

FERTISOL

S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET

Sediu: oras Siret, Str. V. Alecsandri, Nr.16 A, Jud. Suceava, Romania

Punct de lucru: sat Iaz ,F.N. ,comuna Dornesti

R.C cu nr. J33/1037/15.11.2011, CUI :RO 29344819

Telefon: 0744809200

e-mail: office@fertilisol.ro

http://www.fertilisol.ro

RAPORT ANUAL DE MEDIU

"Depozit de deseuri nepericuloase"

sat Iaz, comuna Dornesti, judetul Suceava

S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET

In atentia dnei. Burlacu Mariana

-2019-

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Cuprins

Capitolul 1	3
Date de identificare	3
Capitolul 2	4
Date privind desfasurarea activitatii in anul 2019	4
Capitolul 3	6
Materii prime, materiale auxiliare, consumuri specific	6
Capitolul 4	6
Utilizarea eficienta a energiei	6
Capitolul 5	6
Emisii in apa, aer, sol	6
Monitorizare factori de mediu	6
Capitolul 6	18
Modul de gestionare deseuri	18
Monitorizare si raportari	18
Capitolul 7	21
Comunicare cu autoritatile de mediu	21
Concluzii	21

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Capitolul 1

Date de identificare

S.C. FERTISOL S.R.L. - SIRET cu sediul social in Loc. Siret, Oras Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A, judetul Suceava,
Cod inregistrare fiscala: 29344819,
Numar din Reg Comertului J33/1037/15.11.2011,
Telefon: 0744809200,
E- mail: office@fertisol.ro
Administrator : Lazar Ion

Amplasamentul: Romania , Regiunea de Dezvoltare Nord-Est,
Extravilan sat laz, Comuna Dornesti, judetul Suceava;

Profilul de activitate autorizata:

- tratarea/eliminarea acestora prin depozitare ;
- **CAEN cod: 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare ;**
- **receptia si depozitarea permanenta de deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 190304;**
- **CAEN cod: 3811- colectarea deșeurilor nepericuloase.**

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

Instalatia existenta **Depozit de deseuri nepericuloase** din sat laz, com. Dornești, jud. Suceava, a fost executata in baza autorizatiei de construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberata de Primaria Comunei Dornesti respectandu-se prevederile autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015, revizuita la data de 01.02.2016 (Revizia 1), si revizuita la data de 31.01.2019 (Revizia 2), tehnologia si modalitatile de constructie, exploatare, monitorizare in scopul prevenirii sau reducerii cat de mult posibil a efectelor negative asupra mediului si sanatatii umane generate de depozitarea deșeurilor in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, respectiv prevederile Normativului tehnic

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Generatorii (producătorii) de deseuri în urma activităților de producție și instalațiilor autorizate, a proceselor tehnologice în care se utilizează biomasa ca și combustibil solid pentru transformarea în energie termică, în urma arderii rezultă un deșeu de cenușă ce este stocat și depozitat temporar pentru a fi eliminat în condițiile și cu respectarea legislației în vigoare privind depozitarea deșeurilor.

Amplasamentul depozitului de deseuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita măsurată de la intersecția cu DC 51A partea stângă în sens kilometric imediat la ieșirea din localitate pe direcția Dornesti-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt sat Iaz (1,240 km) și Dornesti (4.00 km).

Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zonă carstică sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabilă sau supusă viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

În prezent, terenul ce face obiectul prezentului studiu este situat în extravilan conform PUG, categoria de folosință fâneată, este liber de sarcini și este compatibil pentru construirea unui depozit.

Distanța de la amplasament până la primele locuințe din satul Iaz este de aproximativ 1240 m.

Terenul aferent amplasamentului este proprietatea S.C. FERTISOL S.R.L.- SIRET din care:

- Suprafața totală teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.
- Suprafața totală teren ocupată temporar (organizare de șantier): 10000 mp (CF 32162) contract de vânzare cumpărare nr. 3757 din 08.11.2013.

Capacitatea de stocare:

Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de **503.100 m³** din care **celula 1 de 52830 m³ (61817 mc** luând în calcul coeficient maxim de afuiere) și **celula 2 și 3 de 125143 m³ (164062 mc** luând în calcul coeficient maxim de afuiere).

Capacitatea totală proiectată pentru perioada de exploatare stabilită la 20 ani, depozitul de deseuri este de 34965,5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnică de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o **rezerva de capacitate de 233%**.

Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.

Capitolul 2

Date privind desfășurarea activității în anul 2019

Celula 1 aferentă depozitului de cenușă este construită cu respectarea cerințelor constructive pentru depozitele de deseuri nepericuloase clasa b, conform Hotărârii de

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Guvern 349/2005 si Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deseurilor.

Celulele 2 si 3 aferente depozitului de cenusa sunt construite cu respectarea cerintelor constructive pentru depozitele de deseuri nepericuloase clasa b, conform Hotararii de Guvern 349/2005 si Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deseurilor.

Lista de deseuri ce pot fi acceptate in depozitul de deseuri nepericuloase pe celulele nr. 2 si nr. 3, sunt:

- **cod deseuri: 10 01 01 - cenusa de vatra, zgura si praf de cazan** (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04);
- **cod deseuri: 19 03 05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04***;
- **cod deseuri: 01 05 04 - deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce**;
- **cod deseuri: 01 05 08 - noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06***;
- **cod deseuri: 19 01 12 – cenusa de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11***.

La primirea transporturilor de deseuri s-au facut o serie de verificari – inspectie vizuala, prelevare de probe si analizare la fata locului, verificarea analizelor furnizate, eventual prin comparare cu rezultatele anterioare – in functie de natura deseurilor, modul de transport etc.

La iesirea din depozit rezulta pentru fiecare masina o nota de greutate pe care s-au notat:

- numărul de înmatriculare al autogunoierei si numele soferului;
- beneficiarul;
- produsul;
- greutatea la intrare si iesire;
- locul de provenienta al deseului;
- ora si data sosirii, respectiv a plecării de la depozit;
- zona in care a fost dirijat deseul;

Centralizator cantitati de deseuri nepericuloase depozitate pe parcursul anului 2019:

Nr. crt	Provenienta	Cantitate (tone)	Cod deseuri
1.	S.C. AMBRO S.A.	592,52	19 01 12
2.	S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.	8.296,80	10 01 01
3.	S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. SUCURSALA RADAUTI	4.622,06	10 01 01
4.	S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. SUCURSALA SIRET	1,50	10 01 01
5.	S.C. EGGER ROMANIA S.R.L.	11.517,06	10 01 01

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

6.	S.C. RIG BIOMASS S.R.L.	219,80	10 01 01
7.	S.C. MONDECO S.R.L.	56,20	19 01 12
8.	S.C. SUPERSTAR COM S.R.L.	4,704	19 01 12
9.	S.C. INTERNATIONAL TYRES SRL	5,12	10 01 01
10.	S.C. MICHAEL OIL&GAS SERVICES S.R.L.	342,80	01 05 04
11.	S.C. MICHAEL OIL&GAS SERVICES S.R.L.	790,82	01 05 08
TOTAL CANTITATE DEPOZITATA (TONE)		26.449,384	

Capitolul 3

Materii prime, materiale auxiliare, consumuri specific
(daca este cazul)

Nu e cazul

Capitolul 4

Utilizarea eficienta a energiei

Nu e cazul

Energia electrica

Capitolul 5

Emisii in apa, aer, sol. Monitorizare factori de mediu

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu au cuprins :

- urmărirea nivelului si calitatii apei subterane, prin intermediul puturilor de monitorizare executate (3 buc);
- urmărirea calitatii apei de suprafata pentru:
 - ✓ canalul colector de la baza taluzului depozitului după închidere;
 - ✓ urmărirea debitului (volumului) si calitatii levigatului si evolutia in timp a încărcării poluante a acestuia;
- urmărirea calitatii aerului (imisii si emisii):
 - ✓ in zona depozitului de deseuri - nu a fost cazul
 - ✓ la intrarea in depozit – zona de primire a deseurilor - nu a fost cazul;
- urmărirea calitatii solului in vecinatatea amplasamentului -nu a fost cazul ;

Principalele instalatii de monitorizare a calitatii apelor ce functioneaza sunt:

- forajele de observatie – pentru apa subterana – 3 buc

- cămin pentru levigat – bazin metalic temporar pentru levigatul brut evacuat din

depozit;

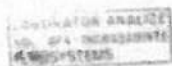
Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

- santuri si canal la baza depozitului (paraul Cuila) pentru apele de suprafata;

In conformitate cu buletinele de analiza nr. 997 din 28.02.2019, nr. 1061 din 25.04.2019, nr. 1204 din 20.09.2019 si nr. 1247 din 07.11.2019 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba 1 - Foraj 1 amonte, P2 - Foraj 2 aval stanga, P 3 - Foraj 3 aval dreapta, P4 - apa de suprafata, P 5 – Levigat, P 6 – paraul Cuila), intocmit de laboratorul de analiza AWSYSTEMS S.R.L. SUCEAVA, s-au stabilit concentratiile pentru apa subterana in probele martor, evidentiata mai jos:

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
Str. Republicii, nr. 8 – Suceava
Tel. 0740053846 – Sef laborator
Tel./Fax : 0230523551

pag. 1



BULETIN DE ANALIZA NR. 997 / 28.02.2019

- Solicitant (nume și adresă): S.C. FERTISOL SRL - SIRET-SV
- Comandă / contract (solicitant): N.C. SVH / 26.02.2019
- Înregistrat LAS: 907 / 26.02.2019
- Probe (tip și număr): 5 PROBE - APA + LEVIGAT
- Determinări solicitate: Confirm programului de monitorizare.
pH, Ce, PM, fante de apă, tulbur, H₂O₂, H₂S, CN₂, H₂CO₃,
NH₄⁺, Ca, Mg, NaT, Cloruri, Nitriti
- Data primirii probelor: 26.02.2019
- Eșantionarea (metodă și dată): -
- Metode utilizate și Echipamente de măsură: prezentate în Anexa 1
- Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate:
 - Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
 - Buletin analize ingrasaminte
 - Buletin analize plante
- Precizări legate de recoltarea probelor / Semnificație probe / Locul de recoltare:
P1, P2, P3 - APA FORAJE
P5 - LEVIGAT; P6 - Paraul Cuila
- Observatii: -
- Probele au fost recoltate de beneficiar.

- Prezentul buletin conține 3 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

ȘEF LABORATOR
Dr. Ing. Rotaru Buzdugan Catalina

RESPONSABIL ANALIZA

Heb

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	pH		7,14	6,99	7,18
2	Duritate totala	gr.germane	20,8	22,7	24,9
3	C.E. la 25 C	us/cm	917,2	1280,7	1102,2
4	Reziduu mineral	mg/l	605,4	845,3	731,5
5	CCO-Cr	mg/l	88,3	97,8	98,2
6	M.T.S.	mg/l	100,7	148,2	126,7
7	Amoniu	mg/l	0,38	0,21	0,19
8	Nitrati	mg/l	60,7	6,8	9,2
9	Nitriti	mg/l	0,17	0,10	0,12
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,09	0,14	0,18
11	Sulfati	mg/l	143,8	177,2	160,0
12	Fosfor total	mg/l	—	—	—
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	8,8	12,6	19,8
14	Cloruri	mg/l	190,9	230,4	217,2
15	Calciu	mg/l	212,3	230,6	220,8
16	Magneziu	mg/l	24,0	25,5	25,3
17	CBO5	mg/l	20,7	3,9	10,7

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 4	Proba 5	Proba 6
1	pH		—	10,58	7,52
2	Duritate totala	gr.germane	—	—	17,2
3	C.E. la 25 C	us/cm	—	23.547,0	638,8
4	Reziduu mineral	mg/l	—	15.541	421,6
5	CCO-Cr	mg/l	—	1206,3	8,7
6	M.T.S.	mg/l	—	206,8	72,8
7	Amoniu	mg/l	—	—	0,10
8	Nitrati	mg/l	—	—	12,7
9	Nitriti	mg/l	—	—	0,10
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	—	—	—
11	Sulfati	mg/l	—	—	16,6
12	Fosfor total	mg/l	—	—	0,15
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	—	—	—
14	Cloruri	mg/l	—	—	0,12
15	Calciu	mg/l	—	—	177,5
16	Magneziu	mg/l	—	—	20,7
17	CBO5	mg/l	—	—	14,5

Semnificatie probe: Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat, *Pe - Păvălău*
Cu de

Raport anual de mediu - Depozit de deseuri nepericuloase

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
Str. Republicii, nr. 8 - Suceava
Tel. 0740053846 - Sef laborator
Tel./Fax : 0230521551

pag. 1



BULETIN DE ANALIZA NR. 1061 / 25.04.2019

S.C. FERTISOL SRL - JIRET / SU

- Solicitant (nume și adresă) : S.C. FERTISOL SRL - JIRET / SU
- Comandă / contract (solicitant) : NC 908 / 15.04.2019
- Înregistrat LAS : 1044 / 15.04.2019
- Probe (tip și număr) : 5 PROBE - APA + LEVIGAT
- Determinări solicitate : Confirmare formulei de mănăstire
pH, CE, PM, N-NH₄, N-NO₃, N-NO₂, Fe, H₂O₂, Cl₂
sk extract, MTS, Ca, Cu, AT, Clorur, Mn
- Data primirii probelor : 15.04.2019
- Eșantionarea (metodă și dată) : —
- Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa 1
- Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
 - Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
 - Buletin analize ingrasaminte
 - Buletin analize plante
- Precizari legate de recoltarea probelor /Semnificatie probe /Locul de recoltare:
P1, P2, P3 - APA FORAJE
P4 - LEVIGAT, P5 - Pădură Călina
- Observatii :
- Probele au fost recoltate de beneficiar.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

ȘEF LABORATOR
Dr. Ing. Rotaru-Duzdugan Cătălina



RESPONSABIL ANALIZA

test

Raport anual de mediu - Depozit de deseuri nepericuloase

Nr.crt.	Indicator	U.M.	3801	3802	3803
			Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	pH		7,06	6,81	6,94
2	Duritate totala	gr.germane	20,2	23,5	20,4
3	C.E. la 25 C	us/cm	986,5	1430,5	1085,2
4	Reziduu mineral	mg/l	651,1	944,2	716,3
5	CCO-Cr	mg/l	88,3	89,8	102,3
6	M.T.S.	mg/l	98,2	170,1	19,3
7	Amoniu	mg/l	0,33	0,20	0,14
8	Nitrati	mg/l	58,9	4,2	6,2
9	Nitriti	mg/l	0,16	0,10	0,10
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,10	0,16	0,20
11	Sulfati	mg/l	150,2	183,2	167,2
12	Fosfor total	mg/l	—	—	—
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	9,0	12,4	11,3
14	Cloruri	mg/l	207,2	210,7	217,9
15	Calciu	mg/l	202,3	243,2	210,7
16	Magneziu	mg/l	23,8	26,9	24,2
17	CBO5	mg/l	18,4	6,2	10,5

Nr.crt.	Indicator	U.M.	3804	3805	3806
			Proba 4	Proba 5	Proba 6
1	pH			9,95	8,54
2	Duritate totala	gr.germane		—	15,4
3	C.E. la 25 C	us/cm		1479,5	219,3
4	Reziduu mineral	mg/l		976,4	468,8
5	CCO-Cr	mg/l		108,0	6,0
6	M.T.S.	mg/l		100,2	107,2
7	Amoniu	mg/l		—	0,10
8	Nitrati	mg/l		—	11,2
9	Nitriti	mg/l		—	0,10
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l		—	—
11	Sulfati	mg/l		—	12,2
12	Fosfor total	mg/l		—	0,10
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l		—	—
14	Cloruri	mg/l		—	0,11
15	Calciu	mg/l		—	159,2
16	Magneziu	mg/l		—	17,9
17	CBO5	mg/l		—	15,8

Semnificatie probe: Proba 1 = Foraj 1 - AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 - AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 - AVAL (dreapta); Proba 4 - Apa de suprafata; Proba 5 - Levigat; Proba 6 - Foraj 6 - Forajul central

BULETIN ANALIZA APA

LEVIGAT – Metale

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 5
1	Cadmiu	mg/l	< 0,02
2	Crom	mg/l	0,105
3	Cupru	mg/l	0,125
4	Mangan	mg/l	0,220
5	Nichel	mg/l	0,110
6	Plumb	mg/l	< 0,05
7	Zinc	mg/l	0,50

Semnificatie probe : Proba 5 – Levigat. / *Ala. 226 - 3804*

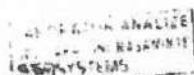
NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de *9* °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de *15.04.2019* de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului *A. Odoriciu & A.*



Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
 Str. Republicii, nr. 8 – Suceava
 Tel. 0740053846 – Sef laborator
 Tel./Fax : 0230521551



BULETIN DE ANALIZA NR. 1204.1 20.09.2019.

1. Solicitant (nume și adresă) : S.C. FERTISOL SRL - SIRET / SV.
Dr. Octavian Alexandru
2. Comandă / contract (solicitant) : Nr 1134 / 12.09.2019
3. Înregistrat AWS-Lab: 1182 / 12.09.2019
4. Probe (tip și număr) : 5 probe APA + 1 pr. LEVIGAT
5. Determinări solicitate :
 - CONFORM PROGRAM MONITORIZARE
 - CONFORM CONTRACT
6. Data primirii probelor : 12.09.2019
7. Eșantionarea (metodă și dată) : —
8. Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa I
9. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
 - Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
 - Buletin analize ingrasaminte
 - Buletin analize plante
10. Precizari legate de recoltarea probelor /Semnificatie probe /Locul de recoltare:
P1, P2, P3 = APA - din FORAJE
P4 = APA - din SUPRAFAȚA
P5 = LEVIGAT ; P6 = APA - Peridul Cuița
11. Observatii :
12. Probele au fost recoltate de beneficiar împreună cu reprezentantul laboratorului.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

ȘEF LABORATOR
 Dr. Ing. Rotaru-Buzdugan Cătălina



RESPONSABIL ANALIZA

Handwritten signature

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	pH		7,07	6,83	7,07
2	Duritate totala	gr.germane	19,7	23,9	20,0
3	C.E. la 25 C	us/cm	855,2	1205,8	1003,2
4	Reziduu mineral	mg/l	590,9	795,9	662,2
5	CCO-Cr	mg/l	90,9	97,5	107,7
6	M.T.S.	mg/l	86,7	180,8	138,2
7	Amoniu	mg/l	0,28	0,27	0,21
8	Nitrati	mg/l	672	8,1	7,3
9	Nitriti	mg/l	0,21	0,10	0,20
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,08	0,19	0,16
11	Sulfati	mg/l	162,5	200,1	171,7
12	Fosfor total	mg/l	—	—	—
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	8,8	14,3	10,9
14	Cloruri	mg/l	200,3	267,2	192,7
15	Calciu	mg/l	198,7	243,7	209,3
16	Magneziu	mg/l	23,2	28,6	22,9
17	CBO5	mg/l	18,7	6,2	10,9

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 4	Proba 5	Proba 6
1	pH		7,09	9,82	7,22
2	Duritate totala	gr.germane	21,1	—	23,9
3	C.E. la 25 C	us/cm	907,5	2875,0	1207,3
4	Reziduu mineral	mg/l	599,0	18.928,3	786,9
5	CCO-Cr	mg/l	8,9	1186,8	11,0
6	M.T.S.	mg/l	107,2	72,9	120,3
7	Amoniu	mg/l	0,52	—	0,55
8	Nitrati	mg/l	101,3	—	8,1
9	Nitriti	mg/l	0,57	—	0,10
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	—	—	—
11	Sulfati	mg/l	30,7	—	16,8
12	Fosfor total	mg/l	0,19	—	0,18
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	—	—	—
14	Cloruri	mg/l	0,26	—	0,14
15	Calciu	mg/l	216,7	—	241,7
16	Magneziu	mg/l	24,8	—	26,1
17	CBO5	mg/l	9,7	—	15,9

Semnificatia probe: Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat, Pn.G – Erenu Cuita

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

BULETIN ANALIZA APA

LEVIGAT – Metale

S.O. FERTISOL – SIRET / SV.

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 5
1	Cadmiu	mg/l	< 0,02
2	Crom	mg/l	0,205
3	Cupru	mg/l	0,187
4	Mangan	mg/l	0,110
5	Nichel	mg/l	0,095
6	Plumb	mg/l	< 0,05
7	Zinc	mg/l	< 0,05

Semnificatie probe : Proba 5 – Levigat.

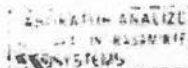
NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de 13 °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 12.09.2019 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului Domnul A.



Raport anual de mediu - Depozit de deseuri nepericuloase

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
 LABORATOR ANALIZE
 SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
 Str. Republicii, nr. 8 - Suceava
 Tel. 0740053846 - Sef Laborator
 Tel./Fax : 0230521551

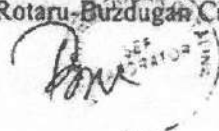


BULETIN DE ANALIZA NR. 12471 7.11.2019

- Solicitant (nume și adresă) : SC. FERTISOL SRL - SIRET / SV
Str. Odorintilor Alexandru
- Comandă / contract (solicitant) : N. C. 1126 / 23.10.2019
- Înregistrat AWS-Lab : 1200 / 23.10.2019
- Probe (tip și număr) : 5 probe APA - 1 pm LEVIGAT
- Determinări solicitate :
 - CONFORM PROGRAM MONITORIZARE
 - CONFORM CONTRACT
- Data primirii probelor : 23.10.2019
- Eșantionarea (metodă și dată) : —
- Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa 1
- Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
 - Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
 - Buletin analize îngrășăminte
 - Buletin analize plante
- Precizări legate de recoltarea probelor /Semnificație probe /Locul de recoltare :
P1, P2, P3 = APA - DIN FORAȚE
P4 = APA - din SUFRAȚA
P5 = LEVIGAT } P6 = APA - DONAUL CUIE
- Observatii :
- Probele au fost recoltate de beneficiar împreună cu reprezentantul laboratorului.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

ȘEF LABORATOR
 Dr. Ing. Rotaru-Buzdugan Cătălina



RESPONSABIL ANALIZA

hreh

Raport anual de mediu - Depozit de deseuri nepericuloase

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	pH		7,01	6,76	6,95
2	Duritate totala	gr.germane	190	21,6	20,2
3	C.E. la 25 C	us/cm	769,5	1085,2	937,2
4	Reziduu mineral	mg/l	507,9	716,3	618,6
5	CCO-Cr	mg/l	90,1	103,8	109,7
6	M.T.S.	mg/l	79,3	127,0	108,7
7	Amoniu	mg/l	0,31	0,29	0,24
8	Nitrati	mg/l	80,5	8,9	11,7
9	Nitriti	mg/l	0,21	0,18	0,30
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,12	0,19	0,17
11	Sulfati	mg/l	168,1	2030	127,2
12	Fosfor total	mg/l	—	—	—
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	6,8	15,5	9,7
14	Cloruri	mg/l	192,6	271,3	198,2
15	Calciu	mg/l	196,4	255,3	208,5
16	Magneziu	mg/l	23,8	28,9	23,8
17	CBO5	mg/l	19,7	4,3	11,0

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 4	Proba 5	Proba 6
1	pH		7,03	9,77	7,31
2	Duritate totala	gr.germane	21,9	—	24,6
3	C.E. la 25 C	us/cm	986,5	2959,0	1282,5
4	Reziduu mineral	mg/l	651,1	1953,7	846,5
5	CCO-Cr	mg/l	10,3	1207,8	12,7
6	M.T.S.	mg/l	97,8	100,3	108,9
7	Amoniu	mg/l	0,47	—	0,43
8	Nitrati	mg/l	95,7	—	10,1
9	Nitriti	mg/l	0,48	—	0,12
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	—	—	—
11	Sulfati	mg/l	28,7	—	18,2
12	Fosfor total	mg/l	0,27	—	0,20
13	Substante extractibile in eter de petrol	mg/l	—	—	—
14	Cloruri	mg/l	0,20	—	0,09
15	Calciu	mg/l	220,7	—	256,4
16	Magneziu	mg/l	25,9	—	28,9
17	CBO5	mg/l	8,9	—	16,7

Semnificatie probe: Proba 1 = Foraj 1 - AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 - AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 - AVAL (dreapta); Proba 4 - Apa de suprafata; Proba 5 - Levigat; Proba 6 - Pondul oulta

Raport anual de mediu - Depozit de deseuri nepericuloase

BULETIN ANALIZA APA

LEVIGAT - Metale

SC. FERTISOL - SIRET / SV.

Nr.crt.	Indicator	U.M.	Proba 5
1	Cadmiu	mg/l	< 0,02
2	Crom	mg/l	0,251
3	Cupru	mg/l	0,202
4	Mangan	mg/l	0,102
5	Nichel	mg/l	0,105
6	Plumb	mg/l	< 0,05
7	Zinc	mg/l	< 0,05



Semnificatie probe : Proba 5 - Levigat.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de ...11... °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de ...12.09.2019... de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului ...A^m Colanescu A.

Raport anual de mediu – Depozit de deseuri nepericuloase

Capitolul 6

Modul de gestionare deseuri. Monitorizare si raportari

In faza de exploatare a depozitului in anul 2019 s-a realizat monitorizarea factorilor de mediu astfel:

1. monitorizarea emisiilor in apa freatica in cele trei foraje piezometrice executate amplasate in amonte si in aval de depozit, pe directia de scurgere in conformitate cu buletinele de analiza nr. 997 din 28.02.2019, nr. 1061 din 25.04.2019, nr. 1204 din 20.09.2019 si nr. 1247 din 07.11.2019 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba martor) intocmit de laboratorul de analiza AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA;

2. monitorizarea calitatii levigatului in bazin pentru levigatul brut evacuat din depozit – prezentate mai sus in buletinele de analiza;

3. inregistrarea datelor meteorologice in zona de influenta a depozitului (date de la cea mai apropiata statie meteorologica) :

ZONA		Parametri meteorologici monitorati (01.01.2019 - 31.12.2019)																						
		IANUARIE		FEBRUARIE		MARTIE		APRILIE		MAY		IUNIE		IULIE		AUGUST		SEPTEMBRIE		OCTOMBRIE		NOIEMBRIE		DECEMBRIE
Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitati (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	
1	0	4°C	0	4°C	0	8°C	0	10°C	2	10°C	31	15°C	0	22°C	4,6	22°C	0	29°C	0	20°C	0	8°C	0	2°C
2	0	0°C	0	2°C	0	7°C	0	8°C	0	16°C	5,1	23°C	1,8	24°C	1,8	24°C	0	30°C	0	25°C	0	8,4	7°C	4,8
3	0	-3°C	0	2°C	0	7°C	0	10°C	0	18°C	6	18°C	3,6	16,8	2,8	13°C	2,8	24°C	10,9	13°C	2,8	9°C	0	1°C
4	0	-4°C	0	4°C	0	14°C	0	12°C	2	19°C	14	20°C	0	19°C	0,3	19°C	12,4	16°C	8,6	8°C	0,3	18°C	0	1°C
5	2	-1°C	0	1°C	0	11°C	0	12°C	0	18°C	0	22°C	2,3	17°C	0	22°C	0	23°C	0	12°C	0	15°C	0	3°C
6	1	-6°C	0	2°C	0	8°C	1	12°C	4,1	10°C	0	14°C	0	24°C	7,1	24°C	0	23°C	13,7	5°C	0	18°C	0	10°C
7	1	-6°C	0	2°C	0	11°C	0	19°C	10	4°C	1	24°C	0	28°C	0	28°C	0	25°C	1,5	5°C	5,8	12°C	0	7°C
8	0	-8°C	0	0°C	0	10°C	0	11°C	0	10°C	0	25°C	0	30°C	0	30°C	0	24°C	0,8	10°C	0,5	12°C	0	9°C
9	0	-8°C	0	0°C	0	15°C	0	16°C	0	14°C	0	25°C	0	29°C	9,9	25°C	0	24°C	0	20°C	0,3	16°C	0	10°C
10	3	-7°C	0	3°C	3	11°C	3	17°C	8	12°C	0	26°C	5,1	16°C	0	27°C	0	24°C	0	19°C	0	15°C	0,3	4°C
11	1	-6°C	2	3°C	0	9°C	0	4°C	15	8°C	1	13°C	3,3	29°C	0	29°C	0	28°C	0	16°C	0	15°C	0	2°C
12	0	0°C	8	0°C	0	6°C	0	6°C	0	13°C	0	28°C	0	20°C	0	20°C	0	25°C	0	21°C	0	14°C	0	3°C
13	0	0°C	0	2°C	0	9°C	0	6°C	0	20°C	0	29°C	0	21°C	0	32°C	0	28°C	0	22°C	0	13°C	0	2°C
14	0	3°C	5	2°C	0	9°C	2	9°C	5	12°C	0	28°C	25,1	22°C	0	29°C	0	17°C	0	20°C	0	10°C	0	4°C
15	0	0°C	0	3°C	0	11°C	0	8°C	0	19°C	0	28°C	0	19°C	7,4	15°C	0	21°C	0	20°C	0	10°C	0	11°C
16	0	2°C	0	7°C	8	6°C	14	2°C	9	15°C	0	29°C	0	22°C	0	20°C	0	25°C	0	16°C	0,3	9°C	0	12°C
17	0	6°C	0	14°C	0	15°C	18	7°C	0	21°C	7	28°C	0,5	21°C	5,6	13°C	0	17°C	0	21°C	0	11°C	0	14°C
18	1	7°C	0	9°C	0	22°C	3	12°C	8	15°C	92	26°C	0	22°C	0	27°C	0	13°C	0	17°C	0	10°C	0	14°C
19	0	-2°C	0	8°C	15	7°C	0	14°C	0	22°C	0	26°C	0	24°C	0	27°C	0	11°C	0	22°C	0	13°C	0	13°C
20	3	-2°C	0	5°C	0	5°C	0	13°C	9	21°C	0	27°C	0	25°C	0	30°C	0	15°C	0	21°C	0	7°C	1	3°C
21	1	-5°C	0	8°C	0	11°C	5	15°C	1	18°C	0	24°C	0	28°C	0	30°C	0	15°C	0	21°C	0	7°C	1	3°C
22	3	-5°C	4	-6°C	0	12°C	0	10°C	0	20°C	2	25°C	0	21°C	0	21°C	0	21°C	0	17°C	0	-1°C	1,5	13°C
23	1	-5°C	0	6°C	0	11°C	0	16°C	1	19°C	97	25°C	0	21°C	0	25°C	0	21°C	0	17°C	0	-1°C	12,2	9°C
24	11	-8°C	0	2°C	0	10°C	0	14°C	0	20°C	6	25°C	0	23°C	0	25°C	0	19°C	0	12°C	0	0°C	0	5°C
25	4	-7°C	0	8°C	0	7°C	0	19°C	1	27°C	0	25°C	0	28°C	1,8	20°C	0	20°C	0	9°C	1	4°C	0	4°C
26	2	-5°C	3	6°C	0	6°C	0	24°C	0	22°C	0	27°C	0	29°C	3,3	19°C	0	18°C	0	16°C	0,3	4°C	0	3°C
27	0	-2°C	0	2°C	0	4°C	1	23°C	0	25°C	18	29°C	1,5	28°C	0	28°C	2,5	18°C	0	16°C	0	3°C	0	3°C
28	0	-2°C	0	12°C	4	8°C	0	17°C	0	24°C	0	20°C	0	30°C	0,5	22°C	0	15°C	0	15°C	0,5	4°C	2,3	-1°C
29	0	5°C	0	12°C	0	11°C	0	17°C	19	23°C	0	20°C	0	26°C	0	29°C	0,5	19°C	0	7°C	0	11°C	1,5	-3°C
30	1	1°C	0	13°C	0	13°C	44	15°C	6	17°C	0	26°C	0	30°C	0	28°C	0	23°C	0	7°C	0	3°C	0	-5°C
31	3	1°C	0	18°C	0	18°C	3	18°C	3	18°C	0	26°C	0	28°C	0	28°C	0	23°C	0	5°C	0	3°C	0	5°C

Parametrii meteorologici monitorizați (01.01.2019 - 31.12.2019)

ZIUA	IANUARIE		FEBRUARIE		MARTIE		APRILIE		MAI		IUNIE		IULIE		AUGUST		SEPTEMBRIE		OCTOMBRIE		NOIEMBRIE		DECEMBRIE	
	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15	Viteza dominantă a vântului	Umiditate relativă la ora 15
	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%	km/h	%
1	15	70%	6	93%	34	48%	9	47%	31	82%	13	94%	15	38%	11	57%	9	40%	24	66%	4	50%	9	86%
2	4	100%	7	93%	30	48%	14	27%	20	52%	17	61%	20	78%	9	50%	6	39%	22	79%	20	81%	9	70%
3	28	74%	4	100%	7	37%	18	25%	28	36%	11	88%	16	74%	13	94%	22	80%	32	80%	11	94%	13	65%
4	24	80%	33	81%	23	39%	25	24%	35	52%	3	78%	7	57%	15	68%	18	84%	18	91%	17	68%	6	60%
5	17	55%	7	93%	19	54%	26	51%	35	60%	19	65%	18	37%	30	77%	5	63%	7	51%	11	63%	7	40%
6	22	86%	30	75%	14	57%	33	53%	13	88%	20	57%	16	50%	16	63%	8	93%	22	93%	30	43%	7	40%
7	23	93%	15	70%	12	47%	15	32%	33	93%	9	61%	2	73%	11	77%	17	55%	15	70%	4	82%	11	61%
8	6	79%	11	87%	19	33%	10	82%	26	62%	6	57%	2	56%	30	72%	30	64%	15	50%	15	77%	15	58%
9	11	93%	15	87%	7	36%	12	52%	11	51%	15	61%	16	46%	2	72%	37	81%	2	33%	19	77%	6	52%
10	17	93%	13	70%	31	32%	20	56%	6	82%	11	58%	20	68%	10	80%	2	61%	4	52%	24	72%	15	61%
11	15	86%	7	75%	36	40%	28	93%	7	82%	20	45%	20	72%	20	68%	19	34%	17	45%	15	45%	6	81%
12	22	100%	30	100%	20	49%	22	58%	13	88%	9	37%	13	49%	22	91%	6	70%	7	38%	33	77%	35	93%
13	17	75%	17	44%	9	27%	17	47%	9	49%	11	37%	11	46%	8	63%	15	65%	15	25%	33	77%	35	93%
14	11	65%	30	87%	15	34%	26	58%	13	88%	9	45%	9	53%	26	37%	27	70%	7	38%	19	88%	20	100%
15	20	47%	13	75%	22	35%	28	43%	26	68%	13	45%	16	56%	26	77%	6	70%	17	53%	17	87%	15	46%
16	30	75%	15	71%	11	76%	30	87%	7	88%	19	45%	15	44%	19	46%	18	41%	17	72%	13	94%	4	65%
17	28	61%	13	33%	11	45%	9	95%	7	64%	15	62%	4	56%	26	40%	15	88%	9	53%	26	59%	17	59%
18	17	66%	9	58%	11	27%	19	58%	28	94%	13	62%	9	47%	4	40%	36	80%	11	43%	26	88%	17	59%
19	9	69%	17	82%	20	76%	33	36%	15	73%	11	65%	11	44%	7	42%	14	75%	11	41%	6	62%	17	62%
20	6	93%	17	70%	17	81%	13	38%	24	78%	17	78%	6	47%	13	39%	23	70%	15	57%	28	93%	19	93%
21	22	80%	22	46%	19	41%	13	39%	24	56%	19	57%	6	42%	7	68%	24	69%	24	57%	31	75%	9	71%
22	24	93%	30	80%	27	58%	28	50%	22	43%	7	69%	15	50%	33	60%	8	58%	15	73%	29	60%	15	59%
23	22	93%	30	74%	24	72%	33	34%	15	60%	13	64%	1	69%	1	59%	13	60%	11	73%	40	72%	11	100%
24	13	93%	13	69%	16	71%	35	55%	15	64%	15	74%	20	50%	8	44%	14	84%	9	100%	31	65%	30	81%
25	13	93%	33	40%	15	81%	26	46%	26	73%	20	62%	6	44%	6	40%	29	75%	7	94%	30	88%	30	75%
26	6	93%	35	57%	12	57%	15	41%	9	50%	6	48%	9	37%	2	39%	5	91%	3	60%	15	80%	30	81%
27	6	86%	26	75%	55	48%	13	47%	26	47%	28	51%	17	51%	9	50%	15	90%	13	63%	20	58%	24	70%
28	19	100%	33	35%	12	62%	15	64%	39	47%	35	43%	17	43%	11	55%	11	78%	22	68%	13	100%	39	93%
29	7	70%	10	50%	10	50%	13	49%	15	65%	25	43%	13	51%	5	59%	26	70%	4	76%	7	93%	35	93%
30	9	100%	25	51%	13	51%	13	71%	25	88%	9	42%	9	51%	5	60%	26	71%	9	61%	17	75%	7	80%
31	7	100%	24	78%	7	22%	7	95%	24	78%	22	42%	22	54%	12	59%	33	71%	2	49%	12	75%	22	53%

Capitolul 7

Comunicare cu autoritatile de mediu

Pe parcursul anului 2019 comunicarea cu autoritatile de mediu a fost efectuata in mod eficient, astfel au fost transmise urmatoarele raportari:

1. Formular pentru raportare PRTR;
2. Formular pentru raportare IPPC;
3. Chestionar pentru raportare TRAT.

Concluzii

Comunicarea cu autoritatile de mediu si cu alte institutii interesate s-a facut corespunzator.

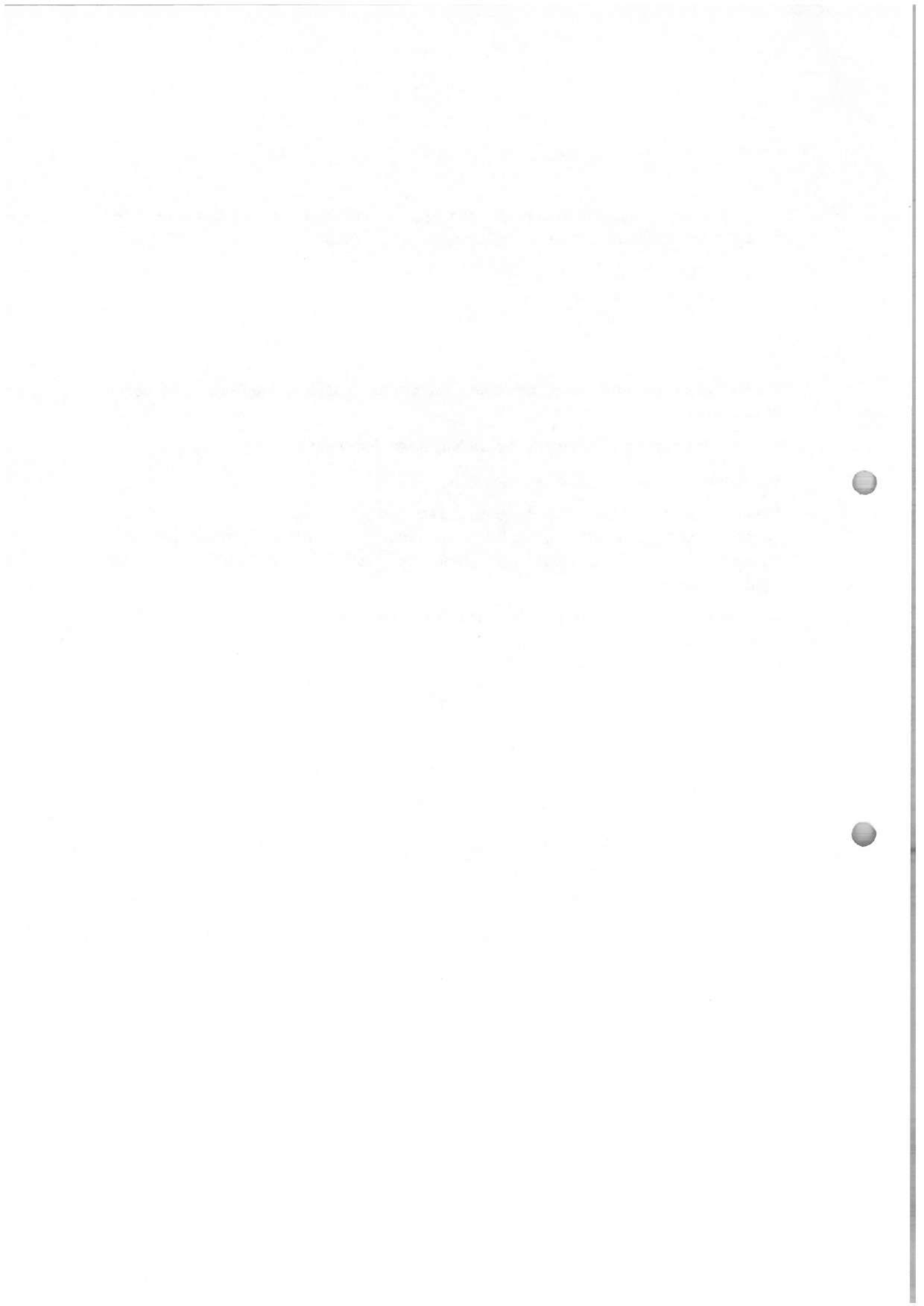
Au fost efectuate controale de la Garda Nationala de Mediu in anul 2019.

Nu au fost aplicate sanctiuni, in anul 2019.

Masura stabilita, titularul depozitului de deseuri nepericuloase din comuna Dornesti va admite la depozitare pe depozit numai deseuri specificate in autorizatia integrata de mediu cu conditia respectarii prevederilor ORD. MAPM nr. 95 / 2005, masura cu caracter permanent.

Aspectele de mediu se cunosc, se monitorizeaza si se actioneaza conform procedurilor si instructiunilor elaborate.

Redactat , Odoviciuc Alexandra	
Titular: S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET Administrator : Lazar Ion	



WESSLING România SRL

Divizia Consultanță-Protecția Mediului
București, str. Drumețului, nr. 57, etaj 4, sector 3
Tel: +40 374 008 470
bucuresti@wessling.ro, office@wessling.ro
www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-06, var.1

Furnizor de servicii înregistrat în
Registrul Național al Elaboratorilor
de Studii de Mediu, la poziția 2

CARACTERIZARE ȘI INTERPRETARE

Deșeu de cenușă rezultată din

Incinerare biomasă

1909189/2/31.05.2019

Prezentul Raport de încercare anulează și înlocuiește Raportul de încercare
Nr. 1909189/1/09.05.2019

Beneficiar: RIG BIOMASS SRL Tarcău, jud. Neamț
Contract: WRC 104/11.04.2019

Director Divizia Consultanță
Dr. chim. Mariana Laurenția CHIVU



Declarație: Beneficiarul lucrării este în totalitate responsabil pentru informațiile și datele furnizate Prestatorului, celui din urma revenindu-i doar răspunderea privind modul în care aceste date și informații sunt interpretate și prezentate în documentație.

Prestatorul își asumă răspunderea doar pentru modul în care aceste date și informații sunt interpretate și prezentate în documentație.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul lucrărilor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a documentației în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Beneficiar: RIG BIOMASS SRL

Proiect: 2019/M/00601

Pagina 1 din 7

Cuprins:

I. PROVENIENȚA DEȘEULUI.....	3
II. REZULTATE ANALIZE FIZICO-CHIMICE.....	3
III. STABILIREA CARACTERULUI DEȘEULUI	4
IV. CONCLUZII.....	7

Anexe:

- RI nr. 1909188/1/25.04.2019 (*conține 4 pagini*)

I. Proveniența deșeurii

Deșeurii analizate este o cenusă ce rezultă din procesul de ardere a biomasei forestiere, în centrala de cogenerare gestionată de societatea RIG Biomass SRL, din comuna Tarcău, județul Neamț.

Materialul introdus în procesul de ardere are natură exclusiv vegetală, fără aditivi sau produse chimice de adaos.

Aspect: solid pulverulent în care sunt prezente mici formațiuni probabil rezultate prin aglomerarea cenușii, inodor, de culoare gri maroniu.

II. Rezultate analize fizico-chimice

Tabel 1. Rezultate analize chimice

Determinări	U.M.	Rezultate analitice	Procente de masă (%)
Substanță uscată	%	100	100
pH	-	12,06	-
Cloruri	mg/kg	352	0,0352
TPH, C6 – C40	mg/kg	22	0,0022
Arsen	mg/kg	4,19	0,000419
Bariu	mg/kg	1430	0,143
Beriliu	mg/kg	< 0,5	< 0,00005
Bismut	mg/kg	< 5	< 0,0005
Cadmiu	mg/kg	4,71	0,000471
Crom	mg/kg	59,7	0,00597
Cupru	mg/kg	95,6	0,00956
Mercur	mg/kg	< 0,3	< 0,00003
Nichel	mg/kg	41,2	0,00412
Plumb	mg/kg	5,97	0,000597
Seleniu	mg/kg	< 1	< 0,0001
Sulf	mg/kg	2110	0,211
Staniu	mg/kg	< 20	< 0,002
Stibiu	mg/kg	< 4	< 0,0004
Zinc	mg/kg	525	0,0525
Naftalina	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Acenaftilen	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Acenaften	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Fluoren	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Fenantren	mg/kg	0,0301	0,00000301
Antracen	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Fluorantren	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Piren	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Benz(a)antracen	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Crisen	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Benzo(e)piren	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Benzo(a)piren	mg/kg	<0,025	<0,0000025
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,025	<0,0000025

III. Interpretarea rezultatelor și stabilirea caracterului deșeurii

Legislația aplicabilă

a. Cadrul național

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

b. Cadrul european

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Decizia Comisiei din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase;
- Decizia Comisiei nr. 955 din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006; începând cu 1 iunie 2015 acest act normativ a devenit obligatoriu pentru toate statele membre UE, HG 937/2010 ieșind din vigoare;
- Regulamentul (UE) 2017/997 al Consiliului de modificare a Anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește proprietatea periculoasă HP14 – Ecotoxice.
- Regulamentul nr.440/2008 de stabilire a metodelor de testare în temeiul Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

De asemenea, la încadrarea deșeurilor se recomandă folosirea Ghidurilor UK și a Comunicării Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor (2018/C 124/01), care au la bază cele mai noi acte de reglementare apărute la nivel european.

Procedura de stabilire a codului conform Deciziei nr. 955/2014 presupune parcurgerea următoarelor etape:

- a) Reperarea sursei care produce deșeurii în capitolele 01-12 sau 17-20 și reperarea codului corespunzător de șase cifre (cu excepția codurilor terminate în 99);*
- b) În cazul în care niciun cod corespunzător deșeurilor nu poate fi găsit în capitolele 01-12 sau 17-20, se verifică dacă unul din capitolele 13, 14 sau 15 este potrivit pentru reperarea deșeurii în cauza; se continuă cu reperarea codului corespunzător format din șase cifre;*
- c) În cazul în care niciunul dintre aceste coduri de deșeuri nu se aplica, reperarea deșeurii trebuie să se facă în conformitate cu capitolul 16;*
- d) Reperarea codului corespunzător de 6 cifre (cu excepția codurilor care se termină cu 99).*
- e) În cazul în care deșeurii respectiv nu poate fi inclus nici în capitolul 16, se clasifică în rubrica al cărei cod se termină în 99, în capitolul listei care corespunde activităților reperate în prima etapă.*

Urmărind pașii prezentați mai sus, deșeurile pot fi încadrate în capitolul:

10 – DEȘEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE

Secțiunea potrivită ar fi:

10 01 – deșeurile provenite din centrale electrice și alte instalații de combustie (cu excepția capitolului 19)

Codurile (rubricile) posibil a fi asociate deșeurilor sunt:

10 01 01 - cenușă de vatră, zgură și praf de cazan

și

10 01 14* – cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerare, cu conținut de substanțe periculoase

Cele două coduri sunt alese pentru a corespunde uneia dintre situațiile stabilite în urma etapei de interpretare a analizelor, clasificare *periculos-nepericulos*.

Prin urmare, devine de interes identificarea proprietăților periculoase ce pot fi asociate deșeurilor, pentru a se stabili clasificarea corectă.

Un deșeu este periculos când prezintă una dintre următoarele caracteristici, conform Directivei 2008/98/CE, Anexa III înlocuită prin Regulamentul 1357/20014, preluat ca atare în legislația română:

HP 1 – „Explozive”: deșeurile care, printr-o reacție chimică, pot să degaje gaze la o asemenea temperatură, presiune și viteză încât să producă pagube în mediul ambiant. Din această categorie fac parte deșeurile pirotehnice, deșeurile explozive sub formă de peroxid organic și deșeurile autoreactive explozive;

HP 2 – „Oxidante”: deșeurile care, în general prin aport de oxigen, pot să provoace combustia altor materiale sau să contribuie la aceasta;

HP 3- „Inflamabile”:

- deșeurile lichide inflamabile: deșeurile lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeurile de păcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C;

- deșeurile lichide și solide inflamabile de materiale piroforice: deșeurile solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul;

- deșeurile solide inflamabile: deșeurile solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu;

- deșeurile gazoase inflamabile: deșeurile gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa;

- deșeurile care reacționează cu apa: deșeurile care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase;

- alte deșeurile inflamabile: aerosoli inflamabili, deșeurile capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxid organic inflamabil și deșeurile autoreactive inflamabile;

HP 4 – „Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare”: deșeurile care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare;

HP 5 – „Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) / toxicitate prin aspirare”: deșeurile care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării;

HP 6 – „Toxicitate acută”: deșeurile care pot să producă efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori prin inhalare;

HP 7 – „Cancerigene”: deșeurile care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului;

HP 8 – „Corozive”: deșeurile care, la aplicare, pot să provoace corodarea pielii;

HP 9 – „Infecțioase”: deșeuri cu conținut de microorganisme viabile sau de toxine ale acestora care se știe sau se presupune că provoacă boli la om săi la alte organisme vii;

HP 10 – „Toxice pentru reproducere”: deșeuri care produc efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității la bărbați și femei adulte, precum și toxicitate evolutivă la descendenți;

HP 11 – „Mutagene”: deșeuri care pot să provoace o mutație, adică o modificare permanentă a cantității sau a structurii materialului genetic dintr-o celulă;

%HP 12 – „Degajarea unui gaz cu toxicitate acută”: deșeuri care, în contact cu apa sau cu un acid, degajă gaze cu toxicitate acută;

HP 13 – „Sensibilizante”: deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii;

HP 14 – „Ecotoxice”: deșeuri care prezintă sau pot prezenta riscuri imediate ori întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător;

HP 15 – „Deșeuri capabile să dezvolte una dintre proprietățile periculoase menționate mai sus pe care deșeul inițial nu o prezintă în mod direct”.

În privința proprietăților descrise la HP3-HP8, HP10 și HP11, există limite de concentrații sau parametri fizici menționați în Anexa III a Directivei 2008/98/CE actualizată.

Urmărind valorile din Tabelul 1, următorii compuși sunt de interes:

Tabel 2. Compuși chimici relevanți

Compus/Identificare	Concentrație, % m/m
1	2
Compuși cu zinc	min 0,0525
Compuși cu bariu	min 0,143
Sulfazi (anorganici)	min 0,633

Restul parametrilor testați prezintă concentrații absolut nesemnificative pentru scopul evaluării.

Conform cadrului legislativ aplicabil, substanțele periculoase ale căror concentrații sunt egale sau depășesc limitele prevăzute în documentul menționat mai sus (dintre care cea mai mică este de 0,1%), cu excepția cazurilor în care sunt stabilite valori limită inferioare, trebuie luate în considerație în procesul de încadrare a unui deșeu.

Aplicând regula de mai sus următorii compuși organici, cu frazele lor de pericol, limite generice și/sau specifice au fost luați în considerare în evaluare:

Tabel 3. Evaluare componenți relevanți

Compus chimic	Limite specifice	Fraze de pericol	Limite generice	Limite totale de concentrație
1	2	3	4	5
Săruri de bariu, cu excepția sulfatului de bariu și a unor compuși organici, min 0,143%	-	H302 H332	1% 1%	25% 22,5%
Oxid de zinc, 0,065%	-	H400 H410	0,1% 0,1%	* necesită calcul pentru Ecotoxicitate
Sulfat de zinc, 0,13%	-	H302 H318 H400 H410	1% 1% 0,1% 0,1%	25% 10% * necesită calcul pentru Ecotoxicitate

Interpretarea datelor din Tabelul 3

Folosind datele și informațiile din tabelul de mai sus următoarele aspecte sunt de interes pentru evaluarea proprietăților periculoase ale deșeului investigat:

- Componentul relevant, identificat pe baza concentrației individuale raportată la limitele specifice (*coloana 2, dacă este aplicabil*) și a celor generice (*coloana 4*), este:
 - **Sulfatul de zinc**, pentru încadrarea: **Ecotoxic Acvatic Acut categoria 1, Ecotoxic Acvatic Cronic categoria 1.**
- Din punct de vedere al **Ecotoxicității*** deșeului ca întreg, limita de concentrație totală, utilizată în raportarea valorică, este 25%. Aplicând ecuațiile din Regulamentul 2017/997, se obține o valoare inferioară limitei, astfel încât deșeul investigat **NU trebuie considerat Ecotoxic – HP14.**

Aplicând criteriile de clasificare conform legislației naționale în vigoare, se recomandă utilizarea următoarei clasificări pentru deșeul testat:

10 01 01 – cenușă de vatră, zgură și praf de cazan

ELEMENTE PENTRU ETICHETAREA DEȘEULUI:Fraze de pericol

Nu se aplică.

Măsuri de precauție

Nu se aplică.

Pictograme

Nu se aplică.

IV. Concluzii

Deșeul analizat este o cenușă rezultată din procesul de incinerare a biomasei lemnoase, în centrala termică operată de societatea RIG Biomass, din comuna Tarcău.

Pe baza concentrațiilor componentelor chimice de interes, determinate atât prin teste analitice de laborator cât și prin calcule matematice, nu sunt identificate proprietăți periculoase, clasificarea deșeului fiind "deșeu nepericulos".

Prin urmare, recomandăm folosirea următorului cod (următoarei rubrici):

10 01 01 – cenușă de vatră, zgură și praf de cazan

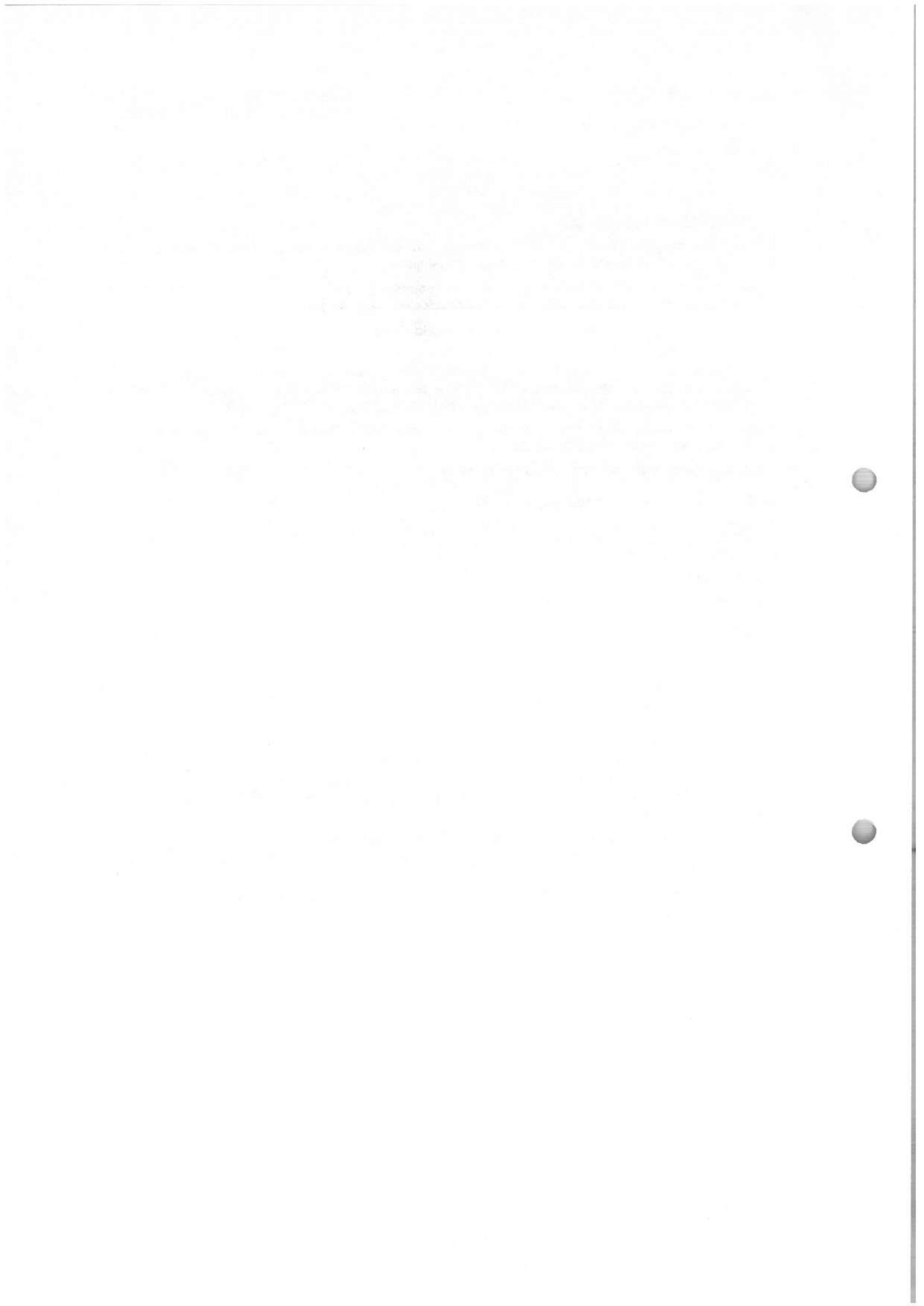
Eliminarea acestui deșeu se va face prin predarea sa unui operator autorizat, care să accepte codul respectiv.

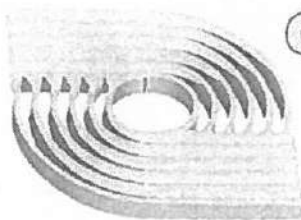
Întocmit,

dr.chim. Mariana Laurentia CHIVU



Nota: Prezentul document se referă doar la materialele analizate și se bazează pe informațiile furnizate de beneficiar, de a căror corectitudine acesta este singur răspunzător.





ceprohart S.A. braila



SEDIUL CENTRAL: B-dul Al. I. Cuza nr. 3, 810019 Brăila, ROMANIA,
Tel: +40 239 619741; Fax: +40 239 690280
SUCURSALA SUCEAVA: Calea Unirii, nr.24, 720019 Suceava, ROMANIA,
Tel/Fax: +40 230 522655; mobil:+40 742 299815

e-mail: office@ceprohart.ro; ceprosv@rdslink.ro; www.ceprohart.ro;

CUI: RO2269251, Registrul Comerțului: J09/649/1991

Cont: RO 20 BTRLRONCRT0300915801, Banca Transilvania-Sucursala Brăila



BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 94/15.11.2017

Cenușa de ardere și zguri – cod 19 01 12

1. Denumire și adresă client: SC MONDECO SRL, Suceava, calea Unirii, nr.20H, et.2, 720018
2. Executant: SC CEPROHART SA Brăila, Sucursala Suceava
3. Comanda ferma: 1936/27.10.2017
4. Data prelevării probei: 10.11.2017
5. Data prelucrării datelor: 10.11.2017 – 15.11.2017
6. Date de identificare probă: Cenușă de ardere și zguri (cod 19 01 12);
7. Încercări executate: caracterizare levigat – conformarea cu VLA cf. Ord. 95/2005 pentru acceptarea deșeurilor la depozitare;
8. Modul de prelevare: Prelevarea și conservarea de către client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului.
9. Metode de analiză utilizate:- spectrofotometrice (spectrofotometru DR 2800, Jenway 6100), spectrofotometru cu absorbție atomică în masa AAS 30, metode chimice standardizate, SR EN 12457/2003 – test de conformare pentru levigabilitatea deșeurilor granulare și namolurilor.
10. Rezultate: Tabel 1 – Caracterizare levigat din cenușă de ardere și zguri – cod 19 01 12

Tabel 1 – Caracterizare levigat și conformarea cu VLA pentru acceptarea deșeurilor la depozitare – cenușă de ardere și zguri – cod 19 01 12
SC MONDECO SRL Suceava –

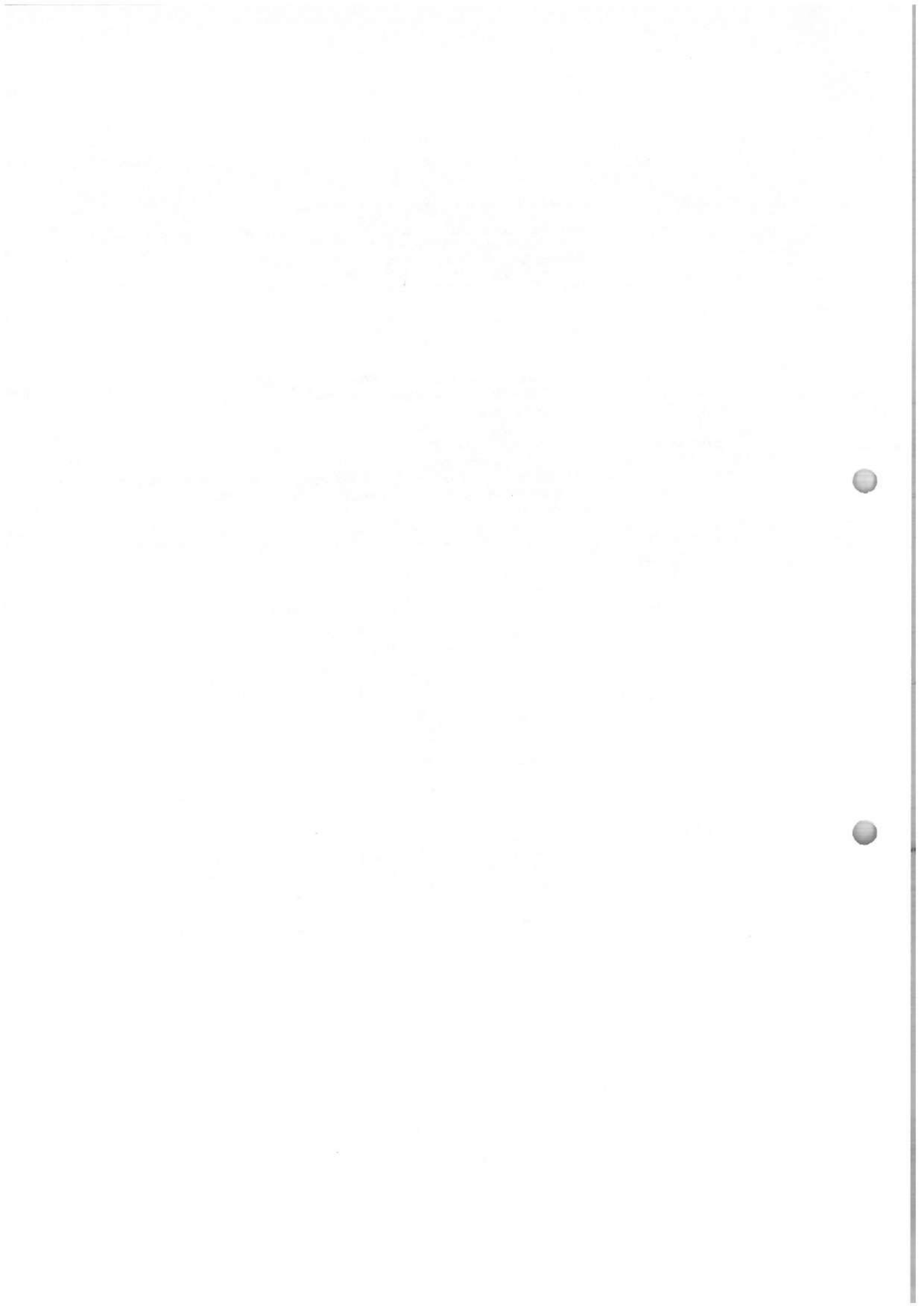
Nr. Crt.	Indicator, UM	Valori determinate L/S 10L/kg	Valori cf. Ord 95/2005		
			Tabel 2.2 – Inerte L/S 10L/kg	Tabel 3.1 – nepericuloase L/S 10L/kg	Tabel 4.1 – periculoase L/S 10L/kg
1.	Arsen, mg/kg s.u.	1,24	0,5	2	25
2.	Bariu, mg/kg s.u.	27,8	20	100	300
3.	Cadmium, mg/kg s.u.	<0,02	0,04	1	5
4.	Crom total, mg/kg s.u.	3,3	0,5	10	70
5.	Cupru, mg/kg s.u.	8,2	2	50	100
6.	Mercur, mg/kg s.u.	0	0,01	0,2	2
7.	Molibden, mg/kg s.u.	2,4	0,5	10	30
8.	Nichel, mg/kg s.u.	5,5	0,4	10	40
9.	Plumb, mg/kg s.u.	7,1	0,5	10	50
10.	Stibiu, mg/kg s.u.	SLD <0,02*	0,06	0,7	5
11.	Seleniu, mg/kg s.u.	SLD <0,05*	0,1	0,5	7
12.	Zinc, mg/kg s.u.	5,2	4	50	200
13.	Fluoruri, mg F/kg s.u.	15,7	10	150	500
14.	Cloruri, mg Cl/kg s.u.	8750	800	15.000	25.000
15.	Sulfati, mg SO ₄ ²⁻ /kg s.u.	10700	1000	20.000	50.000
16.	TDS, mg/kg s.u.	35280	4000	60.000	100.000
17.	DOC, mg/kg s.u.	86,2	500	800	1.000
18.	pH, unit. pH	11,52			
19.	Pierderi la calcinare, la proba solida %	4,0			

Nota: *) rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de detecție a metodei.

Rezultatele prezentate în buletinul de analiză se referă numai la probele supuse încercărilor.

SC CEPROHART SA
Șef Sucursală Suceava,
ing. Violeta Negreanu







LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 9036 DEC
Dată emitere raport: 30.09.2019

Detalii

Beneficiar: SC MICHAEL OIL & GAS SERVICES SRL, NR. 521, LIPANESTI
Nr. comandă/contract: Contract 15 din 15.01.2014
Tip probă: Deseu levigat, cod 01 05 04
Locul prelevării probei: Sonda 8 Paltinoasa
Data prelevării/primirii probei: 23.09.2019 / 24.09.2019
Data efectuării încercărilor: 24.09.2019 - 30.09.2019
Codul probei: 9036 DEC
Metoda de prelevare: -
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 95/2005
Deseuri - Analize fizico-chimice					
1	Bariu	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<10	a) 100 b) 100 c) 300
2	Cadmium	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,2	a) 1 b) 1 c) 5
3	Carbon organic dizolvat*	SREN 16192/2012	mg/kg SU	217	a) 800 b) 800 c) 1000
4	Cloruri	SREN 16192/2012	mg/kg SU	7814,55	a) 15000 b) 15000 c) 25000
5	Crom total	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,5	a) 10 b) 10 c) 70
6	Cupru	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,2	a) 50 b) 50 c) 100
7	Fluoruri*	SREN 16192/2012	mg/kg SU	1,3	a) 150 b) 150 c) 500
8	Nichel	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<1	a) 10 b) 10 c) 40
9	Plumb	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,7	a) 10 b) 10 c) 50
10	Substanța uscată*	SREN 14346/2007	%	95,952	-
11	Sulfati	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<500	a) 20000 b) 20000 c) 50000
12	Total solide dizolvate	SREN 16192/2012	mg/kg SU	13620	a) 60000 b) 60000 c) 100000
13	Zinc	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,3	a) 50 b) 50 c) 200

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <0,2 <0,5 <0,7 <500 <0,3 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Ordinea valorilor maxime prezentate în ultima coloană, conform Ord. 96/2006

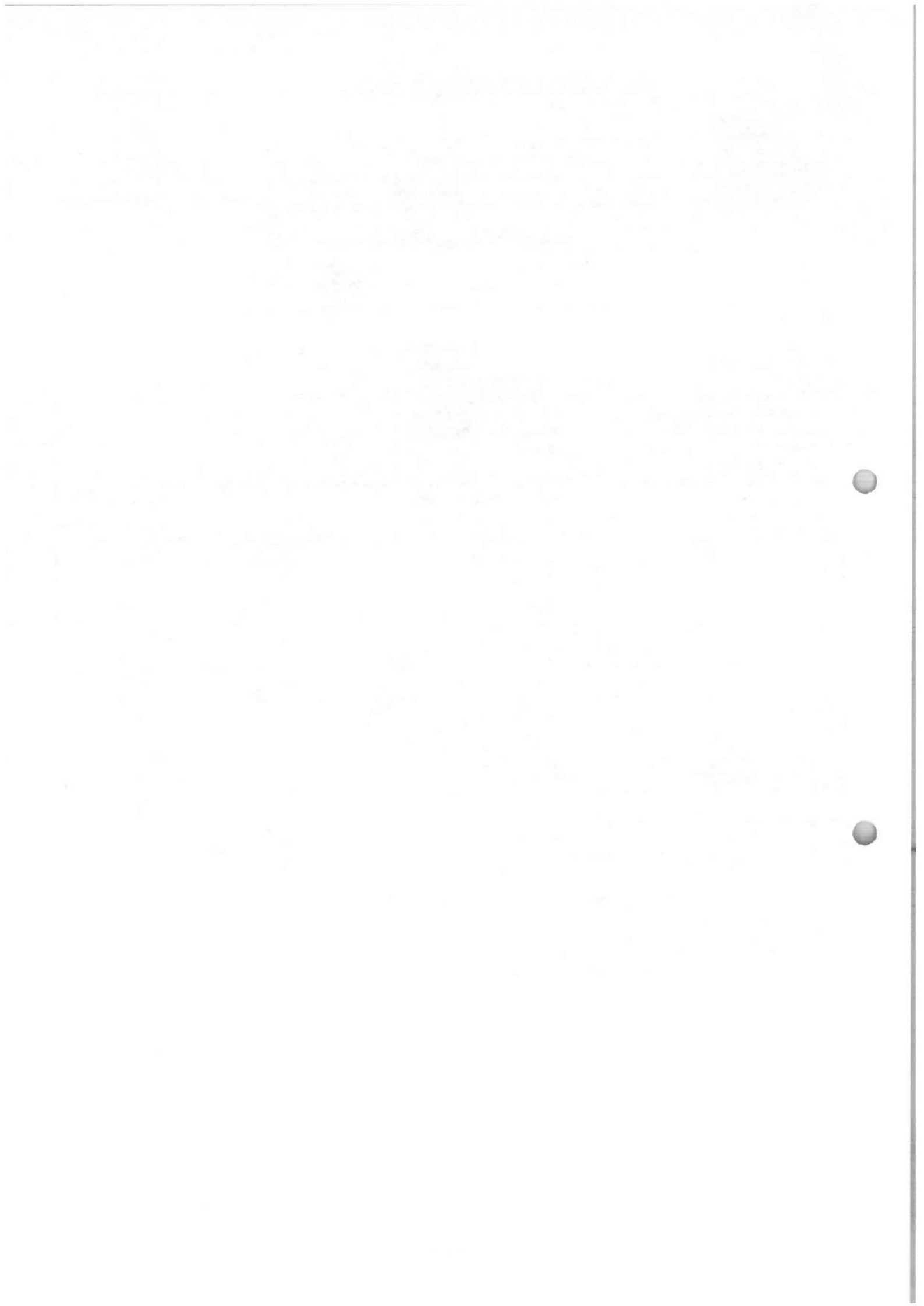
- a) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate în aceeași celulă ca deșeurile periculoase stabilite, deșeurile nereactive
- b) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate la depozitele pentru deșeurile periculoase
- c) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate la depozitele pentru deșeurile periculoase

OBSERVAȚII:

Șef laborator
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
biolog Luminita Ierkan





LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 10049 DEC
Dată emitere raport: 09.10.2019

Detalii

Beneficiar: SC MICHAEL OIL & GAS SERVICES SRL, NR. 521, LIPANESTI
Nr. comandă/contract: Contract 15 din 15.01.2014
Tip probă: Deseu levigat Cod: 01 05 08
Locul prelevării probei: Sonda 8 Paltinoasa
Data prelevării/primirii probei: 30.09.2019 / 01.10.2019
Data efectuării încercărilor: 03.10.2019 - 08.10.2019
Codul probei: 10049 DEC
Metoda de prelevare: -
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 95/2005
Deseuri - Analize fizico-chimice					
1	Bariu	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<10	a) 100 b) 100 c) 300
2	Cadmium	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,2	a) 1 b) 1 c) 5
3	Carbon organic dizolvat*	SREN 16192/2012	mg/kg SU	233	a) 800 b) 800 c) 1000
4	Cloruri	SREN 16192/2012	mg/kg SU	10516,78	a) 15000 b) 15000 c) 25000
5	Crom total	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,5	a) 10 b) 10 c) 70
6	Cupru	SREN 16192/2012	mg/kg SU	0,54	a) 50 b) 50 c) 100
7	Fluoruri*	SREN 16192/2012	mg/kg SU	1,9	a) 150 b) 150 c) 500
8	Nichel	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<1	a) 10 b) 10 c) 40
9	Plumb	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<0,7	a) 10 b) 10 c) 50
10	Substanța uscată*	SREN 14346/2007	%	97,367	-
11	Sulfati	SREN 16192/2012	mg/kg SU	<500	a) 20000 b) 20000 c) 60000
12	Total solide dizolvate	SREN 16192/2012	mg/kg SU	27240	a) 60000 b) 60000 c) 100000
13	Zinc	SREN 16192/2012	mg/kg SU	0,48	a) 50 b) 50 c) 200

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 <0,2 <0,5 <0,7 <500 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Ordinea valorilor maxime prezentate în ultima coloană, conform Ord. 95/2005

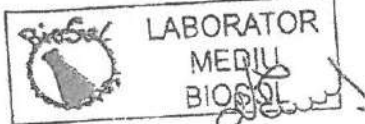
a) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate în aceeași celulă ca deșeurile periculoase stabile, deșeurile nereactive

b) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate la depozitele pentru deșeurile periculoase

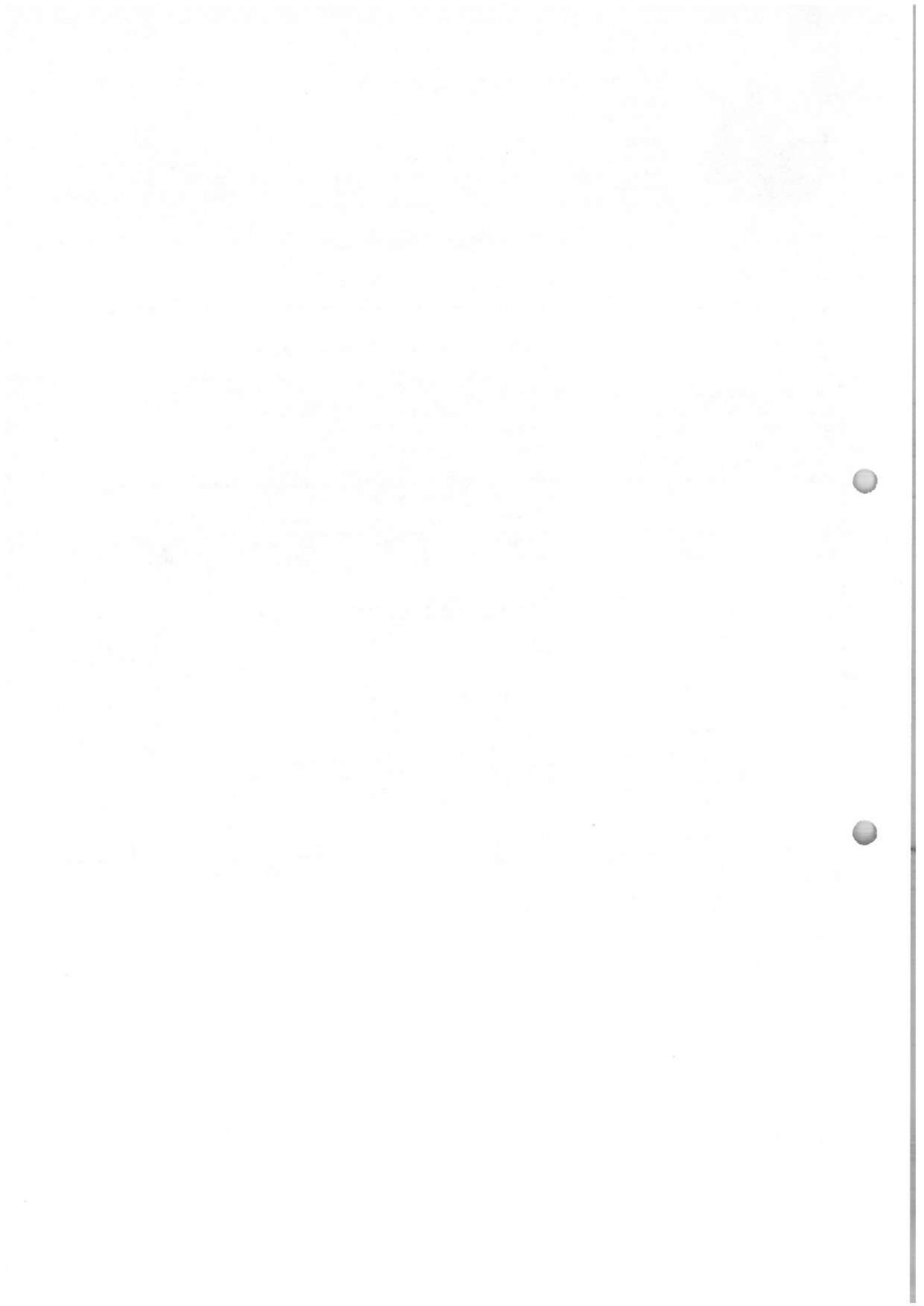
c) Valori limită aplicate pentru deșeurile periculoase acceptate la depozitele pentru deșeurile periculoase

OBSERVAȚII:

Șef laborator
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
biolog Luminita Ierkan



**WESSLING**

WESSLING România S.R.L.
 540326 Târgu Mureș Str. Pavel Chinezu nr.10
 Tel.+40 265 212 953 Fax +40 265 206 419
 office@wessling.ro www.wessling.ro

ANALIZĂ CONSULTANȚĂ PLANIFICARE

Beneficiar:

HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Rădăuți

str. Austriei, nr. 1 jud. Suceava Cod poștal: 725400

Nr. de înreg. la Cam. de Comerț: J33/301/2008

CUI/CIF: RO 14554103

Persoana de contact: Platec Alexandra

Tel.: 0372 303 342 / Fax: 0372 303 399 / Tel. Mobil: 0722 102 071

e-mail: alexandra.platec@schweighofer.ro

Deviz Analize

Număr deviz: 10115

Data emiterii: 2019.06.28

Conform oferta de preț: 4159/01.10.2017

Număr contract: WR 2326/18.06.2019 Termen de plată: 15 zile

Proiect(e): 2019/M/01001

Număr raport de încercare: 1915396

Data recoltării	Tipul probei	Denumire probă	Determinare	Nr. articol	Preț unitar (EUR)	Buc. / U.M.	Preț net (EUR)
2019.06.14	Deșeu	Deșeu cenușă cod 10 01 01	umiditate, conținut de substanță uscată	000049	264	1	264
			pH suspensii 1:5	000239			
			Ordin 95 tabel 2.2 L/S 10/1-pH, Elemente, Anioni, TDS, indice x, DOC	001547			
			TOC	000258	45	1	45
Incastrare in Limite				000026	5	1	0
TOTAL							309

Total factură = 309 EUR + TVA**Observatii:**

Eliberarea Raportului de Încercare, este posibilă numai după intrarea contravalorii încercărilor în contul WESSLING România S.R.L.

BUC. / U.M. (Unitatea de măsură) face referire la: km (kilometri) pentru transport, noapte/persoană pentru cheltuieli personal, nr. probe recoltate, nr. colete transmise către subcontractanți, nr. de zile pentru închiriere echipament, zi/persoană pentru cheltuieli suplimentare zile nelucrătoare respectiv staționare.

Ioana Loga
 Asistent Manager
 M: 0742076424
 office@wessling.ro



ING BANK NV Amsterdam
 Sucursala București

IBAN RO57 INGB 0000 9999 0168 4484
 BIC (Swift): INGBROBUXXX

Director
 Ioan Hășegan
 CUI/CIF RO15444907

pagina 1 din 1

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1915396/1/05.07.2019

Beneficiar: HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Rădăuți, jud.
Suceava
Contract: WR 2326/18.06.2019

Începutul încercărilor: 18.06.2019
Sfârșitul încercărilor: 05.07.2019

Director
Ing. Ioan Hasegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2019/M/O1001

Raport de încercări nr.: 1915396/1

Pagina 1 din 4

**Determinari din eluat
Deșeu**

- (1) SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10523:2012
(2) SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN 27888:1997
(3) SR EN ISO 11885:2009
(4) SR EN ISO 11885:2009
(5), SR EN ISO 12846:2012
(6) EPA Method 7742:1994, SR EN ISO 11885:2009
(7) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009
(8) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
(9) SR EN 15216:2008
(10) MSZ EN 1484:1998
(11) SR ISO 6439:2001/C91:2006

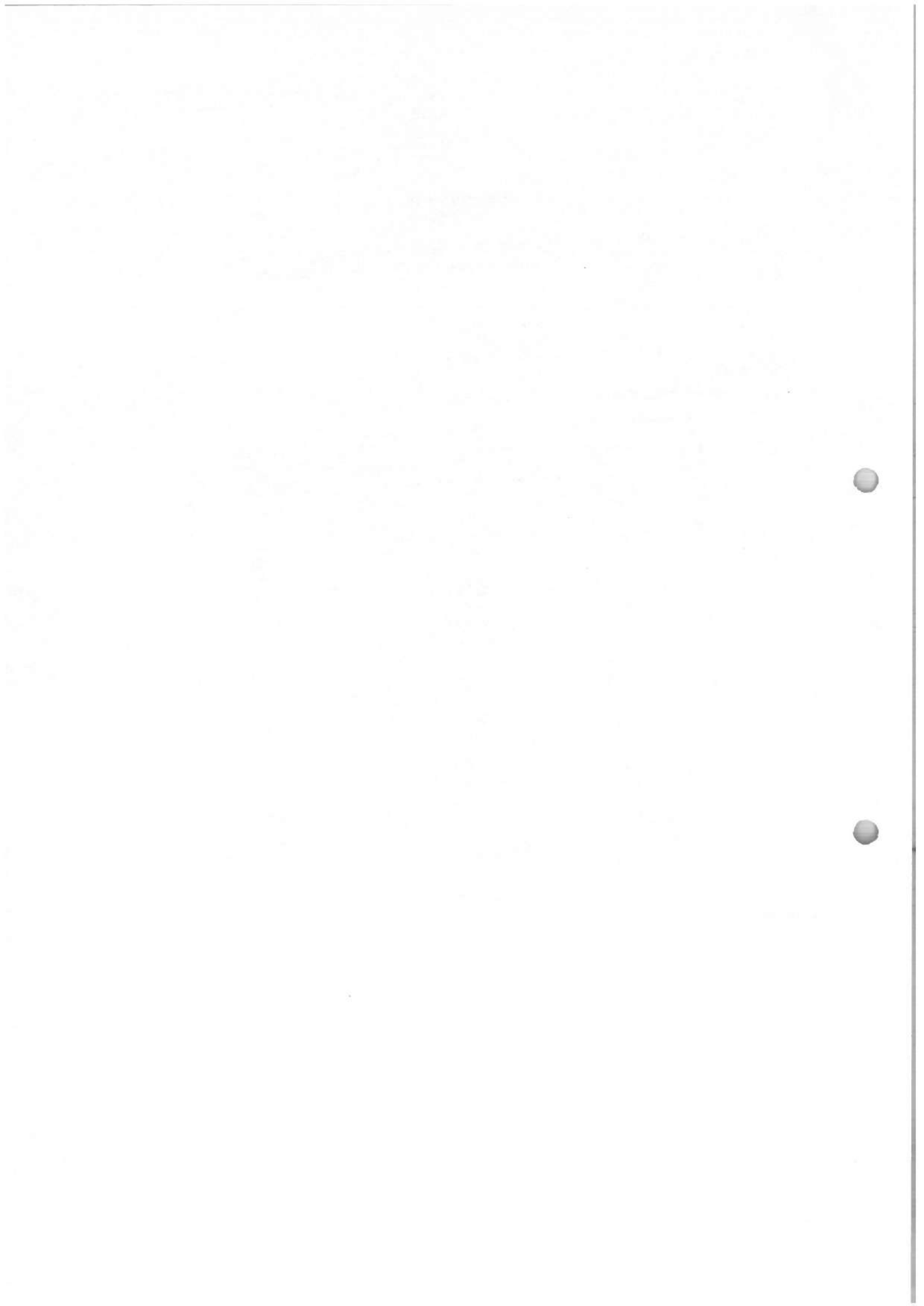
Determinări	U.M.	Cod probă	Ordin 95/2005 - deșeuri - L/S=10 l/kg - tabel 2.2**
		18315	
pH-ul eluatului 10/1 ⁽¹⁾	unități pH	11,9	-
Conductivitate la 25°C- eluat 10/1 ⁽²⁾	μS/cm	6540	-
Arsen ⁽³⁾	mg/kg	<0,4	0,5
Bariu ⁽⁴⁾	mg/kg	75,9	20
Cadmium ⁽⁴⁾	mg/kg	0,025	0,04
Crom ⁽⁴⁾	mg/kg	<0,05	0,5
Cupru ⁽⁴⁾	mg/kg	0,604	2
Mercur ⁽⁵⁾	mg/kg	0,006	0,01
Molibden ⁽⁴⁾	mg/kg	0,480	0,5
Nichel ⁽⁴⁾	mg/kg	<0,2	0,4
Plumb ⁽⁴⁾	mg/kg	<0,2	0,5
Seleniu ⁽⁶⁾	mg/kg	<0,05	0,1
Stibiu ⁽⁷⁾	mg/kg	0,04	0,06
Zinc ⁽⁴⁾	mg/kg	<1	4
Cloruri ⁽⁸⁾	mg/kg	805	800
Fluoruri ⁽⁸⁾	mg/kg	14,5	10
Sulfati ⁽⁸⁾	mg/kg	37,3	1000
Total solide dizolvate ⁽⁹⁾	mg/kg	24530	4000
Carbon organic dizolvat (DOC) ⁽¹⁰⁾	mg/kg	<100	500
Index fenolic ⁽¹¹⁾	mg/kg	0,067	1

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

Conductometru Consort K610;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Ioncromatograf Dionex DX-120;
pH-metru Inolab 720;
Shimadzu TOC-L TNM-L CSN;
UV-VIS PE Lambda 25







Analize de mediu
MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL
Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef",
Arges
CUI 28532687; RC J 03/768/2011
IBAN: RO54CECEAG0130RON0909363, CEC BANK
Pitesti
e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com
www.consultantademedi.ro
Tel/fax 0248 661031, mobil 0722 260364

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 915 / 02.07.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL SUCURSALA SIRET Sediu / Punct de lucru: Siret, str. 1 Decembrie, nr.1, judet Suceava Obiect de activitate: prelucrarea lemnului – cod CAEN 1610, 1621, 3821, 3530, 3811, 4332, 4677, 5210;
Comanda/Contract	437/07.06.2019 (laborator); 2945 / 05.06.2019(client);
Data primirii probelor pentru analiză	07.06.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Deseu cenusa cod 10 01 01-cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
Data prelevării probelor	04.06.2019
Locul prelevării	Sediu / punct de lucru: Siret, str. 1 Decembrie, nr.1, judet Suceava Focar cazan centrala termica tip Danstoker MM 21
Persoana care prelevează probele	beneficiar
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Cenusa neagra Cantitate proba 1 kg
Indicatori determinați	Umiditate, continut substanta uscata, pH, TOC ; Eluat : pH, conductivitate, TDS, cloruri, sulfati, DOC (CCOCr), cupru, cadmiu, nichel, zinc, plumb, crom total,
Perioada efectuării încercărilor	08.06.2019-25.06.2019

B. Denumire normativ

ORDIN Nr. 95 din 12 februarie 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
------------------------------------	--

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare, unul din originala, din care unul la client si unul la emitent. Rezultatele cuprinse in acest raport se refera strict la proba supusa analizei. Reproducerea partiala/integrala a acestui document este interzisa fara acordul scris al laboratorului documentului. Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.
*Indicatori acreditati RENAR



Exemplar nr. 1
FL 7,8-01
Ed.2/rev.0/04.2019
Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

C.1. Deseu stabilizat - Cod 10 01 01 (cenușă de vatră, zgură și praf de cazan)

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	Deseu stabilizat Cod 10 01 01	Substanta uscata	SR EN 12879/2002	%	95,38
		Umiditate	SR EN 12879/2002	%	4,62
		TOC	SR EN 1484:2006	%	1,712
2		pH	SR ISO 10390/2015	upH	12,9

C.2. Test de levigare (SR EN 12457 – partea 2/2003, raportul de 1:10 intre masa probei si levigat)

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	Levigat Cod 10 01 01	*Cd	SR ISO 9297/2001	mg/kg s.u.	<0,05
2		Cr	SR ISO 8288/2001	mg/kg s.u.	<0,5
3		*Cu	SR EN 1233/2003	mg/kg s.u.	<0,05
4		*Ni	SR ISO 8288/2001	mg/kg s.u.	<0,05
5		Pb	SR ISO 8288/2001	mg/kg s.u.	<0,05
6		*Zn	SR ISO 8288/2001	mg/kg s.u.	<0,05
7		Cloruri	SR ISO 9297/2001	mg/kg s.u.	133,9
8		Sulfati	SR ISO 11048/99	mg/kg s.u.	990,78
9		*CCO-Cr/DOC	SR ISO 6060/1996	mg/kg s.u.	42,65
10		pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	12,09
11		TDS	STAS 9187/1984	mg/kg s.u.	12 211
12		Conductivitate	SR EN 27888/1997	mS/cm	12,03

Valoarea "<" este sub limita de cuantificare a metodei

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Tomescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare
Ch. Monica Apostol