării levigatului se realizează în canalul de desecare, tronsonul III Scârnava – Bălăcuța, aparținând ANIF R.A., în baza Contractului nr. 18.12.096 din 07.12.2018 încheiate cu ANIF Filiala Prahova.

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

Rezultatele analizelor sunt redată în tabelul următor:

Indicatori analizați	UM	Val.maxim admisibile cf.AIM 17/ 21.07.2017	10.07.2019	19.12.2019
Amoniu	mg/l	1	13.902	0.87
Azot total	mg/l	10	17.315	9.415
Azotati	mg/l	25	19.27	12.168
Azotiti	mg/l	1	0.0152	<0.05
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	15	<6	1.2
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	80	<30	<30
Detergenti	mg/l	0.5	<0.15	<0.15
Fosfor total	mg/l	1	<0.1	0.378
pH	unit	6.5 - 8.5	7.3	7.3
Reziduu filtrat	mg/l	1000	720	594
Zinc	mg/l	0.5	<0.03	0.092

S-au obținut depășiri la apele deversate în emisar la indicatorul Amoniu, și Azot total față de limitele impuse prin AIM 17/21.07.2017 și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.

237/20.12.2017, datorită fenomenului de îmbătrânire a depozitului, ceea ce a impus luarea unor măsuri pentru înlăturarea acestui impediment: dotarea stației existente cu un schimbător de ioni care să rețină ionii de amoniu și azot total.

**MONITORIZARE SOL**

Conform AIM nr.17/ 21.07.2017 monitorizarea calitatii solului se face cu frecvența anuală.

Rezultatele analizelor sunt redată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Indicator analizat	Valori ale indicatorilor, conform		
		U.M.	Valoarea max. cf. AIM 17/ 2017	Analiza din data 14.11. 2019
1	Cadmium	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)	24.4
4	Mangan	mg/kg SU	900 (2000) (4000)	733.6
5	Plumb	mg/kg SU	20 (250) (1000)	<15.8



Se constata depasiri ale limitei normale la cupru, 24.4 fata de 20, fiind inasa cu mult sub valorile pragului de alerta pentru folosinte mai putin sensibile.

#### **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 14.11.2019 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 30.10.2018
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	dB	65	57.8

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 2019**

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

#### **În anul 2019 s-au valorificat la agentii economici valorificatori :**

- ambalaje din materiale plastice : 0 tone;
- anvelope uzate : 0,90 tone;
- deseuri metalice din piese : 0.42 tone ;
- uleiuri uzate : 0.40 tone ;
- filtre de ulei uzate : 40 buc.

#### **PREGĂTIREA PENTRU SITUATII DE URGENȚĂ**

In anul 2019, Depozitul Boldesti - Scaeni datorita masurilor preventive de aparare impotriva incendiilor nu au avut loc incendii sau 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 și au fost stabilite măsuri suplimentare pentru protecția lucrătorilor și a mediului înconjurător.

Astfel, s-a întocmit „PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL POLUATOARE” la sursele de apă, 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 (îndepărtare) prin acțiuni și mijloace necesare.

### INVESTIȚII REALIZATE IN ANUL 2019

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 un monitor portabil de detectare a radiațiilor tip radiodebitmetru, pentru verificarea deșeurilor și un sistem de supraveghere video pentru alarmarea în caz de acces neautorizat.

### ACȚIUNI DE CONȘTIENTIZARE

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.

Pentru realizarea acestor activități în anul 2019 s-a întocmit „*Graficul măsurilor de informare și conștientizare*”. Pe baza planificării, activitățile s-au desfășurat după cum urmează:

1. Acord parteneriat încheiat cu LICEUL TEHNOLOGIC „TEODOR DIAMANT” din Boldești-Scaeni:

- Organizarea concursului „E-SCIENCE” cu tematica următoare: „S.T.E.M. education” (Știință-Tehnologie- Inginerie și Matematică) ;

- Realizarea unor lecții vizite la Rampa ecologică a elevilor și profesorilor;

2. Acord parteneriat încheiat cu Asociația RoSmile, obiectul acordului îl constituie colaborarea în organizarea și implementarea proiectului “Let’s Do It, Romania!”, care a avut loc în România în septembrie 2019.

3. **Acțiunea tip “Usi deschise”** la depozitul Boldești- Scaeni, pentru elevii din județ, prin organizarea de vizite pe amplasament ale elevilor și a asociațiilor de copii.

S-au prezentat elevilor următoarele:

-fluxul deșeurilor;

-valorificarea deseurilor reciclabile;

-ce este o celula ecologica de depozitare si cum se depoziteaza deseurile astfel incat levigatul si gazele sa fie captate pentru a nu polua;

Deasemenea, s-au pus la dispozitia elevilor materiale pentru informarea acestora.

Astfel din analiza tipurilor si a compozitiei deseurilor primite actualmente in cadrul depozitului, se poate constata lipsa completa a deseurilor de ambalaje colectate selectiv.

## **RECLAMATII DE MEDIU**

In anul 2019 nu am avut nici o reclamatie la Rampa ecologica Boldesti-Scaeni.

## **ASPECTE PRIVIND SANATATEA, SECURITATEA MUNCII SI SITUATII DE URGENTA**

Activitatile de administrare ale depozitului se executa in baza prevederilor legale referitoare la sanatatea, securitatea muncii si situatiile de urgenta.

Persoanele care desfasoara o activitate pe amplasament au fost instruite corespunzator in ceea ce priveste prevenirea incendiilor, sanatatea si securitatea muncii. Instruirea s-a realizat pentru urmatoarele aspecte:

- cerintele de sanatatea si securitatea muncii si prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de functionare ale depozitului, atat pentru functionarea normala, cat si pentru accidente sau cazuri de urgenta;
- 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 și menținut în anul 2019 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 capacității sale de a:

- furniza continuu produse conforme cu cerințele clientului și cu reglementările 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 : 2008** „Sistemul de management al calității”;
- **SR EN ISO 14001 : 2004** „Sistemul de management de mediu”;
- **SR OHSAS 18001 : 2008** „Sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale”.

Certificatele sunt prezentate în anexa nr.4

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

- controlul operational al Depozitului în conformitate cu Autorizația de mediu și cu Manualul Calității;
- costurile ce se impun pentru exploatarea corectă și eficientă a depozitului;
- asigurarea conformității cu legislația în vigoare;
- reducerea riscurilor de mediu;
- satisfacerea cerințelor autorităților publice pentru protecția mediului;
- menținerea relațiilor instituționale între societate și reprezentanții instituțiilor colaboratoare;
- instructaje asupra personalului cu privire la modul de exploatare al depozitului;
- menținerea unui climat de muncă civilizată în societate;
- instructaje periodice privind securitatea și sănătatea muncii și situațiile de urgență

## CONCLUZII

Activitățile desfășurate în cadrul Depozitului Boldesti- Scaeni includ:

- Înregistrarea cantităților de deseuri – cântar pod bascula;
- Controlul strict privind deseurile permise și nepermise – conform Schemei de acceptare a deeurilor la depozitare și a Listei de coduri acceptate în depozit din Autorizația de mediu;

- Acoperirea periodica a deseurilor – conform Autorizatiei de mediu;
- Compactarea suprafetelor unde se realizeaza depozitarea/acoperirea;
- Monitorizarea permanenta in timpul exploatarei, conform Autorizatiei de mediu, etc;

In lunile de toamna s-a procedat la realizarea unei perdele de puieti de arbori, din specii diferite, perimetral celulei active, perdele cu rol de protectie contra actiunii vantului, cu rol de imbunatatire a conditiilor microclimatice, cu beneficii asupra sanatatii populatiei

## 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 Terreii : 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 sitematice 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;



**M. E. D. I. U** Tratarrea Descurilor

COD CAEN: 3821

NR. AUTORIZATIEI DE MEDIU 171/21.07.2017

ACTIVITATEA PRINCIPALA: Tratarrea si eliminarea deseurilor nepericuloase

PERSOANA DE CONTACT: Mihaela Roman

TEL / FAX : 0244 211232

E-MAIL : mihaela.roman@vitalia-mediu.ro

S.C. VITALIA SERVICE PENTRU TRATARREA  
TRATARREA DESEURILOR PERICULOSE  
BOLDESTI - GALATI  
INTRARE NR. 102 Data 15.01.2021  
IESIRE

FISA DE EVIDENTA LUNARA PENTRU DESEURI

DESEUL	COD DESEU, conform HG 856/2002	LUNA DECEMBRIE 2019						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)	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	2.40	0	0.00	2.40	0.00		0.00
Anvelope uzate (1)	16 01 03	0.00	0	0.00	0.00	ECO PROFIX CONSULTING SRL	0.90	0	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Namol bazin ape uzate	19 07 03	0.20	0	0.00	0.20	VITALIA SPM-TD	0.42	0	0.00	0.42	0.00	0.00	0.42	0.00	
Deseuri metalice din piese	17 04 05	0.00	0	0.00	0.00	DANYMETNEFRO	0.42	0	0.42	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	
Ambalaje plastice	20 01 39	0.02	0	0.00	0.00		0.24	0	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.48	
Uleiuri uzate	13 02 05*	0.00	0	0.00	0.00	BORSENA SRL	0.35	0	0.40	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	
Namol de la curatare	20 03 06	0.02	0	0.00	0.02	VITALIA SPM-TD	0.42	0	0.00	0.42	0.00	0.00	0.42	0.00	
Cartuse filtrante (buc)	19 08 99	28	0	0	28	VITALIA SPM-TD	329	0	0	0	0	0	329	0	
Filtru de ulei uzat (buc)	16 01 07*	0	0	0	0	BORSENA SRL	40	0	40	0	40	0	0	0	

DIRECTOR,  
Mihai Tiron

INTOCMIT,  
Mihaela Roman



S.C. Vitalia Service Pentru Mediu - Tratarrea Deseurilor S.R.L.

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: 18429187



# Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației:

## VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DEȘEURILOR SRL

Str. Poligonului, Nr. 6, 105300 Boldești-Scăeni, Jud. Prahova, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management al Calității în conformitate cu cerințele

### ISO 9001:2015

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, recuperarea materialelor reciclabile sortate, organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor - compostare**

<b>Numărul certificatului:</b> 201133/C/0001/UK/Ro	<b>Data eliberării: (Original)</b> 15 septembrie 2018	<b>Data expirării:</b> 14 septembrie 2021	<b>Nr. ediție:</b> 1
<b>Data emiterii:</b> 15 septembrie 2018	<b>Data limită a primului audit anual de supraveghere:</b> 14 septembrie 2019	<b>Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere:</b> 14 septembrie 2020	



Eliberat de:  In numele Directorului General







# Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației:

## VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DEȘEURILOR SRL

Str. Poligonului, Nr. 6, 105300 Boldești-Scăeni, Jud. Prahova, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management de Mediu în conformitate cu cerințele

**ISO 14001:2015**

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, recuperarea materialelor reciclabile sortate, organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor - compostare**

Numărul certificatului: 201133/A/0001/UK/Ro	Data eliberării: (Original) 14 septembrie 2018	Data expirării: 13 septembrie 2021	Nr. ediție: 1
Data emiterii: 14 septembrie 2018	Data limită a primului audit anual de supraveghere: 13 septembrie 2019	Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere: 13 septembrie 2020	



Eliberat de:

In numele Directorului General





## Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației:

### VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU – TRATAREA DEȘEURILOR SRL

Str. Poligonului, Nr. 6, 105300 Boldești-Scăeni, Jud. Prahova, România

pentru recunoașterea Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu cerințele

**OHSAS 18001:2007**

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

**Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, recuperarea materialelor reciclabile sortate, organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor - compostare**

Numărul certificatului: 201133/B/0001/UK/Ro	Data eliberării: (Original) 15 septembrie 2018	Data expirării: 11 martie 2021	Nr. ediție: 1
Data emiterii: 15 septembrie 2018	Data limită a primului audit anual de supraveghere: 14 septembrie 2019	Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere: 14 septembrie 2020	



Eliberat de:

În numele Directorului General

