



S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.
Slobozia, Tarlăua 327/4, Parcela 11, jud. Ialomița, România
Telefon: 0749.195.799; Fax: 079.715.798
www.vivani-deseuri.ro

Raport de mediu

- 2010 -

Tratarea nămolurilor / solurilor contaminate cu hidrocarburi în instalație mobilă de desorbție termică

Beneficiar,
S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.
Director General,
Ing. Iancu Vasile

Întocmit,
S.C. D&V ENVIRONMENT S.R.L.
Ing. David Alexandru
Ec. Vărzaru Mihai

Cuprins

1. Datele de identificare a titularului activității	3
2. Date privind desfășurarea activității	3
3. Situația centralizată a locațiilor/amplasamentelor în care și-a desfășurat activitatea	6
4. Măsuri de monitorizare: prelevările, analizele, măsurătorile efectuate.....	7
5. Modul de gestionare a deșeurilor	8
6. Raportarea privind gestionarea deșeurilor menajere și tehnologice	12
7. Impactul activității asupra mediului, automonitorizare, evoluția calității factorilor de mediu față de momentul de referință	25
8. Reclamații de mediu, sesizări, mod de rezolvare a problemelor sesizate.....	37
9. Măsurile dispuse de autoritățile de reglementare și autoritățile de inspecție pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora	40
10. Incidentele care au afectat exploatarea normală a instalațiilor și activității și au creat risc pentru mediu	48
11. Orice incident/accident cu efecte asupra mediului	48
12. Măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, după caz	48

1. Datele de identificare a titularului activității:

S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.

Sediul: Tarla 327/4, Parcela 11, Slobozia, jud. Ialomița

Nr. Reg. Com. J21/219/2001

CUI: RO 14302998

Tel: 0749 195 799

Fax: 0749 715 798

Puncte de lucru deschise în cursul anului 2010, care intră sub incidența Autorizației de mediu nr. 06/12.07.2010 emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului:

1. Localitatea Suplacu de Barcău, județul Bihor (Lot 1);
2. Localitatea Boldești Scăeni, jud. Prahova (Lot 3);
3. Localitatea Moinești, str. Atelierelor nr. 146 (Lot 4)

2. Date privind desfășurarea activității

Activitatea vizează tratarea nămolurilor/solurilor contaminate cu hidrocarburi, provenite din batalurile de stocare a șlamurilor petroliere aparținând S.C. OMV PETROM S.A. , prin procesul de desorbție termică.

Locațiile unde au fost amplasate instalațiile de procesare a solurilor contaminate sunt:

1. Localitatea Suplacu de Barcău, județul Bihor (Lot 1);
2. Localitatea Boldești Scăeni, jud. Prahova (Lot 3);
3. Localitatea Moinești, str. Atelierelor nr. 146 (Lot 4)

Fiecărei instalații de procesare i-a fost arondat un număr de bataluri, după cum urmează:

1. Localitatea Suplacu de Barcău, județul Bihor (Lot 1):
 - Județul Bihor: batal Abrămuț, batal Suplac 1 și 2, Batal Parc 30,
 - Județul Arad: batal Turnu Nord.

2. Localitatea Boldești Scăeni, jud. Prahova (Lot 3):

- Județul Prahova: batal Boldești ecologic, batal Boldești central, batal Boldești Tritter, Batal 710, Batal Băicoi ecologic, Batal Urlați, Batale Cărbunești 1 și 2, Batal Sonda 602 Sinaia, Batal Cobia,
- Județul Dâmbovița: batal ecologic Pascosv IRDP, batal Saru Nou, Batal pompe x (zece ochiuri), Batal Sud III, Batal Cezeanu, Batal Bucșani, Batal Teiș
- Județul Ialomița: batal Grindu

3. Localitatea Moinești, str. Atelierelor nr. 146 (Lot 4)

- Județul Bacău: batal Albotești, batal Sarmațian, batal Găzărie
- Județul Brăila: batal Oprișănești, batal Oprișănești ecologic, batal Oprișănești Vechi;
- Județul Galați: batal Independența.

Programul de funcționare al celor trei instalații de desorbție termică în anul 2010

• Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

Instalația de desorbție termică a fost pornită în luna august 2010, iar perioadele de funcționare în cursul anului 2010 au fost împărțite astfel:

- 21.08.2010 – 02.09.2010: probe instalație;
- 02.09.2010 – 11.09.2010: înlocuire arzătoare;
- 11.09.2010 – 15.09.2010: probe instalație (cu sol contaminat);
- 15.09.2010 – 23.09.2010: înlocuire arzătoare;
- 26.09.2010 – 30.09.2010: probe instalație (cu sol contaminat);
- 01.10.2010 – 16.12.2010: funcționare la parametri normali 24h/24h (în total 2136 ore), cu opriri planificate pentru mentenanță în zilele de: 22.10.2010 – 23.10.2010; 29.10.2010 – 30.10.2010; 16.11.2010 – 17.11.2010; 25.11.2010; 03.12.2010 – 04.12.2010.

• Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

Instalația de desorbție termică a fost pornită în luna august 2010.

În perioada 15.08.2010 - 22.08.2010 s-au făcut probe tehnologice. Începând cu data de 23.08.2010 instalația de desorbție termică a început să lucreze continuu, 24 de

ore/zi. Acest program s-a menținut până în luna octombrie. Începând cu data de 12.10.2010, instalația a fost trecută la un program de lucru de 18 ore/zi. Acest program a fost menținut până la data de 31.12.2010.

În fiecare zi de duminică a fiecărei săptămâni, instalația de desorbție a fost oprită pentru efectuarea lucrărilor de mentenanță (curățire, gresare, verificare etc.).

În perioada 23.08.2010-12.10.2010, instalația a funcționat 1080 de ore, echivalentul a 45 de zile. Tot în această perioadă, instalația a fost oprită 168 de ore echivalentul celor 7 duminici alocate programului de mentenanță stabilit.

În perioada 12.10.2010 - 31.12.2010 instalația a funcționat 1080 de ore, echivalentul a 60 de zile. În această perioadă, instalația de desorbție a fost oprită 432 de ore echivalentul celor 11 duminici alocate programului de mentenanță stabilit.

Nu s-au înregistrat opriri accidentale ale instalației și nici defecțiuni tehnice.

- Lot Moinești (Lot 4)

Instalația de desorbție termică a fost pornită la jumătatea lunii august 2010 iar până la 31.08.2010 s-au efectuat probe de funcționare și tehnologice.

Durata de funcționare a instalației în cursul anului 2010 este consemnată în tabelul următor:

Luna	Total ore funcționare (h)	Program de funcționare
Septembrie 2010	294	12/24 h
Octombrie 2010	297	16/24 h
Noiembrie 2010	677	24/24 h
Decembrie 2010	440	24/24 h

Reviziile planificate au fost efectuate la un interval de 14 zile de funcționare iar durata unei revizii a fost de maxim 72 h.

Opririle accidentale au avut o durată medie de 36 h / lună.

3. Situația centralizată a locațiilor/amplasamentelor în care și-a desfășurat activitatea

- Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

Instalația de desorbție termică a funcționat în anul 2010 doar pe amplasamentul situat în extravilanul localității Suplacu de Barcău, jud. Bihor, amplasament închiriat pe bază de contract.

Activitatea se desfășoară în baza contractului încheiat între S.C. OMV PETROM S.A. și S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. și are o durată estimată de cca. 16 luni, septembrie 2009 – decembrie 2010, cu posibilitatea prelungirii, în funcție de cantitățile efective de șlam ce vor trebui tratate.

- Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

Instalația de desorbție termică a funcționat în anul 2010 doar pe amplasamentul de la Boldești Scăeni, amplasament închiriat pe bază de contract.

Activitatea se desfășoară în baza contractului încheiat între S.C. OMV PETROM S.A. și S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. și are o durată estimată de cca. 16 luni, septembrie 2009 – decembrie 2010, cu posibilitatea prelungirii, în funcție de cantitățile efective de șlam ce vor trebui tratate.

- Lot Moinești (Lot 4)

Instalația de desorbție termică a funcționat în anul 2010 doar pe amplasamentul din Localitatea Moinești, str. Atelierelor nr. 146, amplasament închiriat pe bază de contract.

Activitatea se desfășoară în baza contractului încheiat între S.C. OMV PETROM S.A. și S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. și are o durată estimată de cca. 16 luni, septembrie 2009 – decembrie 2010, cu posibilitatea prelungirii, în funcție de cantitățile efective de șlam ce vor trebui tratate.

4. Măsurile de monitorizare: prelevările, analizele, măsurătorile efectuate

- Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

Caracteristicilor intrarilor si iesirilor din proces au fost monitorizate zilnic prin prelevarea de probe atât din materialul care a intrat cât și de la ieșirea din instalația de desorbție termică, probe care au fost analizate în laboratorul propriu mobil de pe platformă, în laboratorul SC Vivani Salubritate SA Slobozia, Ecoind Bucuresti, INCDPM Bucuresti.

Materialul intrat la tratare: cod deșeu: 16 07 08* - deșeuri cu conținut de țigări

Materialul rezultat de la tratare: cod deșeu **19 03 05 – deșeuri stabilizate**

Analizele de laborator efectuate pe probe de deșeu sunt prezentate în anexa nr. 1.

Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material înainte de tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 2.

Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material după tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 3.

- Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

Caracteristicilor intrarilor si iesirilor din proces au fost monitorizate zilnic prin prelevarea de probe atât din materialul care a intrat cât și de la ieșirea din instalația de desorbție termică, probe care au fost analizate în laboratorul propriu mobil de pe platformă, în laboratorul SC Vivani Salubritate SA Slobozia, Ecoind Bucuresti, INCDPM Bucuresti.

Materialul intrat la tratare: Cod deșeu: 16 07 08* - deșeuri cu conținut de țigări

Materialul rezultat de la tratare: cod deșeu **19 03 05 – deșeuri stabilizate**

Analizele de laborator efectuate pe probe de deșeu sunt prezentate în anexa nr. 1.

Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material înainte de tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 2.

Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material după tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 3.

- Lot Moinești (Lot 4)

Caracteristicilor intrarilor si iesirilor din proces au fost monitorizate zilnic prin prelevarea de probe atât din materialul care a intrat cât și de la ieșirea din instalația de desorbție termică, probe care au fost analizate în laboratorul propriu mobil de pe

platformă, în laboratorul SC Vivani Salubritate SA Slobozia, Ecoind Bucuresti, INCDPM Bucuresti.

Materialul intrat la tratare: Cod deșeu: 16 07 08* - deșeuri cu conținut de țiței

Materialul rezultat de la tratare: cod deșeu **19 03 05 – deșeuri stabilizate**

Analizele de laborator efectuate pe probe de deșeu sunt prezentate în anexa nr. 1.

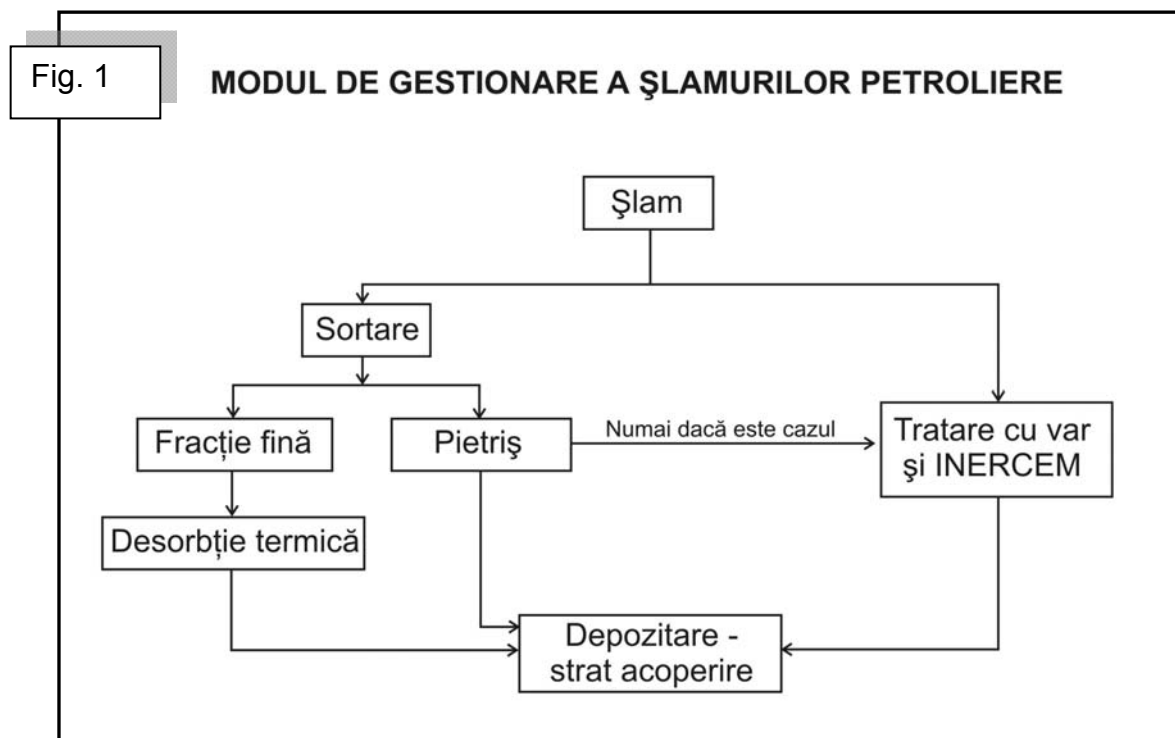
Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material înainte de tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 2.

Analizele de laborator zilnice (umiditate și TPH) efectuate pe probe de material după tratarea prin desorbție termică sunt prezentate în anexa nr. 3.

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Principalele faze ale activității de tratare a șlamurilor petroliere sunt următoarele:

- extragerea din batale a șlamului;
- separarea fazei lichide printr-un proces de centrifugare;
- tratarea într-o instalație de desorbție termică sau stabilizarea cu lianți minerali (tip INERCEM E), conform schemei următoare:



Tratarea prin desorbție termică:

Tehnologia de desorbție termică cuprinde două faze:

- încălzirea materialului poluat în vederea volatilizării contaminanților (450°C - 580°C);

- oxidarea gazelor rezultate la temperaturi de 800°C - 870°C. Gazele sunt apoi răcite cu ajutorul schimbătoarelor de căldură și ulterior tratate cu var pentru neutralizarea NO_x, SO_x, CO, CO₂, TOC. În final, gazele sunt filtrate cu ajutorul filtrelor sac și evacuate în atmosferă, cu respectarea limitelor impuse de H.G. nr. 128/2002.

Capacitatea de prelucrare a instalațiilor este de 25-30 t/h (în funcție de caracteristicile materialului contaminat suspu tratării).

Instalația mobilă de desorbție termică tip TARMAC este compusă din:

- buncăr alimentare;
- transportor cu bandă;
- uscător rotativ prevăzut cu arzător ce folosește ca și combustibil păcura sau motorina;
- echipament de răcire sol tratat, pe bază de apă, dotat cu filtru tip sac.

Gazele rezultate din uscătorul rotativ sunt tratate prin:

- ciclon pentru separarea pulberilor;
- oxidator prevăzut cu arzător ce folosește ca și combustibil păcura sau motorina;
- 2 schimbătoare de căldură cu aer;
- Compresor;
- Scurber tratare gaze reziduale cu var;
- Filtru mare tip sac;
- Exhaustor;
- Coș de fum.

Alte dotări:

- cabină de comandă și control;
- transportoare tip șnec;
- rezervor de combustibil.

Sistemul de construcție este modular-containerizat astfel încât întreaga instalație poate fi transportată de pe un amplasament pe altul.

Stabilizarea cu lianți minerali

Principalele scopuri de aplicare ale tratării prin stabilizare cu lianți minerali sunt:

- se mărește capacitatea de retenție a substanțelor poluante pentru a limita dispersia lor în mediu;
- se transformă compușii poluanți în elemente mai puțin poluante;
- se îmbunătățesc proprietățile fizice ale deșeurilor pentru a facilita transportul și depozitarea;
- atingerea unei stări relativ perene.

În vederea îmbunătățirii reacțiilor ce au loc, frecvent se utilizează și diverși aditivi: aceștia conferind deșeurilor stabilizat anumite proprietăți fizico-chimice în concordanță cu obiectivele de calitate dorite.

Procesele de stabilizare cu lianți minerali combină fixarea chimică cu solidificarea.

Trei obiective pot fi atinse simultan:

- formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (carbonați ai metalelor grele de exemplu);
- adsorbția prin adăugarea de hidrați în matricea mineralelor;
- conferirea unei stări fizice de bloc solid.

Aceste procese sunt numite procese reci întrucât nu este necesară căldura în nicio etapă.

Astfel, deșeurile, după o posibilă altă pretratare (spălare etc.), sunt amestecate, pentru un anumit timp, împreună cu reactivi, aditivi și apă.

Fiecare componentă adugată este, în prealabil, cântărită pentru a corespunde cu formula de dozaj pregătită în laborator pe baza caracteristicilor deșeurilor.

Dupa finalizarea procesului de tratare mai sus mentionat si efectuare de determinari de laborator privind caractersticile materialului rezultat, acesta poate fi depozitat direct în celula de depozitare pentru deseuri nepericuloase sau folosit ca strat de acoperire.

Procesele de stabilizare avand la baza lianti minerali folosesc numerosi reactivi:

- var, ciment si beton;
- cenusi zburatoare, zguri, deseuri de otel, zguri de la ciment;
- alti reactivi cum ar fi silicati, argile, zeoliti sau carbune activ.

Clincherul de ciment este un produs rezultat în urma arderii până la clincherizare a unui amestec artificial sau natural de calcar și argilă sau alte materii prime cu compoziție similară.

INERCEM, este o gama de lianti hidraulici creata special pentru urmatoarele domenii de aplicatie:

- Stabilizarea si / sau solidificarea deseurilor in vederea depozitarii in depozite conforme;
- Reabilitarea siturilor cu soluri poluate.

Compozitia INERCEM E:

- Constituenti
 - Clincher Portland: >20%;
 - Componente latent hidraulice: <20%;
 - Componente inerte: <30%;
 - Var calcic: >30%;
 - Componente minore: <5%.
- Regulator de priză:
 - Gips: 2%
 - Aditivi: -

Caracteristici fizice:

- suprafata specifica (Blaine) cm^2/g – 5000
- densitatea specifica (g/cm^3) – 2,90
- valoare pH – 12
- finete de macinare (rest pe sita 0,09 mm%) - < 15
- umiditate(%) - < 2

Caracteristici chimice:

- CaO -65,8%
- SiO₂ – 23,3%
- SO₃ – 2,0%
- Al₂O₃ – 2,8%
- Fe₂O₃ – 1,6%
- MgO – 3,2%
- Na₂O – 0,28%
- K₂O – 0,73%
- PC – 2,1%

6. Raportarea privind gestionarea deșeurilor menajere și tehnologice

- Deșeurile menajere

Deșeurile menajere se colectează selectiv în recipiente existenți pe fiecare din cele trei amplasamente. Deșeurile sunt ridicate de firmele de salubritate locale, pe bază de contract. În tabelul următor sunt prezentate societățile de salubritate care preiau deșeurile menajere de la fiecare lot.

Amplasament	Societatea cu care s-a încheiat contractul de ridicare a deșeurilor menajere
Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)	S.C. AVE BIHOR S.R.L.
Lot Boldești Scăeni (Lot 3)	S.C. VITALIA S.A. BOLDEȘTI SCĂENI
Lot Moinești (Lot 4)	S.C. SALUBRIS PRIM S.R.L. MOINEȘTI UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A MUNICIPIULUI MOINEȘTI

- Deșeurile tehnologice

• Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

I. GENERAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generata	Din care		
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc
1.	Ianuarie	0	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0	0
3.	Martie	0	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0	0
5.	Mai	0	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0	0
7.	Iulie	1554.1	0	0	1554.1
8.	August	5619.66	0	351.06	5259.6
9.	Septembrie	9677.3	0	4693.22	4984.08
10.	Octombrie	16071.84	0	25516.78	-10915.22
11.	Noiembrie	30696.48	0	25953.28	4623.28
12.	Decembrie	39918.68	0	14539.24	25351.09
	TOTAL AN	103538.06	0	71053.58	30856.93

**II. STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR
COD 160708* – anul 2010**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul 1)	Canti - tatea	Modul 2)	Sco- pul 3)	Mijlocul 4)	Destina- tia 5)
1.	Ianuarie	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Martie	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Mai	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Iulie		1554.1	VN	0	D-TT	E	AS-AN	DO-I
8.	August		5619.66	VN	351.06	D-TT	E	AS-AN	DO-I
9.	Septembrie		9677.3	VN	4693.2 2	D-TT	E	AS-AN	DO-I
10.	Octombrie		16071.84	VN	25516. 78	D-TT	E	AS-AN	DO-I
11.	Noiembrie		30696.48	VN	25953. 28	D-TT	E	AS-AN	DO-I
12.	Decembrie		39918.68	VN	14539. 24	D-TT	E	AS-AN	DO-I
	TOTAL AN		103538.06		71053. 58				

1) Tipul de stocare

RM – recipient metalic
 RP – recipient din plastic
 BZ – bazin de stocare
 CT – container transportabil
 CF – container fix
 S – saci
 PD – platforma de deshidratare
 VN – în vrac, neacoperit
 VA – în vrac, incinta acoperită
 RL – recipient din lemn
 A – altele

2) Modul de tratare

TM – tratare mecanică
 TC – tratare chimică
 TMC – tratare mecano-chimică
 TB – tratare biochimică
 D – deshidratare
 TT – tratare termică
 A - altele

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E – în vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

AS – autospeciale
 AN – auto nespecial
 H – transport hidraulic
 CF – cale ferată
 A - altele

5) Destinația

DO – depozitul de gunoi al orașului/comunei
 HP – haldă proprie
 HC – haldă industrială comună
 I – incinerare în scopul eliminării
 Vr – valorificare prin agenți economici autorizați
 P – utilizare materială sau energetică în propria întreprindere
 Ve – valorificare energetică prin agenți economici autorizați
 A - altele

III. VALORIFICAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei II B din Legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	0	0	0
11.	Noiembrie	0	0	0
12.	Decembrie	0	0	0
	TOTAL AN	0	0	0

IV. ELIMINAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 16 07 08*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	351.06	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD
9.	Septembrie	1326.74	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD
10.	Octombrie	857.28	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD
11.	Noiembrie	985.48	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD
12.	Decembrie	56.26	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD
	TOTAL AN	3576.82	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 17 01 06*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	267.58	Depozit autorizat.	SC VIVANI SALUBRITATE SA
11.	Noiembrie	1230.66	Depozit autorizat	SC VIVANI SALUBRITATE SA; SC EUROCONSTRUCT TRADING 98 SRL.
12.	Decembrie	19.94	Depozit autorizat	SC VIVANI SALUBRITATE SA
	TOTAL AN	1518.18		

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 19 03 05	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	3366.48	D-TT	SC OMV PETROM SA.
10.	Octombrie	24391.22	D-TT	SC SALUBRIS SIMLEU; SC ECOSAFE SRL ORADEA; SC OMV PETROM SA.
11.	Noiembrie	23737.14	D-TT	SC SALUBRIS SIMLEU; SC ECOSAFE SRL ORADEA; SC OMV PETROM SA.
12.	Decembrie	14482.98	D-TT	SC SALUBRIS SIMLEU; SC ECOSAFE SRL ORADEA
	TOTAL AN	65977.82		

• Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

I. GENERAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generata	Din care		
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc
1.	Ianuarie	407.20	0	0	407.20
2.	Februarie	120.96	0	0	120.96
3.	Martie	0	0	0	0
4.	Aprilie	300.02	0	0	300.02
5.	Mai	870.66	0	0	870.66
6.	Iunie	1235.94	0	0	1235.94
7.	Iulie	5837.78	0	0	5837.78
8.	August	4319.12	0	1201.68	2877.11
9.	Septembrie	7071.11	0	5705.12	224.97
10.	Octombrie	8459.95	0	8822.66	-1244.97
11.	Noiembrie	11632.14	0	20619.28	-11049.06
12.	Decembrie	26630.42	0	21436.62	3050.14
	TOTAL AN	66885.30	0	57785.36	2630.75

**II. STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR
COD 160708* – anul 2010**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul 1)	Canti - tatea	Modul 2)	Sco- pul 3)	Mijlocul 4)	Destina- tia 5)
1.	Ianuarie	0	407.20	0	0	0	0	0	0
2.	Februarie	0	120.96	0	0	0	0	0	0
3.	Martie	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Aprilie	0	300.02	0	0	0	0	0	0
5.	Mai	0	870.66	0	0	0	0	0	0
6.	Iunie	0	1235.94	0	0	0	0	0	0
7.	Iulie		5837.78	0	0	0	0	0	0
8.	August		4319.12	VN	1201.68	D-TT	E	AS-AN	DO-I
9.	Septembrie		7071.11	VN	5424.28	D-TT	E	AS-AN	DO-I
10.	Octombrie		8459.95	VN	7594.43	D-TT	E	AS-AN	DO-I
11.	Noiembrie		11632.14	VN	19747.66	D-TT	E	AS-AN	DO-I
12.	Decembrie		26630.42	VN	21436.62	D-TT	E	AS-AN	DO-I
	TOTAL AN		66885.30		55404.67				

1) Tipul de stocare

RM – recipient metalic
 RP – recipient din plastic
 BZ – bazin de stocare
 CT – container transportabil
 CF – container fix
 S – saci
 PD – platforma de deshidratare
 VN – în vrac, neacoperit
 VA – în vrac, incinta acoperită
 RL – recipient din lemn
 A – altele

2) Modul de tratare

TM – tratare mecanică
 TC – tratare chimică
 TMC – tratare mecano-chimică
 TB – tratare biochimică
 D – deshidratare
 TT – tratare termică
 A - altele

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E – în vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

AS – autospeciale
 AN – auto nespecial
 H – transport hidraulic
 CF – cale ferată
 A - altele

5) Destinația

DO – depozitul de gunoi al orașului/comunei
 HP – haldă proprie
 HC – haldă industrială comună
 I – incinerare în scopul eliminării
 Vr – valorificare prin agenți economici autorizați
 P – utilizare materială sau energetică în propria întreprindere
 Ve – valorificare energetică prin agenți economici autorizați
 A - altele

III. VALORIFICAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei II B din Legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	0	0	0
11.	Noiembrie	0	0	0
12.	Decembrie	0	0	0
	TOTAL AN	0	0	0

IV. ELIMINAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 16 07 08*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	2483.57	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD / S.C. VIVANI SLOBOZIA
10.	Octombrie	4763.62	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD / S.C. VIVANI SLOBOZIA
11.	Noiembrie	3865.52	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD / S.C. VIVANI SLOBOZIA
12.	Decembrie	0	0.	0
	TOTAL AN	11112.71	Valorificare energetică.	SC HOLCIM-ALESD / S.C. VIVANI SLOBOZIA

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt. deșeu cod 17 01 06*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	835.67	Depozit autorizat	S.C. SETCAR S.A. / S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.
10.	Octombrie	2216.26	Depozit autorizat.	SC VIVANI SALUBRITATE SA / S.C. SETCAR S.A.
11.	Noiembrie	686.80	Depozit autorizat	SC VIVANI SALUBRITATE SA / S.C. SETCAR S.A.
12.	Decembrie	0	0	0
	TOTAL AN	3738.73		

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt. deșeu cod 19 03 05	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	0	0	0
11.	Noiembrie	10663.20	D-TT	SC. VIVANI SALUBRITATE S.A.
12.	Decembrie	4223.56	D-TT	S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.
	TOTAL AN	14886.76		

• Lot Moinești (Lot 4)

I. GENERAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generata	Din care		
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc
1.	Ianuarie	0	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0	0
3.	Martie	0	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0	0
5.	Mai	0	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0	0
8.	August	5354.94	0	0	5354.94
9.	Septembrie	9655.76	0	1403.978	13606.722
10.	Octombrie	9874.04	0	8895.211	14585.551
11.	Noiembrie	16388.46	0	22834.186	8139.825
12.	Decembrie	38226.22	0	8329.58	38036.465
	TOTAL AN	79499.42	0	41462.955	38036.465

**II. STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR
COD 05.01.03* – anul 2010**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul 1)	Cantitatea	Modul 2)	Scopul 3)	Mijlocul 4)	Destina- tia 5)
1.	Ianuarie	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Februarie	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Martie	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Aprilie	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Mai	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Iunie	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Iulie	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	August		5354.94	VN	0	-	-	-	-
9.	Septembrie		9655.76	VN	1403.978	D-TT	E	AS-AN	DO
10.	Octombrie		9874.04	VN	8895.211	D-TT	E	AS-AN	DO
11.	Noiembrie		16388.46	VN	22834.186	D-TT	E	AS-AN	DO
12.	Decembrie		38226.22	VN	8329.58	D-TT	E	AS-AN	DO
	TOTAL AN		79499.42		41462.955				

1) Tipul de stocare

RM – recipient metalic
 RP – recipient din plastic
 BZ – bazin de stocare
 CT – container transportabil
 CF – container fix
 S – saci
 PD – platforma de deshidratare
 VN – în vrac, neacoperit
 VA – în vrac, incinta acoperită
 RL – recipient din lemn
 A – altele

2) Modul de tratare

TM – tratare mecanică
 TC – tratare chimică
 TMC – tratare mecano-chimică
 TB – tratare biochimică
 D – deshidratare
 TT – tratare termică
 A - altele

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E – în vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

AS – autospeciale
 AN – auto nespecial
 H – transport hidraulic
 CF – cale ferată
 A - altele

5) Destinația

DO – depozitul de gunoi al orașului/comunei
 HP – haldă proprie
 HC – haldă industrială comună
 I – incinerare în scopul eliminării
 Vr – valorificare prin agenți economici autorizați
 P – utilizare materială sau energetică în propria întreprindere
 Ve – valorificare energetică prin agenți economici autorizați
 A - altele

III. VALORIFICAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei II B din Legea 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	0	0	0
11.	Noiembrie	0	0	0
12.	Decembrie	0	0	0
	TOTAL AN	0	0	0

IV. ELIMINAREA DESEURILOR – anul 2010

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 16 07 08*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	-	-
2.	Februarie	0	-	-
3.	Martie	0	-	-
4.	Aprilie	0	-	-
5.	Mai	0	-	-
6.	Iunie	0	-	-
7.	Iulie	0	-	-
8.	August	0	-	-
9.	Septembrie	0	-	-
10.	Octombrie	588.66	Valorificare energetică.	SC LAFARGE CIMENT HOGHIZ
11.	Noiembrie	0	-	-
12.	Decembrie	0	-	-
	TOTAL AN	588.66	Valorificare energetică.	SC LAFARGE CIMENT HOGHIZ

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 17 01 06*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	9.2	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
10.	Octombrie	337.4	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
11.	Noiembrie	184.14	Depozit autorizat	SC SETCAR SA
12.	Decembrie	71.1	Depozit autorizat	SC SETCAR SA
	TOTAL AN	601.84		

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 17 04 09*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	8.94	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
10.	Octombrie	5.14	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
11.	Noiembrie	3.94	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
12.	Decembrie	0	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
	TOTAL AN	18.02		

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 17 02 04*	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	25.42	0	0
10.	Octombrie	136.30	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
11.	Noiembrie	15.28	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
12.	Decembrie	0	Depozit autorizat.	SC SETCAR SA
	TOTAL AN	177		

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare pt deșeu cod 19 03 05	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	1403.978	D-TT	SC OMV PETROM SA.
10.	Octombrie	8895.211	D-TT	SC URBIS SA ADJUD
11.	Noiembrie	22834.186	D-TT	SC MUNICIPAL LOCATO SA ROMAN; SC URBIS SA ADJUD
12.	Decembrie	8329.58	D-TT	SC MUNICIPAL LOCATO SA ROMAN; SC URBIS SA ADJUD
	TOTAL AN	41462.955		

7. Impactul activității asupra mediului, automonitorizare, evoluția calității factorilor de mediu față de momentul de referință

Conform autorizației de mediu nr. 06/12.07.2010 emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. trebuie să monitorizeze următorii parametri de funcționare a instalației:

- **sol**: se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare. Înainte de începerea execuției lucrărilor contractate cu diverși agenți economici, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. trebuie să efectueze analize în vederea stabilirii compoziției/caracteristicilor materialului contaminat. După finalizarea procesului de desorbție termică, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. trebuie să efectueze analize care să demonstreze eficiența metodei aplicate.

- **aer**: concentrațiile de poluanți evacuați în atmosferă se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 128/2002; se vor respecta condițiile de calitate a aerului în zonele protejate prevăzute în STAS 12574/1997.

- **zgomot**: nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității nu va depăși prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbană și a Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997. Se vor respecta și prevederile HG nr. 321/2005, republicată, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

Rezultatele monitorizărilor

Sol

Conform rapoartelor de încercări din anexa nr. 2 au fost efectuate zilnic analize pe probe de șlam pentru verificarea umidității și a conținutului de hidrocarburi (TPH).

Dupa procesarea deșeurilor (prin desorbție termică și/sau tratare cu INERCEM E) au fost prelevate probe în vederea efectuării de determinări de laborator (anexa nr. 3).

Determinările au fost realizate în laboratoarele INCD - ECOIND București și S.C. Vivani Salubritate S.A. Slobozia – laboratoare acreditate Renar.

În urma proceselor de tratare și a determinărilor de laborator efectuate, materialul rezultat a fost clasificat conform HG 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:

19 Deșeuri de la instalații de tratare reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial

19 03 - deșeuri stabilizate/solidificate

19 03 05 - deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

Determinările de laborator efectuate pe probele prelevate evidențiază (prezentate în anexa nr. 4) ca toți indicatorii analizați se situează sub valorile limita prevăzute pentru deșeurile nepericuloase, conf. Ord. MMGA 95/2005 - Criterii de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și anume:

- carbon organic total (TOC) este sub 5%,
- carbon organic dizolvat (DOC) este sub 800 mg/kg s.u.,
- metalele grele sub limitele admise

ceea ce indică faptul că deșeurile pot fi depozitate într-un depozit de deșeuri nepericuloase.

Posibilități de folosire a deșeurilor stabilizate – cod: 19.03.05 ca strat de acoperire și/sau strat de susținere în depozitelor de deșeurinepericuloase (municipale)

Conform Ord. 757/2004 – privind aprobarea Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor, **art. 3.7.2.1.**

➤ Stratul de susținere

- Pe suprafața nivelată a deșeurilor se aplică un strat de susținere cu o grosime minimă de 50 cm și o grosime maximă de 1,00 m, care se nivelează.
- Stratul de susținere trebuie să permită pătrunderea gazului, iar valoarea coeficientului de permeabilitate trebuie să fie $\geq 1 \times 10^{-4}$ m/s.
- Stratul trebuie să asigure preluarea sarcinilor statice și dinamice, care apar odată cu realizarea sistemului de impermeabilizare.
- Modulul de elasticitate la suprafață trebuie să fie de minim 40 MN/m².

- Ca material pentru stratul de susținere se pot utiliza deșeurile din construcții și demolări, pământul excavat, cenușa, deșeurile minerale adecvate sau materiale naturale.
- Conținutul de carbonat de calciu nu poate depăși 10% (masă).
- Stratul de susținere nu are voie să conțină componente organice (lemn), materiale plastice, asfalt cu conținut de gudron, fier/oțel și metale.
- Mărimea maximă a granulelor materialului nu poate depăși 10 cm.
- Stratul de susținere trebuie să fie omogen și rezistent la eforturi în mod uniform, suprafața trebuie să fie plană și nivelată.
- Nu se poate utiliza material coeziv.

➤ Acoperirea deșeurilor/a celulelor de depozitare

(Conf. Ord. 757/2004, art. 4.2.2.2.)

Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasă b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor.

Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului.

Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

Tipul și grosimea stratului de acoperire se stabilesc în funcție de:

- criterii referitoare la permeabilitatea pentru gazul de depozit și apa din precipitații,
- criterii referitoare la volumul pe care îl ocupă stratul de acoperire.

Pentru a vedea dacă sunt îndeplinite aceste condiții au fost prelevate probe din materialul tratat, deșeu stabilizat (cod-19 03 05), au fost efectuate încercări in situ (ex. depozitul de deșeuri menajere din Simleul Silvaniei, unde a fost folosit același material) și au fost efectuate în laborator determinări ale compoziției granulometrice, determinări privind gradul de compactare și determinări ale coeficientului de permeabilitate.

Compozitia granulometrica s-a efectuat pe probe prelevate din depozitul Șimleul Silvaniei (jud. Sălaj), conform STAS 1913/5-85 si conform reprezentarii grafice anexate (anexa 4) rezulta:

Proba 1

- argila - 25%
- praf -21%
- nisip fin -22%
- nisip mijlociu – 19%
- nisip mare – 4%
- pietris < 10 cm – 9%

Proba 2

- argila -23%
- praf -19%
- nisip fin -24%
- nisip mijlociu – 11%
- nisip mare – 10%
- pietris < 10 cm – 13%

1. Materialul este uniform si necoeziv si diametrul nu depaseste 10 cm si se incadreaza in categoria nisipurilor argiloase.
2. Verificările lucrărilor de compactare se fac atât pe parcursul execuției cât și în faza finală, în vederea recepției ca lucrări ascunse. Ele urmăresc calitatea execuției și uniformitatea compactării, verificarea făcându-se conform STAS 9850-89, rezultand un grad de compactare mediu de 95%.
3. Modulul de elasticitate este cuprins între 45,8 si 49,2 MN/m²
4. Determinarea coeficientului de permeabilitate s-a facut conform STAS 8942/1-89, rezultand valori de 3×10^{-3} – 4.6×10^{-3} m/s.

Din punct de vedere geotehnic materialul pus in opera corespunde conditiilor din Ord 757/2004 si anume:

- Material necoeziv, nisip argilos
- Coeficientul de permeabilitate are valori de 3×10^{-3} – 4.6×10^{-3} m/s $> 10^{-4}$ m/s
- Modulul de elasticitate este cuprins între 45,8 si 49,2 MN/m² > 40 MN/m²
- Continutul de carbonat de calciu < 10%
- Marimea granulelor <10 cm.



Fig. 2 - Prelevarea de probe din stratul de susținere al unui depozit de deșeuri municipale, strat realizat din solurile tratate

Concluzii cu privire la analizele efectuate asupra solurilor tratate

1. Materialul analizat – deseul stabilizat cod - 19 03 05, este un deseu nepericulos și corespunde criteriilor din Ord. 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.

Din acest punct de vedere deseul poate fi depozitată într-un depozit de deseuri nepericuloase.

Referitor la schimbarea proprietăților, menționăm ca testele de levigabilitate, care presupun uscarea materialului la 105°C cât și realizarea testului de levigabilitate, $L/S = 10\text{ l/kg s.u.}$, nu scot în evidență o depreciere a calitatii materialului studiat în cca. 3 ani de experiență.

2. De asemenea, în urma determinărilor efectuate conform Ord. 757/2004 - privind aprobarea Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor, **art. 3.7.2.1**, materialul corespunde criteriilor pentru a fi folosit ca strat de susținere (acest material nu este folosit la celelalte straturi din cadrul închiderii finale) pentru depozitelor de deseuri nepericuloase (municipale), dar și ca strat de acoperire conf. art 4.2.2.2, coeficientul de permeabilitate determinat în laborator $k = 3 \times 10^{-3} - 4.6 \times 10^{-3}\text{ m/s} > 10^{-4}\text{ m/s}$ permițând circulația gazului de depozit și a apelor din precipitații.

Mentionam ca acelasi tip de material, deseu stabilizat, a fost folosit la realizarea stratelor de sustinere in depozitele municipale de la Adjud jud. Vrancea; Boldesti, jud. Prahova; Simleul Silvaniei, jud. Salaj; Oradea, jud. Bihor; Slobozia, jud. Ialomita.

De altfel Studiile de evaluare si expertizele tehnice efectuate au stat la baza emiterii de catre ANPM a adresei nr. 1/541/IM/01.03.2011, adresa atasata prezentei documentatii la anexa nr. 5.

Aer și zgomot

Măsurătorile emisiilor și imisiilor de gaze de ardere, a imisiilor de pulberi în suspensie precum și a nivelului de zgomot echivalent au fost efectuate de către S.C. GEOMED S.R.L. – acreditată RENAR - în baza contractului nr. 4290/20.07.2010.

• Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

Pentru lotul Suplacu de Barcău, S.C. GEOMED S.R.L. a întocmit următoarele rapoarte de măsurare: nr. 64/14.10.2010; nr. 85/16.11.2010; nr. 97/30.12.2010; nr. 98/30.12.2010.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele măsurătorilor, conform rapoartelor mai sus menționate.

Determinare emisii la coșul instalației de desorbție termică – Anul 2010 – Lot 1

Luna efectuării măsurătorilor	Parametru măsurat	U.M.	Valoarea măsurată	Valori limită
Septembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	67	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	304	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	0,7	200 ⁽²⁾
Octombrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	57	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	292	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	3,5	200 ⁽²⁾
Noiembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	15	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	75	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	27,4	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	30,3	20 ⁽²⁾
Decembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	21	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	113	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	30,5	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	25,7	20 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Valori limită de emisie conform HG nr. 128/2002 – Incinerarea deșeurilor, anexa 7, pct. e)

⁽²⁾ VLE conform HG 128/2002, anexa nr. 7 și prevederile din Autorizația de mediu.

Determinare imisii pulberi în suspensie pe amplasament – Anul 2010 – Lot 1

Luna efectuării măsurătorilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Valoarea măsurată	CMA STAS 12574/87
Septembrie 2010	L1 – Limita nord estică	mg/Nm ³	0,101	0,5
	L2 – Limita nord vestică	mg/Nm ³	0,101	
	L3 – Limita sud vestică	mg/Nm ³	0,104	
	L4 – Limita sud estică	mg/Nm ³	0,103	
Octombrie 2010	L1 – Limita nordică	mg/Nm ³	0,093	0,5
	L2 – Limita estică	mg/Nm ³	0,126	
	L3 – Limita sudică	mg/Nm ³	0,098	
	L4 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,081	
Noiembrie 2010	L1 – Limita nordică	mg/Nm ³	0,059	0,5
	L2 – Limita estică	mg/Nm ³	0,064	
	L3 – Limita sudică	mg/Nm ³	0,053	
	L4 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,053	
Decembrie 2010	L1 – Limita nordică	mg/Nm ³	0,076	0,5
	L2 – Limita estică	mg/Nm ³	0,071	
	L3 – Limita sudică	mg/Nm ³	0,079	
	L4 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,074	

Determinarea nivelului de zgomot pe amplasament – Anul 2010 – Lot 1

Luna efectuării măsurătorilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Valoarea măsurată	VANZ STAS 10009-88
Septembrie 2010	L1 – Limita nord estică	dB (A)	57,6	65
	L2 – Limita nord vestică	dB (A)	59,2	
	L3 – Limita sud vestică	dB (A)	61,3	
	L4 – Limita sud estică	dB (A)	64,8	
Octombrie 2010	L1 – Limita nordică	dB (A)	61,2	65
	L2 – Limita estică	dB (A)	63,4	
	L3 – Limita sudică	dB (A)	60,7	
	L4 – Limita vestică	dB (A)	57,3	
Noiembrie 2010	L1 – Limita nordică	dB (A)	63,4	65
	L2 – Limita estică	dB (A)	64,1	
	L3 – Limita sudică	dB (A)	63,9	
	L4 – Limita vestică	dB (A)	57,5	
Decembrie 2010	L1 – Limita nordică	dB (A)	63,7	65
	L2 – Limita estică	dB (A)	64,3	
	L3 – Limita sudică	dB (A)	64,5	
	L4 – Limita vestică	dB (A)	58,3	

• **Lot Boldești Scăeni (Lot 3)**

Pentru lotul Boldești Scăeni, S.C. GEOMED S.R.L. a întocmit următoarele rapoarte de măsurare: nr. 81/19.11.2010; nr. 96/30.12.2010; nr. 95/30.12.2010.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele măsurătorilor, conform rapoartelor mai sus menționate.

Determinare emisii la coșul instalației de desorbție termică – Anul 2010 – Lot 3

Luna efectuării măsurătorilor	Parametru măsurat	U.M.	Valoarea măsurată	Valori limită
Octombrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	42	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	128	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1,4	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	2,96	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	19,73	20 ⁽²⁾
Noiembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	38	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	133	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	3,5	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	3,86	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	18,60	20 ⁽²⁾
Decembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	39	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	134	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1,7	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	1,96	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	19,63	20 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Valori limită de emisie conform HG nr. 128/2002 – Incinerarea deșeurilor, anexa 7, pct. e)

⁽²⁾ VLE conform HG 128/2002, anexa nr. 7 și prevederile din Autorizația de mediu.

Determinare imisii pulberi în suspensie pe amplasament – Anul 2010 – Lot 3

Luna efectuării măsurătorilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Media valorilor măsurate	CMA STAS 12574/87
Octombrie 2010	L1 – Limita estică	mg/Nm ³	0,075	0,5
	L2 – Limita nordică, lângă depozitul de sol	mg/Nm ³	0,106	
	L3 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,069	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	mg/Nm ³	0,050	

Noiembrie 2010	L1 – Limita estică	mg/Nm ³	0,079	0,5
	L2 – Limita nordică, lângă depozitul de sol	mg/Nm ³	0,103	
	L3 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,064	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	mg/Nm ³	0,076	
Decembrie 2010	L1 – Limita estică	mg/Nm ³	0,070	0,5
	L2 – Limita nordică, lângă depozitul de sol	mg/Nm ³	0,094	
	L3 – Limita vestică	mg/Nm ³	0,058	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	mg/Nm ³	0,077	

Determinarea nivelului de zgomot pe amplasament – Anul 2010 – Lot 3

Luna efectuării măsurătorilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Valoarea măsurată	VANZ STAS 10009-88
Octombrie 2010	L1 – Limita estică	dB (A)	64,7	65
	L2 – Limita nordică	dB (A)	64,3	
	L3 – Limita vestică	dB (A)	64,5	
	L4 – Limita sudică	dB (A)	53,4	
Noiembrie 2010	L1 – Limita estică	dB (A)	64,3	65
	L2 – Limita nordică	dB (A)	64,8	
	L3 – Limita vestică	dB (A)	64,6	
	L4 – Limita sudică	dB (A)	55,7	
Decembrie 2010	L1 – Limita estică	dB (A)	64,6	65
	L2 – Limita nordică	dB (A)	64,4	
	L3 – Limita vestică	dB (A)	64,4	
	L4 – Limita sudică	dB (A)	53,8	

• **Lot Moinești (Lot 4)**

Pentru lotul Moinești, S.C. GEOMED S.R.L. a întocmit următoarele rapoarte de măsurare: nr. 55/23.08.2010; nr. 63/14.10.2010; nr. 62/14.10.2010; nr. 84/15.11.2010; nr. 99/30.12.2010; nr. 100/30.12.2010.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele măsurătorilor, conform rapoartelor mai sus menționate.

Determinare emisii la coșul instalației de desorbție termică – Anul 2010 – Lot 4

Luna efectuării măsurătorilor	Parametru măsurat	U.M.	Valoarea medie măsurată	Valori limită
August 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	138	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	192	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1,2	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	8,779	30 ⁽²⁾
Septembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	132	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	276	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	0	200 ⁽²⁾
Octombrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	77	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	391	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	8,3	200 ⁽²⁾
Noiembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	48	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	61	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	0,1	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	31,7	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	31,7	20 ⁽²⁾
Decembrie 2010	Monoxid de carbon – CO	mg/Nm ³	60	150 ⁽¹⁾
	Dioxid de azot – NO ₂	mg/Nm ³	87	400 ⁽²⁾
	Dioxid de sulf – SO ₂	mg/Nm ³	1,2	200 ⁽²⁾
	Pulberi totale	mg/Nm ³	21,6	30 ⁽²⁾
	COT	mg/Nm ³	24,4	20 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Valori limită de emisie conform HG nr. 128/2002 – Incinerarea deșeurilor, anexa 7, pct. e)

⁽²⁾ VLE conform HG 128/2002, anexa nr. 7 și prevederile din Autorizația de mediu.

Determinare imisii pulberi în suspensie pe amplasament – Anul 2010 – Lot 4

Luna efectuării măsurărilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Starea inițială cu instalația de desorbție oprită	Media valorilor măsurate cu instalația de desorbție în funcțiune	CMA STAS 12574/87
August 2010	L1 – Limita nordică, intrare din Str. Atelierelor	mg/Nm ³	0,130	0,160	0,5
	L2 – Limita vestică, lângă clădirea birourilor	mg/Nm ³	0,130	0,143	
	L3 – Limita sudică	mg/Nm ³	0,117	0,145	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	mg/Nm ³	0,135	0,149	
Septembrie 2010	L1 – Limita nordică, intrare din Str. Atelierelor	mg/Nm ³	0,118	0,118	0,5
	L2 – Limita vestică, lângă clădirea birourilor	mg/Nm ³	0,118	0,118	
	L3 – Limita sudică	mg/Nm ³	0,120	0,122	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	mg/Nm ³	0,129	0,132	
Octombrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădirea administrativă	mg/Nm ³		0,107	0,5
	L2 - Limita vestică	mg/Nm ³		0,096	
	L3 - Limita sudică	mg/Nm ³		0,086	
	L4 - Limita estică	mg/Nm ³		0,085	
	L5 - Limita NE, intrare din str. Atelierelor	mg/Nm ³		0,130	
Noiembrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădirea administrativă	mg/Nm ³		0,141	0,5
	L2 - Limita vestică	mg/Nm ³		0,108	
	L3 - Limita sudică	mg/Nm ³		0,079	
	L4 - Limita estică	mg/Nm ³		0,189	
	L5 - Limita NE, intrare din str. Atelierelor	mg/Nm ³		0,072	
Decembrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădirea administrativă	mg/Nm ³		0,060	0,5
	L2 - Limita vestică	mg/Nm ³		0,058	
	L3 - Limita sudică	mg/Nm ³		0,078	
	L4 - Limita estică	mg/Nm ³		0,083	
	L5 - Limita NE, intrare din str. Atelierelor	mg/Nm ³		0,072	

Determinarea nivelului de zgomot pe amplasament – Anul 2010 – Lot 4

Luna efectuării măsurătorilor	Locul efectuării măsurătorii	U.M.	Starea inițială FOND (cu instalația de desorbție oprită)	Media valorilor măsurate cu instalația de desorbție în funcțiune	VANZ STAS 10009-88
August 2010	L1 – Limita nordică, intrare din Str. Ateliereilor	dB (A)	57,5	63,1	65
	L2 – Limita vestică, lângă clădirea birourilor	dB (A)	56,4	61,2	
	L3 – Limita sudică	dB (A)	53,1	64,8	
	L4 – Limita estică, lângă zona de depozitare sol	dB (A)	54,8	64,7	
Septembrie 2010	L1 – Limita nordică a incintei industriale	dB (A)	54,5	62,5	65
	L2 – Limita vestică a incintei industriale	dB (A)	56,4	61,1	
	L3 – Limita sudică a incintei industriale	dB (A)	51,8	64,5	
	L4 – Limita estică, în vecinătatea zonei rezidențiale	dB (A)	54,2	64,6	
	L5 – La limita de proprietate, peste drum de amplasament	dB (A)	62,9	65,0	65
Octombrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădirea administrativă	dB (A)		62,7	65
	L2 - Limita vestică	dB (A)		64,8	
	L3 - Limita sudică	dB (A)		64,6	
	L4 - Limita estică, lângă depozitul de sol	dB (A)		64,7	
	L5 - Limita NE, intrarea din str. Ateliereilor			64,4	
Noiembrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădire birouri	dB (A)		62,1	65

	L2 - Limita vestică	dB (A)		65,0	
	L3 - Limita sudică	dB (A)		64,7	
	L4 - Limita estică, lângă depozitul de sol	dB (A)		64,7	
	L5 - Limita NE, intrarea din str. Atelierelor	dB (A)		60,5	
Decembrie 2010	L1 - Limita NV, lângă clădire birouri	dB (A)		61,9	65
	L2 - Limita vestică	dB (A)		64,9	
	L3 - Limita sudică	dB (A)		64,5	
	L4 - Limita estică, lângă depozitul de sol	dB (A)		64,8	
	L5 - Limita NE, intrarea din str. Atelierelor	dB (A)		63,7	

8. Reclamații de mediu, sesizări, mod de rezolvare a problemelor sesizate

• Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

În anul 2010 nu s-au înregistrat reclamații de mediu sau sesizări.

• Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

În anul 2010 nu s-au înregistrat reclamații de mediu sau sesizări.

• Lot Moinești (Lot 4)

1. Sesizarea înregistrată la GNM CJ Bacău cu nr. 2035/18.08.2010 și la APM Bacău cu nr. 2528/13.08.2010 din partea UAT Moinești – prin care se reclamă disconfortul produs asupra cetățenilor din vecinătatea amplasamentului generat de zgomotul și noxele produse de către instalația mobilă de procesare deșeurilor. Ca urmare, în data de 24.08.2010, a fost efectuat un control de către Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu și s-a întocmit Nota de Constatare NP 591/24.08.2010 prin care s-au impus următoarele măsuri:

- Prezentarea la APM și GNM Bacău a buletinelor de analiză zgomot și emisii poluanți generate de instalația de desorbție termică, întocmite de laboratoare acreditate RENAR;

- Funcție de rezultatele obținute se vor prezenta soluțiile tehnice pentru conformarea instalației prin încadrarea în valorile limită de zgomot și emisii de poluanți evacuați în atmosferă (prin coșul instalației de desorbție termică), prevăzute de legislația în vigoare.
- Pe perioada efectuării probelor tehnologice ale instalației, societatea va monitoriza nivelul de zgomot și de emisii în toate situațiile de funcționare: mers în gol, capacitate maximă, zi-noapte, în vederea conformării instalației. Toate rezultatele monitorizării și informațiile legate de lucrările executate vor fi transmise la APM și GNM Bacău.
- Se va Notifica APM Bacău și GNM la începerea activității de procesare.

Modul de rezolvare a măsurilor impuse:

- S-au efectuat lucrări de antifonare la componentele generatoare de zgomot ale instalației: arzător, oxidator, ventilator desorber, ventilator oxidator, ventilatoare schimbătoare de căldură, compresor aer. Lucrările de reducere a zgomotului au constat în carcasarea instalației cu vată minerală fonoabsorbantă, folie de aluminiu și tablă, montare panouri fonoabsorbante având în compoziție tablă, spumă poliuretanică, vată minerală și folie de aluminiu.
- Efectuarea de măsurători de zgomot, emisii și imisii generate de instalație. Determinările au fost efectuate de către un laborator acreditat Renar. Monitorizarea nivelului de zgomot și a emisiilor a fost făcută în toate situațiile de funcționare: mers în gol, capacitate maximă, zi-noapte. Rapoartele de monitorizare au fost înaintate la APM și GNM Bacău.
- Începerea activității de procesare a fost notificată la APM Bacău și GNM Bacău.

Lucrările de conformare impuse prin Nota de Constatare NP 591/24.08.2010 emisă de Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu au fost monitorizate și de către comisia formată din inspectori din cadrul Primăriei municipiului Moinești întocmindu-se Nota de constatare nr. 18303/29.09.2010 prin care s-a constatat executarea următoarelor lucrări de antifonare:

- executarea împrejmuirii cu zid din heracklit la o înălțime de 6 m și lățime de 35 m pe tronsonul paralel străzii – în fața instalației;

- carcasarea ventilatoarelor cu vată minerală ce are în compoziție materiale fonoabsorbante;
- asigurarea sistemului postreacție la coșul de evacuare și izolarea fonică exterioară a acestuia;
- instalarea paravanelor fonoabsorbante;
- carcasarea motoarelor ventilatoarelor cu materiale fonoabsorbante;
- izolarea fonică exterioară a compresorului cu vată minerală ce conține materiale fonoabsorbante.

2. Sesizarea înregistrată la GNM CJ Bacău cu nr. 2342/27.09.2010 făcută de Rusu Liviu (ce locuiește în vecinătate) – prin care se reclamă disconfortul produs asupra cetățenilor din vecinătatea amplasamentului, generat de zgomotul și noxele produse de către instalația mobilă de procesare deșeuri. Ca urmare, în data de 19.10.2010, a fost efectuat un control de către Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu în prezența reprezentanților beneficiarului și a reprezentanților UAT Moinești.

În cadrul controlului au fost consultate și rapoartele de monitorizare a zgomotului, emisiilor și imisiilor efectuate de societăți specializate și acreditate (Raportul de monitorizare a nivelului de zgomot nr. 62/14.10.2010 efectuat de S.C. GEOMED S.R.L. București și Raportul de măsurare nr. 63/14.10.2010 privind monitorizarea nivelului emisiilor și imisiilor de gaze de ardere efectuat de S.C. GEOMED S.R.L. București).

Concluziile celor 2 rapoarte de monitorizare au fost:

- măsurătorile de zgomot s-au efectuat pe perioada de zi și de noapte la limita incintei instalației și la limita proprietății petentului Rusu Liviu. Între amplasamentul instalației și proprietatea petentului se află DN2 – drum național categoria II care conform STAS 10009/88 – Acustica urbană, stabilește ca nivel de zgomot exterior pe străzi de 70 dB(A). Nivelul de zgomot de fond, măsurat ziua, este de 62,9 dB(A) iar cu instalația în funcțiune de 65 dB(A) – sub limita STAS 1009/88 (70 dB(A)). Se constată că lucrările executate suplimentar au redus nivelul de zgomot sub VLE la limita incintei industriale și stradale.
- Raportul de monitorizare emisii gaze arse arată că valorile medii ale concentrațiilor sunt sub limita admisă a HG 12/2002 (la CO, NO₂, SO₂) iar la imisii valoarea pulberilor în suspensii se situează sub CMA STAS 12574/87.

În urma controlului s-a întocmit Nota de Constatare NP 785/19.10.2010 la încheierea căreia a fost prezent și petentul Rusu Liviu care a confirmat că în urma

măsurilor luate de către societate, s-a redus considerabil nivelul de zgomot și că nu este deranjat de zgomotul produs noaptea de mijloacele de transport.

Măsurile impuse prin Nota de constatarea mai sus menționată au fost:

- Operarea și exploatarea în condiții de siguranță a instalației, verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor cu impact de mediu în vederea evitării disconfortului de mediu semnalat în reclamație.

9. Măsurile dispuse de autoritățile de reglementare și autoritățile de inspecție pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora

• Lot Suplacu de Barcău (Lot 1)

În anul 2010 nu s-au dispus măsuri suplimentare față de cele prevăzute de autorizația de mediu din partea autorităților de reglementare și a autorităților de inspecție pe linie de mediu.

• Lot Boldești Scăeni (Lot 3)

1. Proces Verbal încheiat la data de 16.06.2010 întocmit de reprezentanții ANPM București (nr. 5965/19.06.2010) în prezența reprezentanților APM Prahova, GNM CJ Prahova respectiv S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. - referitor la respectarea prevederilor Deciziei nr. 2221/23.03.2010 , Notificării nr. 2221/02.06.2010 emise de APM Prahova și verificarea amplasamentului pentru obiectivul „Tratarea nămolurilor/solurilor contaminate cu hidrocarburi în instalație mobilă de desorbție termică”, situată în județul Prahova, orașul Boldești-Scăeni.

Concluzii în urma efectuării controlului:

- Instalația este în faza finală de montaj.
- La data verificării, pe amplasament se constată respectarea condițiilor impuse prin Decizia nr. 2221/23.03.2010 și Notificarea nr. 2221/02.06.2010 emise de APM Prahova.
- Pentru verificarea, reglarea instalației și a parametrilor de funcționare se impune ca după finalizarea lucrărilor de montaj să se efectueze probe tehnologice și teste. În această perioadă se vor monitoriza emisiile la coș (SO_x, NO_x, CO, CO₂, TOC, pulberi).

Mod de rezolvare:

- S-au efectuat măsurători periodice la emisii cu o societate specializată – S.C. GEOMED S.R.L. București. Rezultatele sunt consemnate la punctul 7 din prezentul raport. Nu s-au constatat depășiri ale limitelor prevăzute de lege pentru parametrii măsurați.

2. Raport de inspecție nr. F.N./19.11.2010 (nr. RUC 62/19.11.2010) întocmit de reprezentanții Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu Prahova – în urma căruia nu s-au stabilit măsuri suplimentare.

3. Notă de constatare încheiată la data de 11.10.2010 de către reprezentanții Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu Prahova – referitor la respectarea prevederilor Deciziei nr. 2221/23.03.2010, Notificării nr. 2221/02.06.2010 emise de APM Prahova și verificarea amplasamentului pentru obiectivul - „Tratarea nămolurilor/solurilor contaminate cu hidrocarburi în instalație mobilă de desorbție termică”, situată în județul Prahova, orașul Boldești-Scăeni. În urma controlului s-au constatat următoarele:

- conform autorizației de mediu societatea efectuează lunar analize la emisii (pentru indicatorii NOx, SO2, CO2, pulberi), imisii și zgomot.
- după punerea în funcțiune a instalației, în lunile august și septembrie, societatea a efectuat cu laboratorul Geomed S.R.L. București un set de măsurători complexe, rezultatele măsurătorilor și concluziile fiind înscrise în raportul de măsurare nr. 56/24.05.2010 emis de societatea susmenționată. Conform raportului nu se constată depășiri ale limitelor legale.

În urma controlului nu s-au stabilit măsuri suplimentare.

• *Lot Moinești (Lot 4)*

1. Raport de Inspecție nr. P106/25.02.2010 întocmit de Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Bacău cu prilejul efectuării inspecției la S.C. PETROM S.A. – GRUP ZĂCĂMINTE MOINEȘTI-LUCACEȘTI-DOFTEANA-BATAL ALBOTEȘTI, Moinești, jud. Bacău.

În urma controlului s-au stabilit următoarele măsuri pentru S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.:

- În cazul apariției unor incidente de mediu se va înștiința imediat GNM CJ Bacău la nr. 0234519994;
- Solicitarea de la furnizori a fișelor de securitate și amplasarea la locurile de utilizare;
- Inscripționarea recipientilor de depozitare substanțe și amestecuri chimice periculoase conform normativelor în vigoare.

Mod de rezolvare a măsurilor impuse:

- instruirea personalului S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. cu privire la obligativitatea înștiințării GNM CJ Bacău la nr. 0234519994 în cazul apariției incidentelor de mediu;
- s-au obținut de la furnizori fișele de securitate pentru motorină, polimer Magnafloc și $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Fișele de securitate sunt păstrate la locurile de utilizare a substanțelor respective.
- Recipientii de stocare a diverselor substanțe au fost inscripționați corespunzător legislației în vigoare.

2. Proces-Verbal de control nr. 15542/19.08.2010 emis de reprezentanții UAT Municipiul Moinești prin care „s-a verificat existența și respectarea condițiilor impuse la eliberarea: Avizului de mediu, Autorizației de mediu, Autorizația integrată de mediu pentru activitatea de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase, cu instalație mobilă, pentru curățarea-tratarea deșeurilor lichide, pentru activități și servicii de decontaminare, pentru activități de transporturi rutiere de mărfuri – substanțe periculoase”.

Măsuri dispuse – „Se suspendă în continuare activitatea conform până la data de 25.08.2010, când va prezenta rezultatele analizelor nivelului de zgomot și a noxelor”

Modul de rezolvare – S-au efectuat măsurători periodice la emisii cu o societate specializată – S.C. GEOMED S.R.L. București. Rezultatele sunt consemnate la punctul 7

din prezentul raport. Nu s-au constatat depășiri ale limitelor prevăzute de lege pentru parametrii mășurați.

3. Nota de constatare NP 591/24.08.2010 emisă de Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu în urma sesizării înregistrate la GNM CJ Bacău cu nr. 2035/18.08.2010 și la APM Bacău cu nr. 2528/13.08.2010 din partea UAT Moinești – prin care se reclamă disconfortul produs asupra cetățenilor din vecinătatea amplasamentului generat de zgomotul și noxele produse de către instalația mobilă de procesare deșeuri. În urma inspecției s-au impus următoarele măsuri:

- Prezentarea la APM și GNM Bacău a buletinelor de analiză zgomot și emisii poluanți generate de instalația de desorbție termică, întocmite de laboratoare acreditate RENAR;
- Funcție de rezultatele obținute se vor prezenta soluțiile tehnice pentru conformarea instalației prin încadrarea în valorile limită de zgomot și emisii de poluanți evacuați în atmosferă (prin coșul instalației de desorbție termică), prevăzute de legislația în vigoare.
- Pe perioada efectuării probelor tehnologice ale instalației, societatea va monitoriza nivelul de zgomot și de emisii în toate situațiile de funcționare: mers în gol, capacitate maximă, zi-noapte, în vederea conformării instalației. Toate rezultatele monitorizării și informațiile legate de lucrările executate vor fi transmise la APM și GNM Bacău.
- Se va Notifica APM Bacău și GNM la începerea activității de procesare.

Modul de rezolvare a măsurilor impuse:

- S-au efectuat lucrări de antifonare la componentele generatoare de zgomot ale instalației: arzător, oxidator, ventilator desorber, ventilator oxidator, ventilatoare schimbătoare de căldură, compresor aer. Lucrările de reducere a zgomotului au constat în carcasarea instalației cu vată minerală fonoabsorbantă, folie de aluminiu și tablă, montare panouri fonoabsorbante având în compoziție tablă, spumă poliuretanică, vată minerală și folie de aluminiu.
- Efectuarea de măsurători de zgomot, emisii și imisii generate de instalație. Determinările au fost efectuate de către un laborator acreditat Renar. Monitorizarea nivelului de zgomot și a emisiilor a fost făcută în toate situațiile

de funcționare: mers în gol, capacitate maximă, zi-noapte. Rapoartele de monitorizare au fost înaintate la APM și GNM Bacău.

- Începerea activității de procesare a fost notificată la APM Bacău și GNM Bacău.

4. Proces Verbal de control nr. 16093/25.08.2010 întocmit de către reprezentanții UAT Municipiul Moinești în urma cărora „s-au constatat următoarele:

- în urma amenajărilor de antifonare s-au repetat măsurătorile de zgomot în 15 puncte (efectuate la 2 m de fațada locuințelor situate pe str. Atelierelor nr. 53, 55 și 57 în interiorul instalației și la limita incintei, pe latura zonei locuibile) înregistrându-se un nivel de 52/88 dB, valori ce depășesc limitele impuse de STAS 10009/1988, privind acustica urbană;
- managerul de proiect declară că se vor suplimenta lucrările pentru diminuarea zgomotului până la încadrarea acestora în limitele legale, fiind necesară funcționarea în regim de probe într-un interval de timp ce va fi notificat către APM și UAT Moinești;
- a fost prezentată forma în faza inițială a măsurătorilor efectuate, urmând a prezenta buletinele de analiză întocmite de firmă acreditată.”

Acțiuni întreprinse în urma efectuării controlului:

- continuarea lucrărilor de antifonare la componentele instalației în vederea reducerii nivelului de zgomot;
- prezentarea către autorități a rapoartelor privind emisiile, imisiile și nivelurile de zgomot.

5. Adresa nr. 8075/SACC/27.08.2010 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău cu privire la sesizarea înregistrată la APM Bacău cu nr. 2528/13.08.2010 privind disconfortul creat de zgomotul și emisiile de noxe de la instalația mobilă de desorbție termică pentru procesare solid, aparținând S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., amplasată în mun. Moinești, strada Atelierelor nr. 146.

Prin această adresă s-au stabilit următoarele măsuri:

- prezentarea la APM Bacău și GNM-CJ Bacău până la data de 15.09.2010 a buletinelor de analiză a zgomotului și emisiilor de poluanți de la instalația de desorbție termică, care s-au executat cu laboratoare acreditate RENAR.

- notificarea APM Bacău, GNM-CJ Bacău și UAP Moinești a perioadei de efectuare a probelor tehnologice în vederea efectuării reglajelor și conformării instalației. Se vor avea în vedere toate situațiile de funcționare ale instalației și anume: mers în gol, la capacitate maximă de funcționare, atât pe perioada de zi cât și de noapte.
- Informarea populației din zonă de efectuarea probelor tehnologice prin afișare la sediul primăriei și informare prin televiziunea prin cablu.

Modul de rezolvare a măsurilor impuse:

- au fost prezentate autorităților de mediu locale rapoartele privind măsurarea emisiilor, imisiilor și a nivelului de zgomot, rapoarte întocmite de S.C. GEOMED S.R.L. București – societate acreditată RENAR;
- au fost notificate APM Bacău, GNM-CJ Bacău și UAP Moinești a perioadei de efectuare a probelor tehnologice în vederea efectuării reglajelor și conformării instalației;
- informarea populației cu privire la perioadele de efectuare a probelor tehnologice prin afișare la sediul primăriei și mass-media locale.

6. Nota de constatare nr. 18303/29.09.2010 emisă de inspectorii din cadrul UAT Moinești, prin care s-au constatat următoarele lucrări executate de beneficiar în vederea reducerii nivelului de zgomot:

- executarea împrejmuirii cu zid din heracklit la o înălțime de 6 m și lățime de 35 m pe tronsonul paralel străzii – în fața instalației;
- carcasarea ventilatoarelor cu vată minerală ce are în compoziție materiale fonoabsorbante;
- asigurarea sistemului postreacție la coșul de evacuare și izolarea fonică exterioară a acestuia;
- instalarea paravanelor fonoabsorbante;
- carcasarea motoarelor ventilatoarelor cu materiale fonoabsorbante;
- izolarea fonică exterioară a compresorului cu vată minerală ce conține materiale fonoabsorbante.

În urma amenajărilor de antifonare s-au repetat măsurătorile de zgomot cu aparatura proprie în 22 de puncte, valorile fiind cuprinse între 50 și 76 dB și care, parțial, depășesc limitele impuse de STAS 10009/1988, privind acustica urbană.

Societatea intenționează revenirea la programul de funcționare nonstop, considerând că funcționarea în regim continuu a instalației elimină depășirile limitelor legale prevăzute de STAS 10009/1988, acestea producându-se la pornirea și oprirea instalației.

Prin această notă de constatare s-au stabilit următoarele măsuri:

- notificarea APM și GNM cu privire la funcționarea în regim nonstop a instalației;
- prezentarea buletinelor de analiză actualizate întocmite de firma acreditată RENAR.
- programul de funcționare al instalației va fi adus la cunoștința cetățenilor prin mijloacele mass media existente la nivelul municipiului.
- Se va proceda la monitorizarea continuă a instalației.

Modul de rezolvare a măsurilor impuse:

- Au fost notificate APM și GNM cu privire la funcționarea în regim nonstop a instalației;
- Au fost prezentate autorităților de mediu locale rapoartele privind măsurarea emisiilor, imisiilor și a nivelului de zgomot, rapoarte întocmite de S.C. GEOMED S.R.L. București – societate acreditată RENAR
- programul de funcționare al instalației a fost adus la cunoștința cetățenilor prin mijloacele mass media existente la nivelul municipiului.
- Funcționarea instalației a fost monitorizată în mod continuu.

7. Controlul efectuat în data de 19.10.2010 de către Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu în prezența reprezentanților beneficiarului și a reprezentanților UAT Moinești ca urmare a sesizării înregistrate la GNM CJ Bacău cu nr. 2342/27.09.2010, făcută de Rusu Liviu (ce locuiește în vecinătate) – prin care se reclamă disconfortul produs asupra cetățenilor din vecinătatea amplasamentului, generat de zgomotul și noxele produse de către instalația mobilă de procesare deșeuri.

În cadrul controlului au fost consultate și rapoartele de monitorizare a zgomotului, emisiilor și imisiilor efectuate de societăți specializate și acreditate (Raportul de monitorizare a nivelului de zgomot nr. 62/14.10.2010 efectuat de S.C. GEOMED S.R.L. București și Raportul de măsurare nr. 63/14.10.2010 privind monitorizarea nivelului emisiilor și imisiilor de gaze de ardere efectuat de S.C. GEOMED S.R.L. București).

Concluziile celor 2 rapoarte de monitorizare au fost:

- măsurătorile de zgomot s-au efectuat pe perioada de zi și de noapte la limita incintei instalației și la limita proprietății petentului Rusu Liviu. Între amplasamentul instalației și proprietatea petentului se află DN2 – drum național categoria II care conform STAS 10009/88 – Acustica urbană, stabilește ca nivel de zgomot exterior pe străzi de 70 dB(A). Nivelul de zgomot de fond, măsurat ziua, este de 62,9 dB(A) iar cu instalația în funcțiune de 65 dB(A) – sub limita STAS 1009/88 (70 dB(A)). Se constată că lucrările executate suplimentar au redus nivelul de zgomot sub VLE la limita incintei industriale și stradale.
- Raportul de monitorizare emisii gaze arse arată că valorile medii ale concentrațiilor sunt sub limita admisă a HG 12/2002 (la CO, NO₂, SO₂) iar la imisii valoarea pulberilor în suspensii se situează sub CMA STAS 12574/87.

În urma controlului s-a întocmit Nota de Constatăre NP 785/19.10.2010 la încheierea căreia a fost prezent și petentul Rusu Liviu care a confirmat că în urma măsurilor luate de către societate, s-a redus considerabil nivelul de zgomot și că nu este deranjat de zgomotul produs noaptea de mijloacele de transport.

Măsurile impuse prin Nota de constatarea mai sus menționată au fost:

- Operarea și exploatarea în condiții de siguranță a instalației, verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor cu impact de mediu în vederea evitării disconfortului de mediu semnalat în reclamație.

8. Controlul efectuat în data de 28.10.2010 de către Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu în prezența reprezentanților S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. și ai S.C. OMV Petrom S.A. E&P ASSET VIII Moldova Nord.

Măsuri impuse în urma efectuării controlului:

1. În situația în care spațiul de depozitare existent este depășit din punct de vedere al capacității, pe perioada de procesare, se va asigura un alt spațiu corespunzător de depozitare în siguranță sau soluții de eliminare a acestora cu notificarea prealabilă a autorităților de mediu.

Modul de rezolvare a măsurilor impuse:

- s-a avut în vedere asigurarea unei capacități permanente de stocare a solului tratat prin transportul și folosirea lui ca strat de susținere/acoperire la închiderea depozitelor de deșeuri municipale de la Roman și Adjud. Folosirea solului ca

strat de susținere/acoperire la închiderea depozitelor de deșeuri a avut la bază analize de laborator și expertize tehnice de specialitate care au confirmat această posibilitate de folosire. De asemenea au fost notificate și agențiile de protecția mediului.

10. Incidentele care au afectat exploatarea normală a instalațiilor și activității și au creat risc pentru mediu

Nu a fost cazul.

11. Orice incident/accident cu efecte asupra mediului

Nu a fost cazul.

12. Măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, după caz.

Nu a fost cazul.