

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru 2019
conform AIM nr. SB 122/05.05.2011**

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 122 din 05.05.2011, eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Sibiu.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. SB 122 din 05.05.2011;

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Conform reinnoire Autorizatie de Gospodarie a Apelor 71/25.03.2013, **s-a completat Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 122 din 05.05.2011 cu Decizia nr. 3 din 04.07.2013**

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC VIROMET SA
Numele instalatiei	Depozit nou de deseuri industriale nepericuloase (Batal) – Celula I
Adresa instalatiei	Str. Aleea Uzinei, Nr.8; Oras Victoria; Jud.Brasov; 505700;
Coordonate geografice de amplasament	45°42'25,032" N 24°42'19,896" E
CAEN cod (rev. 2)	3811; 3821
Activitate principala	Colectarea deseuriilor nepericuloase; Tratarea si eliminarea deseuriilor nepericuloase;
Volumul productiei	Deseu depozitat in depozit in 2019 0 tone/an (cu un continut de cca 50% apa); 0 to/an in substanta uscata;
Autoritati de reglementare	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Bucuresti; Agentia pentru Protectia Mediului Brasov; Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Olt; Sistemul de Gospodarie a Apelor Brasov;
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	Depozitare deseuri in depozit – 0 ore;
Numarul angajatilor	4
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 to/zi sau avand o capacitate mai mare de 25.000 to deseuri cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.

3. Informatii suplimentare:

In anul 2019, nu s-a desfasurat activitatea de depozitare a deseurilor solide in Celula I

In anul 2019 au fost efectuate:

- verificari lunare privind Depozitele de deseuri industriale – Batal nou, efectuate de GNM - Comisariatul de Mediu Brasov;

4. Managementul activitatii:

Societatea SC VIROMET SA este angajata in a acorda o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, prin:

- respectarea cerintelor legale si reglementate aplicabile privind protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentiilor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizari tehnologice si masuri stabilite pentru reducerea emisiilor in apa - aer – sol;

Programul managementului de mediu

SC VIROMET SA prin managementul la cel mai inalt nivel, a decis mentinerea si imbunatatirea continua a unui Sistem de Mediu, in conformitate cu cerintele SR EN ISO 14001:2005, pentru a demonstra ca:

- managementul organizatiei este preocupat de realizarea obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate;
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului;
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului;
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovisionare, inspectii/incercari etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

Obiective, tinte si programe

In cadrul SC VIROMET SA se stabilesc obiective si tinte in acord cu politica declarata, tinand cont de cerintele legale si reglementate aplicabile, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele semnificative de mediu alese pentru abordare.

Birou CM elaboreaza Program de Management de Mediu care acopera:

- asigurarea conformarii cu cerintele legale si reglementate aplicabile;
- prevenirea poluarii/minimizarea deseurilor;
- reducerea consumurilor de energie, materii prime si materiale;

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de actiune si se analizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului.

O parte din obiectivele si tinte de mediu sunt incluse si in Programul de investitii al societatii, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Planificarea obiectivelor de mediu, se face luand in considerare:

- conformarea cu cerintele legale si reglementate aplicabile;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate;

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si reglementate aplicabile si alte cerinte, tinand cont de aspectele de mediu semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu revine tuturor functiilor relevante din societate si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora – planuri de actiuni specifice fiecarui compartiment implicat.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, daca termenele sunt depasite inainte ca obiectivele si tintele sa fie realizate, conducedera stabileste noi tinte sau se decide abordarea unei alte tinte stabilite anterior.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe anuale, care includ obiective generale si tinte, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Program de management de mediu cu tinte si obiective specifice de mediu, intocmit anual;
- Program de investitii intocmit si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung;
- Programe de actiuni stabilite in urma auditurilor, a analizelor efectuate de management;

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor.

4.1. Conscientizare si instruire

In cadrul SC VIROMET SA, sunt mentinute proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului:

- Instruirea personalului PS-MI-06;
- Controlul contractantilor PO-MI-11;
- Comunicare PS-MI-05;

4.2. Responsabilitati

In cadrul societatii, exista personal desemnat prin Fisele de post si Decizii astfel:

- Responsabil privind Protectia Mediului;
- Responsabili conform Planului organizatoric al activitatii depozitelor de deseuri;
- Responsabil privind gestiunea deseuriilor, conform cerintelor impuse prin Legea 211/2011, art. 22, alin. 4;

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

Prin structurile responsabile la nivel de organizatie s-a urmarit stadiul realizarii masurilor stabilite in rapoartele de inspectie de catre autoritatile de control.

4.3. Raportari

- Raport anual de mediu;
- Raportarea EPRTR, conform HG 140/2008 ;
- Raportarea situatiei gestiunii deseuriilor conform HG 856/2002;
- Rapoarte semestriale privind monitorizarea factorilor de mediu pentru Depozitul de deseuri industriale nepericuloase;

SC VIROMET SA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019 conform AIM nr. SB 122/05.05.2011	Data: 24.02.2020
---------------	---	------------------

- Raportari electronice in Sistemul Integrat de Mediu, conform solicitarilor primite de la autoritati, incepand cu anul 2015;

4.4. Notificarea autoritatilor

In anul 2019, activitatea depozitului nou nu a generat incidente sau alte evenimente care sa necesite notificarea autoritatilor.

5. Materii prime, semifabricate utilizate in anul 2019 in procesele de productie

Cantitatile de deseuri depozitate in 2019, au fost:

Tip de deseu depozitat	Cod deseu	Cantitate
namol deshidratat în proportie de 97%, cu umiditatea la depunere de cca. 50%, si continând sulfat de calciu (CaSO ₄) în proportie de 96% (substanta uscata), restul fiind constituit din substance organice.	19 08 12	0 to substanta uscata
deseu de copolimer stiren-divinilbenzenic , provenit de la SC Purolite SRL în proportie de max. 3% cu o granulatie de 80% < 300 microni si 20% > 950 microni (max. 2 mm), stabil chimic, insolubil, nevolatil si nebiodegradabil.	07 01 99	0

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2018/2019:

Functionarea depozitului nu necesita consumuri de gaze naturale sau alte utilitati.

Energia electrica este utilizata pentru iluminatul exterior si este preluata din reteaua electrica existenta in zona Statiei de epurare.

Consum de apă – anul 2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2018	2019
Apa tehnologică	mc	538,0	5	0

Pe perioada de functionare, Depozit de deseuri industriale nepericuloase – Celula I, este deservit de personalul din cadrul statiei de epurare din vecinatate, unde este asigurata apa potabila pentru nevoi igienico - sanitare.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Descrierea depozitului (prima celulă)

Autorizatia se referă la un depozit cu următoarele caracteristici:

Nr. crt.	Celule depozitare	Faza execuție	Capacitate depozitare (tone deșeuri)	Timp funcționare (ani)	Suprafața utilă de depozitare (ha)	Suprafața totală ocupată (ha)
1	I	I	72 332	10,0	1,5614	2,4667

Durata de funcționare estimată: 10 ani pentru prima celulă, cu dezvoltare pe o perioadă de 20 ani.

Caracteristicile tehnice ale depozitului

- cota coronamentului digurilor de contur	+ 580,0 ÷ + 586,0 m
- cota fundului batalului	+ 572,9 ÷ + 577,47 m
- cota terenului natural în exteriorul batalului	+ 572,0 ÷ + 585,35 m
- unghiul taluzului exterior	33°41'24,24 " (panta 1:1,5)
- unghiul taluzului interior	33°41'24,24 " (panta 1:1,5)
- lățimea digurilor de supraînăltare la coronament	10,5 m
- grosimea medie a stratului depus	4,5 m

Nr. crt.	Prescripții din normativ O.M. nr. 757/2005	Descriere
1.	Natura și proveniența deșeurilor ce urmează să fie depozitate	<u>nămol deshidratat</u> - rezultat de la stația de epurare biologică – instalația de neutralizare a S.C. Viromet S.A., în proporție de 97%, cu umiditatea la depunere de cca. 50%, și conținând sulfat de calciu (CaSO_4) în proporție de 96% (substanță uscată) Cantitate circa 6 000 t la 6 luni <u>deșeu de copolimer stiren-divinilbenzenic</u> - provenit de la S.C. Purolite S.R.L. în proporție de max. 3% Cantitate - numai dacă este generat de S.C. Purolite S.R.L.
2.	Prescripții generale referitoare la instalațiile și echipamentele fixe principale din componenta depozitului	<u>Celula de depozitare</u> are urmatoarele părți componente: - celula de depozitare - căminele betonate pentru levigat - bazin de colectare levigat - platforma interioară și drumuri de acces - puțuri de observație.
3.	Impermeabilizarea depozitului de deșeuri	<u>Impermeabilizarea suprafetei interioare a depozitului</u> - peste suprafetele interioare ale noului depozit este depus un strat mineral de argilă (având permeabilitatea $< 1 \times 10^{-9} \text{ m/sec}$) cu grosimea de 0,5 m, compactat pentru o densitate Proctor $\geq 92\%$. Peste stratul de impermeabilizare minerală este depus un strat de impermeabilizare din materiale sintetice (geomembrană din polietilenă de înăltă densitate cu grosime de 2,0 mm), care la baza depozitului este protejat cu geotextil având $G \geq 1000 \text{ g/mp}$. <u>Digurile perimetrale</u> - înăltimea medie de 5,34 m, din care înăltimea medie utilă de depozitare de 4,15 m și lățimea de 10,5 m la cota finală a coronamentului, realizat din material din săpături (argilă și pietriș umplut cu argilă). Pe partea interioară a digurilor este depus un strat mineral de impermeabilizare de 0,5 m, un strat de impermeabilizare artificială (geomembrană cu grosime de 2,0 mm, geotextil protecție cu $G \geq 1000 \text{ g/mp}$) și un strat de drenare ape de 0,5 m. Panta taluzurilor interioare și exterioare ale depozitului este de 1:1,5.
4.	Realizarea sistemului de drenare și evacuare a levigatului	<u>Sistem de conducte drenare levigat</u> - peste stratul de impermeabilizare de la baza depozitului s-au pozat 18 conducte de drenare levigat cu Dn 250 mm, perforate la partea de pozare superioară pe 2/3 din secțiunea transversală, în profile de șanțuri cu pante de minim 1% în lungul conductelor și de minim 3% în secțiune transversală de-o parte și de alta a conductelor. Sub conductele de drenare levigat este un strat de nisip și bentonită cu grosime de 25 cm. La subtraversarea digurilor, țevile de drenare levigat sunt protejate prin țevi metalice de Dn 350 mm.

		<p><u>Stratul de drenare levigat</u> - peste stratul de impermeabilizare și protecție de la baza depozitului este depus un strat de drenare levigat din sort de 16 – 32 mm, cu grosimea de 0,5 m compactat.</p> <p><u>Căminele betonate pentru levigat</u> fac legătura cu conductele de drenare levigat, cu Dn 250 mm, aflate în interiorul depozitului. Diametrul interior al căminelor betonate este de 1,0 m.</p> <p><u>Conducta colectare levigat</u> - legătura dintre căminele betonate pentru levigat și rezervorul de colectare levigat este realizată prin tronsoane de conductă cu Dn 450 mm.</p> <p><u>Rezervor betonat colectare levigat</u> - volumul util de 32 mc este construit în aval de conductă de colectare levigat.</p> <p>Apele uzate drenate (levigatul) vor fi evacuate cu vidanja și transportate la stația de epurare a S.C. VIROMET S.A. Victoria. Se vor stabili măsuri pentru întreținerea și verificarea sistemului de drenare a apelor uzate pe toată durata de utilizare a depozitului.</p>
5.	Realizarea sistemului de colectare ape pluviale de pe suprafața noului depozit	<p><u>Canalul perimetral de colectare ape pluviale</u> de pe suprafața noului depozit - la baza taluzurilor exterioare ale noului depozit s-a construit un canal perimetral săpat în teren, de formă trapezoidală, impermeabilizat cu un strat de argilă gros de 10 cm, pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului, care apoi vor fi deversate în canalizarea pluvială a șoselei situată în partea de nord a noului depozit.</p> <p>Canalul de evacuare a apelor pluviale este prevazut cu pante de scurgere corespunzătoare și va fi menținut în stare de funcționare prin curățare periodică.</p>
6.	Platforma spălare utilaje	<p><u>Platforma spălare utilaje</u> - în vecinătatea porții de acces a autobascușantelor dinspre paturile de uscare de la stația de epurare este amenajată o platformă betonată de spălare a roțiilor autobascușantelor, de circa 36 mp, de unde apele impurificate sunt preluate de o rigolă perimetrală și apoi deversate într-un bazin tampon betonat cu volumul de 10 mc, de unde sunt evacuate cu vidanja și apoi transportate la stația de epurare a S.C. VIROMET S.A.</p> <p><u>Racord apă industrială spălare utilaje</u> - pentru alimentarea cu apă de spălare a utilajelor, s-a executat un racord de apă industrială de 1 1/2", cu o lungime de 120 m, de la hidrantul amplasat între paturile de uscare ale stației de epurare, prin intermediul unui cămin de branșament, situat în vecinătatea hidrantului de la stația de epurare și a unui cămin de vane, situat în zona platformei de spălare utilaje din incinta depozitelor.</p>
7.	Drumuri acces în depozit	<p>Pentru accesul autobascușantelor ce transportă nămolul de la paturile de uscare de la stația de epurare spre noul depozit s-au executat drumuri din balast de 30 cm grosime pe coronamentul digurilor perimetrale ale noului depozit.</p> <p>Pe coronamentul digurilor pentru drumuri s-a prevazut o pantă de 2% spre interior, astfel încât apa de ploaie să fie dirijată spre interiorul depozitului.</p> <p>Pentru accesul utilajelor la traseul conductei de colectare levigat și la traseul canalului de colectare a apelor pluviale s-a executat un drum de acces secundar din balast cu grosime de 30 cm compactat, având o lățime de 5 m și o lungime totală de 803 m, cu intrare dinspre șoseaua din partea de nord a noului depozit spre Viștișoara, prin construcția unei porți metalice în gardul existent și a unui podeț de trecere peste canalul de ape pluviale</p>

		afferent şoselei.
8.	Podeț tubular și poarta intrare în incinta depozit nou	Podeț și poarta intrare în incinta depozit nou - pentru accesul utilajelor de construcție și intervenție în zona noului depozit, s-a realizat un podeț tubular cu Dn 600 mm, cu lungime de 8,0 m și o poartă metalică dublă cu o lățime de 5,0 m, făcându - se astfel legătura între șoseaua Victoria - Viștișoara și drumul interior de acces spre zona noului depozit.

In anul 2019 nu au fost realizate modificari aduse instalatiei autorizate.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul pentru activitatea de depozitare.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 87/19.11.2019.

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2018	2019
Apa uzată tehnologică (provenite de la rampa de spalare auto)	mc	538	50	0
Ape drenate din interiorul depozitului (levigatul)	mc	6271	185	0

8.3. Sol

Societatea asigura tehniciile de intretinere prin:

- Procedura Activitate de Control Instalații prin care se stabilește și se menține modul în care se analizează și se execuțiază controlul instalațiilor, controlul nedistructiv și masuratori efectuate;
- Procedura Activitate de Planificare, Urmarire și Execuție a reparatiilor pentru mijloace fixe ce reglementează activitatea;
- Procedura Controlul Operational pentru depozite de deseuri nepericuloase;

In anul 2019 nu au fost efectuate monitorizari de sol, frecvența de monitorizare este la 3 ani (ultima monitorizare 2017).

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Nu este cazul, conform cerintelor din autorizatia integrata.

9.2. Imisii în atmosferă

Nu este cazul, conform cerintelor din autorizatia integrata.

9.3. Emisii in apa

9.3.1. Apa uzata tehnologica

Nu s-au stabilit limite de emisie pentru apele uzate generate de depozit, acestea fiind epurate în mod unitar cu apele uzate industriale aferente platformei industriale a SC VIROMET SA.

9.3.2. Ape subterane

Pentru monitorizarea calității apei freatici din zona de influență a depozitului sunt executate 2 puțuri de control cu H = 19,5 m, respectiv H = 20 m, unul amonte de depozit și unul aval de depozit.

Pentru urmărirea exfiltrărilor din noul depozit sunt montate 2 piezometre Dn 100 mm pe digul perimetral din partea de est a depozitului.

Pozitionarea puturilor de control:

- Puțul PC 1 (F1) amonte de celulele noului depozit (468564,314; 477789,796)
- Puțul PC 3 (F3), aval, la sud est de celula 1 a noului depozit (468719,330; 477949,460)

În anul 2019 s-au determinat următorii indicatori de calitate: pH, suspensii, reziduu fix, CCOCr, CBO₅, amoniu, azotați, sulfați, metale grele (Cd, Pb, Cu, Zn), Ca, în F1 și F3 prin automonitorizare cu laboratorul propriu și laborator extern acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005 (INCD ECOIND București). Rezultatele determinarilor sunt prezentate în Anexa.

10. Zgomot și vibrații

Determinari de zgomot efectuate anual prin automonitorizare conform Programului de Control:

Locul determinării	Valoare medie 2018	Valoare medie 2019
La limita incintei		
Poarta comercială	44,7	41,0
Sumerna – zona casa reglare gaz	42,5	43,4
Sumerna în zona locuită	34,8	34,5
Sumerna în dreptul instalatiei Metanol	36,9	37,0
Pe zone de protecție		
Oras Victoria Farmacie	39,1	37,8
Oras Victoria Club	39,7	41,3
Oras Victoria Spital	35,6	36,5

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (to)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare to	Eliminare to	Stocare / transport to
1	Namol deshidratat de la Statia de Epurare*	19 08 12	4976	0	0 substanta uscata*	17521
2	Copolimer stiren divinil benzenic provenit de la SC Purolite SRL	07 01 99	-	-	0	-

*Namolul depozitat în Celula I are un continut de cca 50 % apa.

Nu a fost depozitat deseu de Copolimer stiren divinil benzenic provenit de la SC Purolite SRL.

Deșul rezultat de la instalația de neutralizare a stației de epurare se colectează cu mijloace mecanice (încărcător frontal) de pe paturile de uscare și încărcat în autobasculante.

Procesul de depozitare în batal se realizează prin transportul nămolului deshidratat cu autobasculante și descărcarea directă a acestora prin basculare, realizându-se o depozitare cât mai uniformă a nămolului.

Transportul și depozitarea deșeurilor în batal se realizează în ritm discontinuu, atunci când se îndeplinesc condițiile de umiditate pentru șlamul provenit din paturile de uscare ale stației de epurare.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Activitatea depozitului nu implica utilizarea sau producerea de substanțe chimice periculoase.

12. Managementul situațiilor de urgență

In cadrul societății se aplică Procedura PS-MI-07 ce definește cadrul pentru pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns în cazul apariției unor incidente și situații de urgență la S.C. VIROMET S.A. Se descrie modul în care se identifică posibilitatea apariției accidentelor sau situațiilor de urgență și modul în care se răspunde la acestea, incluzând reducerea impacturilor lor asupra mediului, prevenirea și minimizarea efectelor evenimentelor asociate acestora.

Masuri de prevenire, intervenție, limitare și înlaturare a efectelor poluarilor accidentale:

SC VIROMET SA are elaborat:

- PLANUL DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE LA FOLOSINȚELE DE APĂ POTENȚIAL POLUATOARE, Editie 7 / Revizie 2016;

Planul a fost elaborat în vederea stabilirii unui sistem unitar de măsuri având ca scop eliminarea urmărilor unor eventuale poluări accidentale care se pot produce pe platforma SC VIROMET SA.

Prin acest plan sunt stabilite situațiile de poluare, cauzele și strategia de intervenție în vederea limitării și înlaturării a efectelor poluarilor accidentale.

13. Monitorizarea activității

Monitorizarea s-a realizat prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitoring;

Automonitorizarea constă în :

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post inchidere;

In cadrul societății s-a implementat și se aplică Procedura Operatională PO-MED-61, Controlul Operational pentru depozite de deseuri nepericuloase, conform careia prin responsabilitatele stabilite s-a realizat în anul 2019:

- elaborarea REGISTRULUI DE FUNCTIONARE al depozitului;
- monitorizarea tehnologică, conform Fise de verificare anexate PO-MED-61-F02;
- monitorizarea factorilor de mediu pentru fază de exploatare și monitorizarea post-inchidere, conform program de control PO-MED-61-F01;
- evaluarea conformității rezultatelor;
- transmiterea rezultatelor;
- stabilirea acțiunilor corective și preventive;
- raportari la autoritatile competente pentru protecția mediului;

Monitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare s-a realizat în anul 2019 și include:

- date meteorologice
- controlul apei de suprafață, al levigatului
- monitorizarea apei subterane
- topografia depozitului

Rezultatele calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare realizate in anul 2019, sunt prezentate in Anexa.

Activitatea SC VIROMET SA este monitorizata periodic si prin inspectii de specialitate ale reprezentantilor APM Brasov, Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Brasov, SGA Brasov si ABA Olt Rm. Valcea. In urma inspectiilor sunt intocmite Procese Verbale / Note de constatare / Rapoarte de inspectie.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu:

Nu a fost cazul in 2019.

Reclamatii:

Nu au fost reclamatii si sanctiuni in anul 2019.

Cheltuieli de mediu: 5334 lei

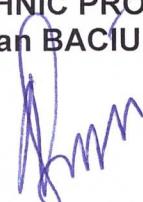
Raportul Anual de Mediu pentru anul 2019 contine urmatoarele documente anexate:

- Monitorizarea calitatii factorilor de mediu, monitorizare tehnologica, monitorizare date meteorologice, masuratori topografice;
- Raport de incercare determinari efectuate de INCD ECOIND Bucuresti, Laborator extern acreditat ISO 17025:2005 ;

ADMINISTRATOR SPECIAL,
Mihai CALINESCU



DIRECTOR TEHNIC PRODUCȚIE,
Ing. Dan BACIU



Intocmit:
Responsabil Protectia Mediului
Ing. Carmen DOPCEA



ANEXA

CALITATE APE DIN PARAUL CORBUL UCII si FORAJE BATAL
2019

Punct de monitorizare/Data	pH	Suspensii mg/l	CCO-Cr mg O2/l	CBO5 mg O2/l	Rez. filtrabil la 105 mg/l	Sulfati mg/l	Amoniu mg/l	Azotati unitati	Metale (Cd, Pb, Cu, Zn, Ca) mg/l
SEMESTRUL I / 16.05.2019									
Corbul Ucii - amonte	7,2	7	1,9	1,8	70	16	0,61	0,68	-
Corbul Ucii - aval	7,1	8	1,9	1,5	63	22	0,62	0,34	-
Foraj 1 (PC1) (amonte Celula I - Batal Nou)									
	7,6	10	9,4	0,7	88	66,0	0,02	0,77	-
Foraj 2 (PC2) (aval / Batal inchis)									
	7,0	12	11	5,1	50	23	0,22	1,3	-
Foraj 3 (PC3) (aval Celula I - Batal Nou)									
	7,2	6	5,7	1	84	11	0,006	0	-

SEMESTRUL II / 08.10.2019

Corbul Ucii - amonte	7,5	8	<30	3,1	71	13,8	0,12	0,72	Cd=<0,0015; Cu=0,003; Pb=<0,0065; Zn=0,0257; Ca=12,8
Corbul Ucii - aval	7,3	<2	<30	2,5	64	10,0	<0,02	0,37	Cd=<0,0015; Cu=0,0021; Pb=<0,0065; Zn=0,0130; Ca=12,1
Foraj 1 (PC1) (amonte Celula I - Batal Nou)	7,3	<2	<30	2,39	69	8,3	<0,02	0,15	Cd=<0,0004; Cu=0,0021; Pb=<0,0007; Zn=0,0130; Ca=8,7
Foraj 2 (PC2) (aval Celula I - Batal Nou si inchis)	7,2	12	<30	2,03	67	8,5	<0,02	0,18	Cd=<0,0004; Cu=0,0015; Pb=<0,0007; Zn=0,0037; Ca=8,33
Foraj 3 (PC3) (aval Celula I - Batal Nou)	7,8	11	<30	2,1	68	8,5	<0,02	0,19	Cd=<0,0004; Cu=0,0017; Pb=<0,0007; Zn=0,0044; Ca=8,06

Nota:

- In Semestrul I toti indicatorii monitorizati sunt conform automonitorizare
- In Semestrul II, toti indicatorii monitorizati sunt conform Raport de incercare Nr. 3788/1-5/AI din 28.10.2019 - Laborator INCD Ecoind Bucuresti, acreditat SR EN ISO 17025.

Responsabil Protectia Mediului,
Ing. Carmen DOPCEA



MONITORIZAREA DATELOR METEOROLOGICE - 2019

Medii lunare*

LUNA	TEMPERATURA ora 15,00		UMIDITATEA ATMOSFERICA ora 15,00	CANTITATEA DE PRECIPITATII ora 15,00	EVAPOTRANSPIRATIE		VITEZA VANTULUI
	MIN.	MAX.			%	mm	
Ianuarie	-9,1	7,9	77,6	1,0	3,1	0,1	2,2 52,1
Februarie	-4,1	11,2	68,0	1,0	16,8	0,6	1,9 45,5
Martie	5,9	18,2	46,2	0,9	58,9	1,9	3,9 94,5
Aprilie	8,9	25,0	48,6	2,4	90,0	3,0	3,1 73,5
Mai	5,0	26,1	63,3	30,3	127,1	4,1	2,5 59,1
Iunie	19,1	28,8	57,6	6,5	159,0	5,3	1,5 36,8
Iulie	15,6	32,1	51,9	70,2	155,0	5,0	1,6 38,8
August	17,7	33,4	54,9	94,8	133,3	4,3	1,5 36,5
Septembrie	13,6	28,8	50,7	102,5	81,0	2,7	1,4 32,6
Octombrie	4,6	22,8	53,7	107,9	37,2	1,2	1,4 32,6
Noiembrie	5,9	17,9	71,9	120,3	12,0	0,4	1,9 45,2
Decembrie	-1,8	12,5	77,3	13,8	0,0	0,0	2,1 51,4
Medie ANUALA	7	22	60	50	73	2	2 50

*Monitorizarea se realizeaza prin colectarea zilnica a datelor meteorologice si prelucrarea ulteroioara in valori medii lunare

Intocmit,

Ing. Carmen DOPCEA



SC VIROMET SA	FISA DE VERIFICARE BATAL NOU – CELULA I	COD: PO-MED-61 F02 DATA: 17.05.2019
---------------	--	--

Fisa de verificare MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ

Monitoringul tehnologic al depozitului de deșeuri este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii sau explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasări inegale a deșeurilor.

Conform cerintelor impuse prin **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. SB 122 din 05.05.2011, completată cu Decizia nr.3 din 04.07.2013** au fost realizate lucrari de monitorizare astfel:

LUCRARI DE MONITORIZARE	STADIUL VERIFICARII*		Concluzii privind verificarea
	DA	NU	
1. Verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului si functionarii			
1.1. Starea drumului de acces la depozit si a drumurilor din incinta	X		Starea drumurilor de acces si din incinta depozitului sunt in stare buna. – verificare vizuala –
1.2. Starea impermeabilizarii depozitului	X		Sistemele de impermeabilizare a depozitului nu prezinta deformatii. – verificare vizuala –
1.3.Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri	X		Sistemele de drenaj aferente depozitului sunt functionale. – verificare vizuala –
1.4. Comportarea taluzurilor si a digurilor, stabilitatea depozitului	X		Digurile, taluzurile si stabilitatea depozitului nu prezinta deformari. – verificare vizuala –
1.5. Functionarea instalatiilor de evacuare a levigatului si a apelor pluviale	X		Instalatiile de evacuare a levigatului si a apelor pluviale, adica rigolele sunt curatare si functionale.
1.6. Gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului	X		Gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului este de aproape 1/2
1.7. Starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului	X		Rampa de spalare este functională.

2. Urmarirea gradului de tasare a stabilitatii depozitului

2.1. Urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, aparitia unor tasari differentiate si stabilirea masurilor de prevenire a lor , modul corect de depunere a stratului de deseuri

In urma verificarii vizuale s-a constatat ca, corespunde cerintelor de mediu.

3. Verificarea anuala a conductelor de levigat externe

3.1.deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor, depuneri de cruste.

Nu sunt depuneri, fisuri, deteriorari sau rupturi a conductelor de levigat.
– verificare vizuala -

* se bifeaza X

Sef CPR Statie tratare ape uzate,
Ing. Lucian DOBRESCU

Gestionar depozit,
Ing. Leonora Costea

-SC VIROMET SA	FISA DE VERIFICARE BATAL NOU – CELULA I	COD: PO-MED-61 F02 DATA: 20.11.2019
----------------	--	--

Fisa de verificare MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ

Monitoringul tehnologic al depozitului de deșeuri este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii sau explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasări inegale a deșeurilor.

Conform cerintelor impuse prin **AUTORIZATIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. SB 122 din 05.05.2011**, completata cu Decizia nr.3 din 04.07.2013 au fost realizate lucrari de monitorizare astfel:

LUCRARI DE MONITORIZARE	STADIUL VERIFICARII*	Concluzii privind verificarea	
		DA	NU
1. Verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului si functionarii			
1.1. Starea drumului de acces la depozit si a drumurilor din incinta	X		Starea drumurilor este buna. – verificare vizuala.
1.2. Starea impermeabilizarii depozitului	X		Sistemele de impermeabilizare a depozitului nu prezinta deformatii.– verificare vizuala
1.3. Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri	X		Sistemele de drenaj aferente depozitului sunt functionale.
1.4. Comportarea taluzurilor si a digurilor, stabilitatea depozitului	X		La verificarea vizuala digurile si taluzurile nu prezinta deformari .
1.5. Functionarea instalatiilor de evacuare a levigatului si a apelor pluviale	X		Instalatiile de evacuare a levigatului si a apelor pluviale, adica rigolele sunt curatare si functionale.
1.6. Gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului	X		Gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului este de aproape 1/3
1.7. Starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului	X		Rampa de spalare este functională.

2. Urmarirea gradului de tasare a stabilitatii depozitului

2.1. Urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, aparitia unor tasari differentiate si stabilirea masurilor de preventire a lor , modul corect de depunere a stratului de deseuri

In urma verificarii vizuale s-a constatat ca corespunde cerintelor de mediu.

3. Verificarea anuala a conductelor de levigat externe

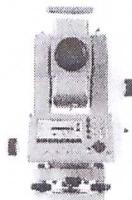
3.1.deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor, depunerile de cruste.

Conductele pentru levigat nu prezinta rupturi, coroziuni, fisuri sau depunerile.

* se bifeaza X

Sef CPR Statie tratare ape uzate,
Ing. Lucian DOBRESCU

Gestionar depozit,
Ing. Leonora Costea



S.C. TOPO TRAS S.R.L.

Ing. Lazea Adrian; autorizatie ANCPI: RO-BV-F nr. 0166
SAT DRAGUS, COMUNA DRAGUS, NR. 494, JUD.BRASOV
TEL. 0766352074; MAIL: adrian_topograf@yahoo.com



RAPORT

Privind masuratorile de determinare a deplasarilor reperilor de urmarire
instalati pe coronamentul batalului

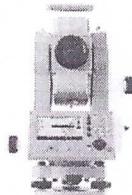
Contract nr.170 din 03.10.2014

Beneficiar: S.C. VIROMET S.A.

Executant: S.C. TOPO TRAS S.R.L

Octombrie 2019





S.C. TOPO TRAS S.R.L.

Ing. Lazea Adrian; autorizatie ANCPI: RO-BV-F nr. 0166
SAT DRAGUS, COMUNA DRAGUS, NR. 494, JUD.BRASOV
TEL. 0766352074; MAIL: adrian_topograf@yahoo.com



Memoriu tehnic

Pozitionarea reperilor de urmarire:

Coronamentul batalului construit de S.C. VIROMET S.A. are pe latura lunga dinspre Vest un batal vechi plin la o cotamedie cu cca. 2,5 metri deasupra solului, iar pe latura scurta spre Sud cota medie a terenului este cu doar 2 metri sub nivelul coronamentului. Aceasta dispunere de teren in vecinatatea batalului a condus la dispunerea reperilor de urmarire doar pe latura lunga spre Est si pe latura scurta spre Nord, unde inaltimea si profilul digului ce inchide batalul justifica masuratorile de urmarire a deplasarilor planimetrice si altimetrice.

S-au plantat astfel patru reperi de urmarire **RU01**, **RU02**, **RU03** si **RU04** pozitionati pe coronamentul batalului, departati suficient astfel incat sa poata sa se observe eventualele deplasari si sa fie feriti de traficul de autovehicule de pe coronament.

In zona de Nord si de Est s-au plantat trei repere fixe, amplasate in afara zonei batalului. Reperii au fost materializati cu acelasi tip de reper ca cei de urmarire si au fost denumiti **VI01**, **VI02** si **VI03**.

Masuratori de urmarire a deplasarilor:

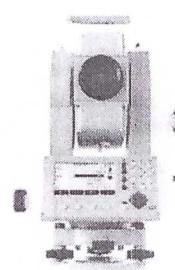
Pentru efectuarea masuratorilor s-au efectuat masuratori atat planimetrice cat si altimetrice.

Aparatura folosita:

Masurarea deplasarilor planimetrice si altimetrice s-au realizat cu statia totala Leica Flexline TS 06 R400.

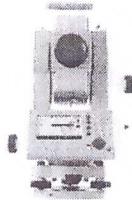
Caracteristici:

- Metoda de masurare absoluta, continua, diametrica
- Deviatie standard 5"
- Telescop zoom 30x
- Camp vizual 1°30' (27 m la 1 Km)
- Distanță minima de masurare 1,7 m
- Display luminat 5 nivele de luminozitate
- Afisaj 160*280 pixeli
- Rezoluție display 1" / 0.1 mgon / 0.01 mil
- Compensator electronic cu ulei pe patru axe
- Acuratețe compensator 1.5 "
- Distanță maxima de masurare cu prisma rotundă GPH1 – 3500 m
- Distanță de masurare variază în funcție de condițiile atmosferice



-Octombrie 2019-





S.C. TOPO TRAS S.R.L.

Ing. Lazea Adrian; autorizatie ANCPI: RO-BV-F nr. 0166
SAT DRAGUS, COMUNA DRAGUS, NR. 494, JUD.BRASOV
TEL. 0766352074; MAIL: adrian_topograf@yahoo.com



- Distanța maxima cu folie reflectorizanta (60mm * 60 mm) – 250 m
- Acuratete / timp de masurare : Standard (1.5 mm + 2ppm/2.4 s)
- Fast (3 mm +2 ppm / 0.8 s)
- Tracking (3 mm + 2 ppm / <0.15 s)
- Masurare cu laser fara prisma – distanța maxima 400 m
- Marime punct laser – la 30 m=7×10 mm, la 50 m=8×20 mm
- Acuratete masurare fara reflector 2 mm+2 ppm2 / typ 3 s
- Capacitate memorie interna 100.000 puncte fixe, 60.000 masuratori
- Format standard de descarcare a datelor in calculator DXF, GSI, LandXML
- Tastatura alfanumerica
- Interfata RS 232 – dotare standard
- Sistem de operare Windows CE 5.0 Core
- Temperatura de functionare -200C pana la +500C
- Clasa de izolatie IP 55

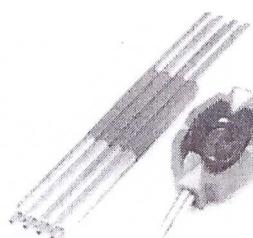
Metoda de Lucru:

Pentru a asigura o precizie cat mai buna pentru masuratorile efectuate am procedat la efectuarea masuratorilor cu ajutorul miniprismei la o inaltime cat mai mica (0.10 m), pentru a reduce eroarea data din inclinatia cu care s-a tinut.

Pentru asigurarea unei masuratori cat mai eficiente s-au efectuat 5 masuratori, valorile cele mai mici si cele mai mari au fost eliminate, iar cu cele 3 ramase s-a facut media aritmetica. Acest procedeu s-a efectuat la determinarea fiecarui reper.

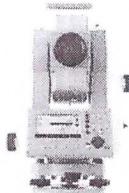
Caracteristici MINIPRISMA:

- Diametru 25,4 mm
- Constanta 0 mm
- Minijalon 4 segmente * 30 cm
- Nivelă sferică reglabilă



-Octombrie 2019-





S.C. TOPO TRAS S.R.L.

Ing. Lazea Adrian; autorizatie ANCPI: RO-BV-F nr. 0166
 SAT DRAGUS, COMUNA DRAGUS, NR. 494, JUD.BRASOV
 TEL. 0766352074; MAIL: adrian_topograf@yahoo.com



Rezultate masuratori topografice efectuate in octombrie 2019

1. Coordonatele determinate pentru punctele fixe:

DENUMIRE	X(m)	Y(m)	H(m)
VI01	469004.613	477683.298	577.58
VI02	469060.51185	477813.26081	572.092
VI03	468947.01588	478099.41562	582.546

2. Coordonatele determinate pentru punctele de urmarire:

DENUMIRE	X(m)	Y(m)	H(m)
RU01	468977.803	477789.795	580.539
RU02	468957.031	477819.509	580.673
RU03	468800.917	477870.031	582.125
RU04	468735.456	477890.899	582.614

Rezultate masuratori topografice efectuate in octombrie 2019

1. Coordonatele determinate pentru punctele fixe:

DENUMIRE	X(m)	Y(m)	H(m)
VI01	469004.613	477683.298	577.58
VI02	469060.51185	477813.26081	572.092
VI03	468947.01588	478099.41562	582.546

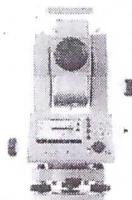
2. Coordonatele determinate pentru punctele de urmarire:

DENUMIRE	X(m)	Y(m)	H(m)
RU01	468977.801	477789.799	580.533
RU02	468957.032	477819.502	580.671
RU03	468800.914	477870.038	582.129
RU04	468735.458	477890.889	582.612



-Octombrie 2019-





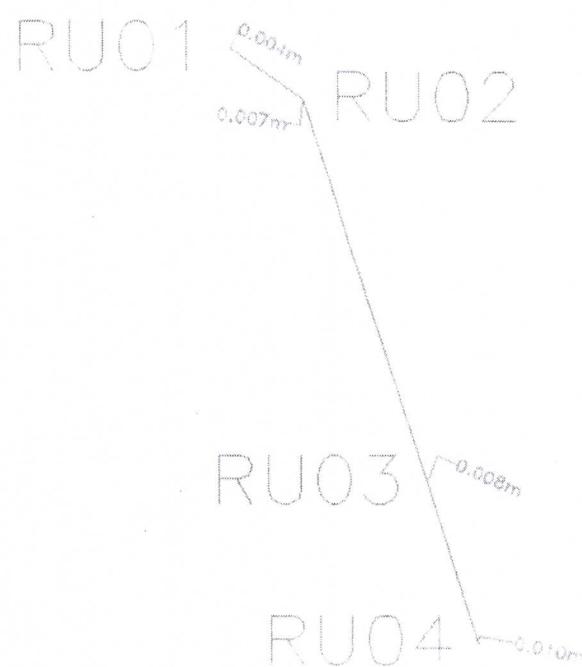
S.C. TOPO TRAS S.R.L.

Ing. Lazea Adrian; autorizatie ANCPI: RO-BV-F nr. 0166
SAT DRAGUS, COMUNA DRAGUS, NR. 494, JUD.BRASOV
TEL. 0766352074; MAIL: adrian_topograf@yahoo.com



Compararea masuratorilor:

In urma compararii nu se observa deplasari. Diferentele pentru celelalte borne sunt cuprinse in tolerantele admise (sunt date de precizia statiei totale). Ele sunt cuprinse pana in 2 cm fata de etapa 2018 dupa cum urmeaza:



Intocmit.
Ing. Lazea Adrian

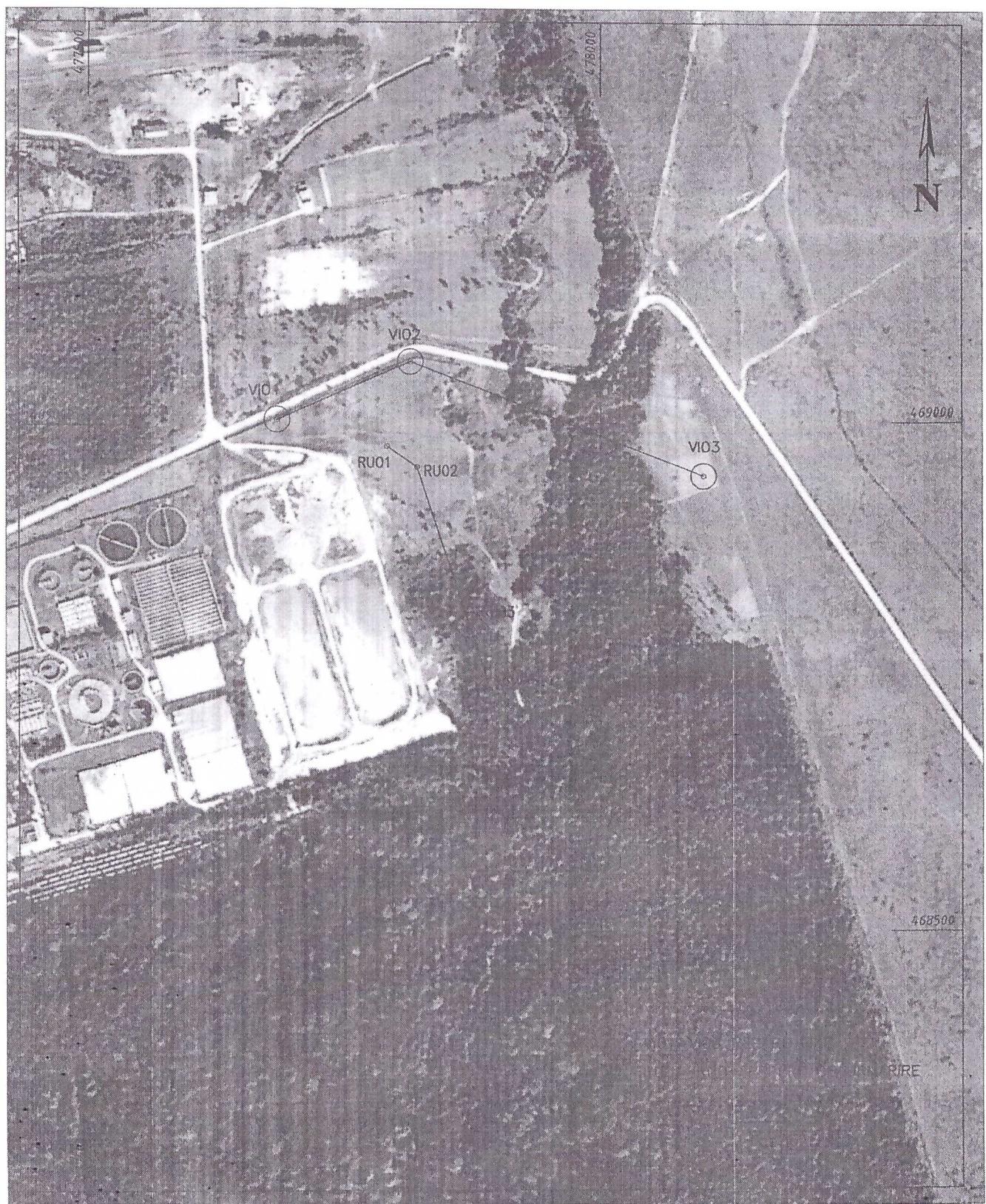


-Octombrie 2019-



Plan de incadrare in zona

Sc. 1:5.000



Data:
10/2019



Intocmit:
ing. Lazea Adrian



RAPORT DE INCERCARE

Pag.1/2

Nr. 3788/1/AI, din 28.10.2019

Exemplarul

Denumire și adresă client: S.C. VIROMET S.A. Aleea Uzinei nr. 8, Victoria, Jud. Brasov.

Comanda nr.: 1472G /09.10.2019 (inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16696/14.10.2019)

Data primirii probelor : 11.10.2019 Data executarii incercarilor: 11.10.-23.10.2019

Date de identificare a probelor:

8223 – apa de suprafata – Corbul Ucii - amonte – 08.10.2019

Incercari execute : pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, azotati, sulfati, cadmiu, plumb, cupru, zinc, calciu.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adevarati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probei au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parciala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu



Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

Muller

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

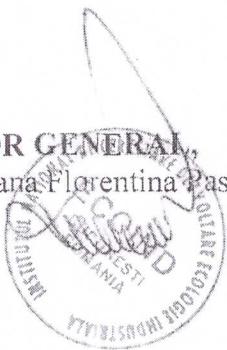
Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
			8223	
1.	pH masurat la temperatura de 20,5°C	Unitati de pH	7,5	SR EN ISO 10523:12
2	Materii in suspensie	mg/l	8	SR EN 872:05
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	71	STAS 9187-84
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	SR ISO 6060:96
5	CBO ₅	mg O ₂ /l	3,11	SR EN 1899-2:2002
6	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	0,16	SR ISO 7150-1:01
7	Azotati	mgNO ₃ ⁻ /l	3,20	SR ISO 7890-3:00
8	Sulfati	mg/l	13,8	EPA 9038
9	Cadmiu	µg/l	<1,5	SR EN ISO 11885:2009
10	Plumb	µg/l	<6,5	SR EN ISO 11885:2009
11	Cupru	µg/l	3	SR EN ISO 11885:2009
12	Zinc	µg/l	25,7	SR EN ISO 11885:2009
13	Calciu	mg/l	12,8	SR EN ISO 11885:2009

Observatie:

-rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu



Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon



RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3788/2/AI, din 28.10.2019

Pag.1/2

Exemplarul

Denumire și adresă client: S.C. VIROMET S.A. Aleea Uzinei nr. 8, Victoria, Jud. Brasov.

Comanda nr.: 1472G /09.10.2019 (inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16696/14.10.2019)

Data primirii probelor : 11.10.2019 Data executarii incercarilor: 11.10.-23.10.2019

Date de identificare a probelor:

8224 – apa de suprafata – Corbul Ucii - aval – 08.10.2019

Incercari execute : pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, azotati, sulfati, cadmiu, plumb, cupru, zinc, calciu.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adevarati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probei au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

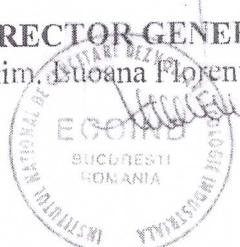
Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Se interzice reproduserea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parciala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR-GENERAL,

Dr. Chim. Bucuriana Florentina Pascu



Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
			8224	
1	pH masurat la temperatura de 20,5°C	Unitati de pH	7,3	SR EN ISO 10523:12
2	Materii in suspensie	mg/l	<2	SR EN 872:05
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	64	STAS 9187-84
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	SR ISO 6060:96
5	CBO ₅	mg O ₂ /l	2,54	SR EN 1899-2:2002
6	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	<0,02	SR ISO 7150-1:01
7	Azotati	mgNO ₃ ⁻ /l	1,63	SR ISO 7890-3:00
8	Sulfati	mg/l	10	EPA 9038
9	Cadmiu	µg/l	<1,5	SR EN ISO 11885:2009
10	Plumb	µg/l	<6,5	SR EN ISO 11885:2009
11	Cupru	µg/l	2,1	SR EN ISO 11885:2009
12	Zinc	µg/l	13	SR EN ISO 11885:2009
13	Calciu	mg/l	12,1	SR EN ISO 11885:2009

Observatie:

-rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Ioana Florentina Pascu



Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Galaon".



RAPORT DE INCERCARE

Pag.1/2

Nr. 3788/3/AI, din 28.10.2019

Exemplarul 1

Denumire și adresă client: S.C. VIROMET S.A. Aleea Uzinei nr. 8, Victoria, Jud. Brasov.

Comanda nr.: 1472G /09.10.2019 (inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16696/14.10.2019)

Data primirii probelor : 11.10.2019 Data executarii incercarilor: 11.10.-23.10.2019

Date de identificare a probelor:

8225 – apa de foraj F1 – 08.10.2019

Incercari execute : pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, azotati, sulfati, cadmiu, plumb, cupru, zinc, calciu.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adevarati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare și transportul probei au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Se interzice reproduserea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parciala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina Pascu



Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

Mihaila

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
			8225	
1	pH masurat la temperatura de 20,5°C	Unitati de pH	7,3	SR EN ISO 10523:12
2	Materii in suspensie	mg/l	<2	SR EN 872:05
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	69	STAS 9187-84
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	SR ISO 6060:96
5	CBO ₅	mg O ₂ /l	2,39	SR EN 1899-2:2002
6	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	<0,02	SR ISO 7150-1:01
7	Azotati	mgNO ₃ ⁻ /l	0,67	SR ISO 7890-3:00
8	Sulfati	mg/l	8,34	EPA 9038
9	Cadmiu	µg/l	<0,4	SR EN ISO 11885:2009
10	Plumb	µg/l	<0,75	SR EN ISO 11885:2009
11	Cupru	µg/l	2,1	SR EN ISO 11885:2009
12	Zinc	µg/l	13	SR EN ISO 11885:2009
13	Calciu	mg/l	8,70	SR EN ISO 11885:2009

Observatie:

-rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Tudana Florentina Pascu



Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon



RAPORT DE INCERCARE

Pag.1/2

Nr. 3788/4/AI, din 28.10.2019

Exemplarul

Denumire și adresă client: S.C. VIROMET S.A. Aleea Uzinei nr. 8, Victoria, Jud. Brasov.

Comanda nr.: 1472G /09.10.2019 (inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16696/14.10.2019)

Data primirii probelor : 11.10.2019 Data executarii incercarilor: 11.10.-23.10.2019

Date de identificare a probelor:

8226 – apa de foraj F2 – 08.10.2019

Incercari execute : pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, azotati, sulfati, cadmiu, plumb, cupru, zinc, calciu.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adevarati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probei au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Se interzice reproduserea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reprodusarea parciala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Lilioana Florentina Pascu



Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
			8226	
1	pH masurat la temperatura de 20,5°C	Unitati de pH	7,2	SR EN ISO 10523:12
2	Materii in suspensie	mg/l	12	SR EN 872:05
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	67	STAS 9187-84
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	SR ISO 6060:96
5	CBO ₅	mg O ₂ /l	2,03	SR EN 1899-2:2002
6	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	<0,02	SR ISO 7150-1:01
7	Azotati	mgNO ₃ ⁻ /l	0,78	SR ISO 7890-3:00
8	Sulfati	mg/l	8,46	EPA 9038
9	Cadmiu	µg/l	<0,4	SR EN ISO 11885:2009
10	Plumb	µg/l	<0,75	SR EN ISO 11885:2009
11	Cupru	µg/l	1,5	SR EN ISO 11885:2009
12	Zinc	µg/l	3,7	SR EN ISO 11885:2009
13	Calciu	mg/l	8,33	SR EN ISO 11885:2009

Observatie:

-rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Lucreția Florentina Pascu



Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon



RAPORT DE INCERCARE

Pag.1/2

Nr. 3788/5/AI, din 28.10.2019

Exemplarul

Denumire și adresă client: S.C. VIROMET S.A. Aleea Uzinei nr. 8, Victoria, Jud. Brasov.

Comanda nr.: 1472G /09.10.2019 (inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16696/14.10.2019)

Data primirii probelor : 11.10.2019 Data executarii incercarilor: 11.10.-23.10.2019

Date de identificare a probelor:

8227 – apa de foraj F3 – 08.10.2019

Incercari execute : pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, azotati, sulfati, cadmiu, plumb, cupru, zinc, calciu.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adevarati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probei au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la proba supusa incercarii.

Se interzice reproduserea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reprodusarea parciala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. Luciana Florentina Pascu



Sef laborator,

Dr. Chim. Toma Galaon

Mihai Galaon

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

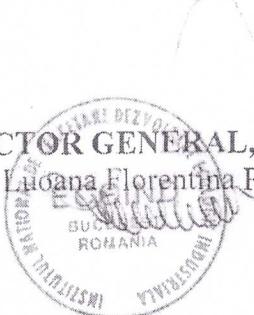
Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
			8227	
1	pH masurat la temperatura de 20,5°C	Unitati de pH	7,8	SR EN ISO 10523:12
2	Materii in suspensie	mg/l	11	SR EN 872:05
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	68	STAS 9187-84
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	SR ISO 6060:96
5	CBO ₅	mg O ₂ /l	2,10	SR EN 1899-2:2002
6	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	<0,02	SR ISO 7150-1:01
7	Azotati	mgNO ₃ ⁻ /l	0,86	SR ISO 7890-3:00
8	Sulfati	mg/l	8,52	EPA 9038
9	Cadmiu	µg/l	<0,4	SR EN ISO 11885:2009
10	Plumb	µg/l	<0,75	SR EN ISO 11885:2009
11	Cupru	µg/l	1,7	SR EN ISO 11885:2009
12	Zinc	µg/l	4,4	SR EN ISO 11885:2009
13	Calciu	mg/l	8,06	SR EN ISO 11885:2009

Observatie:

-rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luciana Florentina Pascu



| Sef laborator,
Dr. Chim. Toma Galaon
Galaon