



DIRECTOR GENERAL,  
Ec. Ovidiu Cornateanu

Responsabil Mediu,  
sing. Ilie Crina

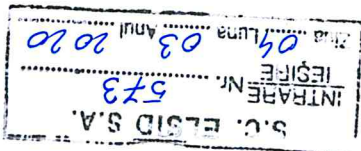
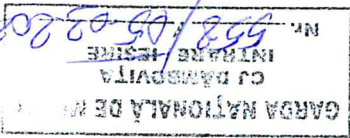
Cu stima,

Va transmitem anexat raportul de mediu pentru anul 2019.

Fax: 0245213944

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI DAMBOVITA

CATRE,



ELSID  
CARBON ENGINEERING



- ✓ cocs petrol brut;
- ✓ nisip cuarțos necesar sectiilor carbura - grafitare.

Materiile prime principale depozitate în depozitul de materii prime sunt:

- ✓ -Secția Feroaliaje ( începând din luna februarie 2006 secția de ferosiliciu se afla în conservare)

-carbura de siliciu.

-grafi;

-Secția Grafitare, cu următoarele fabricații:

-Secția Calcinare;

În cadrul incintei societății ELSID Titu se află următoarele secții productive:

### ➤ PREZENTAREA ACTIVITĂȚII

- ✓ 2399 "Fabricarea altor produse din minerale nemetalice".
- ✓ 2710 "Producția de metale feroase sub forme primare și cea de feroaliaje".

următoarele profile de activitate:

Potrivit Clasificării Activităților din Economia Națională (CAEN), conform Ordinului nr. 601 / 2002 al Președintelui Institutului Național de Statistică, societatea ELSID deține

Societatea ELSID S.A. -punct de lucru Titu se află amplasată în zona de nord a orașului Titu, județul Dambovită, în apropierea zonei industriale cu profil metalurgic a orașului Târgoviște .

### ➤ Amplasament

## RAPORT DE MEDIU pentru anul 2019

CARBON ENGINEERING

ELSID





Utilitățile necesare funcționării instalațiilor existente pe platformă sunt:

- ✓ apă industrială – captată din surse subterane;
- ✓ energie electrică – alimentată din sistemul energetic național
- ✓ combustibili, carburanți – gaze naturale, motorină, uleiuri, etc.

Produsele realizate sunt:

- ✓ Cocs petrol calcinat
- ✓ Carbură de siliciu
- ✓ Cocs petrol grafitizat

Societatea dispune de instalații tehnologice principale și instalații auxiliare, care asigură utilitățile principale, precum și primirea, depozitarea și expedierea materiilor prime și a produselor finite.

## > EVACUĂRI ÎN MEDIU

Evacuări de ape

Tipurile de apă uzată rezultate din activitatea societății ELSID sunt:

- ✓ Ape uzate tehnologice, evacuate din instalațiile locale de epurare, care sunt preluate de sistemul de canalizare al platformei și apoi sunt evacuate în pârâul Spălătura.
- ✓ Ape pluviale, care colectează de pe suprafața amplasamentului pulberi carbonice depuse pe sol, evacuate împreună cu apele uzate tehnologice în emisar.
- ✓ Ape uzate menajere, care sunt colectate din incintă de sistemul de canalizare menajer și evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Titu.

Emisii în atmosferă

Din activitățile antropice care se desfășoară în cadrul ELSID Titu rezultă următorii impurificatori atmosferici:

- ✓ pulberi (cocs, grafit, nisip);
- ✓ oxizi de sulf;
- ✓ oxizi de azot;
- ✓ oxizi de carbon;

Produs	Tip de energie	U.M.	Consum specific / 2017	Consum specific / 2018	Consum specific / 2019
Cocs petrol calcinat	Energie electrica	MWh/t	0.03	0.03	0.03
Cocs petrol grafitat	Gaze naturale	Nm <sup>3</sup> /t	0.025x10 <sup>3</sup>	0.02x10 <sup>3</sup>	0.03x10 <sup>3</sup>
	Energie electrica	MWh/t	3.27	3.01	2.19
Carbura de siliciu	Energie electrica	MWh/t	6.42	6.38	6.33

Consumuri specifice de energie realizat:

Necesarul de energie electrica, gaze naturale si apa ( industriala si potabila) se calculeaza de catre personalul existent in cadrul serviciului de gestiune energetica. Aceste consumuri sunt calculate in baza productiei planificate si a normelor de consum specific aprobate.

- deseuri menajere (resturi alimentare, hartie, etc.).

✓ *din activitati sociale:*

- deseuri hartie, deseuri ambalaje hartie si mase plastice, DEEE etc.  
- uleiuri uzate, anvelope uzate, acumulatori uzati de la masini si utilaje;  
masinilor, utilajelor si realizarea de piese de schimb, etc.  
- deseuri metalice (span, fier vechi, capete de material, etc.) si metalurgice (cupru, aluminiu) rezultate din activitatile de intretinere si reparatii ale  
✓ *din activitatile de intretinere:*

- caramizi refractare uzate, rezultate de la refacerile de captusea ale cuptoarelor;

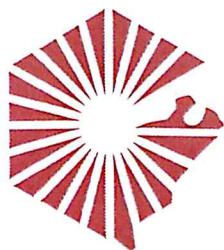
✓ *din activitatea de baza (productiva):*

Tipurile de deseuri evacuate din activitatea prezentata a societatii ELSID Titu si principalele sectoare de activitate sunt:

Deseuri

CARBON ENGINEERING

ELSID







## IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

### EVACUARI IN MEDIU

#### a) Evacuări în ape

Tipurile de apă uzată rezultate din activitatea S.C. ELSID S.A. sunt :

-ape uzate tehnologice, evacuate din instalațiile locale de epurare și deversate prin sistemul de canalizare al platformei în paraul Spălatura

-ape pluviale, evacuate împreună cu apele uzate tehnologice în emisar

-ape uzate menajere, evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Titu

Calitatea apei în emisar a fost urmărirea permanent prin prelevarea și analiza

săptămânala a probelor de apă din emisar de către laboratorul ELSID, lunar de către laboratorul ALS Life Sciences Romania SRL-Pliești și de laboratorul Administrației de

Apa Argeș-Vedea.

Indicatorii urmăriti sunt : pH, CCOCr, MTS, Extractibile, Reziduu filtrat, Produse petroliere, Fenoli. Calitatea apei în emisar este urmărirea și de către Laboratorul APM Dambovită, care prelevează și analizează periodic probe de apă.

Valorile lunare înregistrate după rapoartele de analize efectuate de laboratorul ALS

Life Sciences Romania, din Pliești, pentru indicatorii urmăriti sunt prezentate în tabelul

următor:

Luna/ Valoare	Materii în suspensie (mg/l)	Reziduu filtrat (mg/l)	pH (mg/l)	Extractibile (mg/l)	Prod. Petroliere (mg/l)	Fenoli (mg/l)	CCOCr (mg/l)
Ianuarie	<10	280	7.6	<20	<0.34	<0.005	<30
Februarie	<10	383	7.3	<20	<0.66	<0.005	<30
Martie	<10	343	7.3	<20	<0.66	<0.005	<30

Indicator	U.M.	Prag de alerta	Conc. max. admisa
MTS	mg/l	24.5	35
Reziduu filtrat	mg/l	750	1000
Ph	mg/l	6.5-8.5	6.5-8.5
Extractibile	mg/l	14	20
Prod. Petroliere	mg/l	3.5	5
Fenoli	mg/l	0.21	0.3
CCOCr	mg/l	49	125

Mediu sunt:

Concentratiile maxime admise , pentru fiecare indicator, conform Autorizatiei Integrate de

Parametrii inregistrati se situeaza sub valorile maxime admise atat la laboratorul ELSID cat si la laboratoarele Als Life Sciences Romania-Plioesti si Administratia Bazinala Arges-Vedea.

Aprilie	<10	330	7.4	<20	<0.66	<0.005	<30
Mai	22	282	7.1	<20	<0.66	<0.005	<30
Iunie	<10	295	7.8	<20	<0.66	<0.005	38.3
Iulie	13	257	7.6	<20	<0.35	<0.005	<30
August	<10	211	6.9	<20	<0.35	<0.005	<30
Septembrie	13	258	7.1	<20	<0.35	<0.005	<30
Octombrie	12	257	7.9	<20	<0.35	<0.005	<30
Noiembrie	<10	280	7.6	<20	<0.34	<0.005	<30
Decembrie	<10	383	7.3	<20	<0.66	<0.005	<30

CARBON ENGINEERING

ELSID



Prin Autorizatia Integrata de Mediu s-a impus monitorizarea anuala a apei subterane. Probele de apa din cele doua foraje (F1si F2) au fost analizate de Als Life Sciences Romania- Ploiesti. Rezultatele analizelor sunt atasate prezentului raport.

Luna	Volume captate (mc)	Volume contractate (mc)
Ianuarie	5378	9672
Februarie	6998	8736
Martie	3479	9672
Aprilie	4706	9360
Mai	5353	9672
Iunie	8373	9360
Iulie	5619	9672
August	4843	9672
Septembrie	4677	9360
Octombrie	4831	9672
Noiembrie	3111	9360
Decembrie	4452	9672
<b>TOTAL</b>	<b>61820 mc / anui 2019</b>	<b>113880 mc / 2019</b>

Volumele de apa captata este monitorizata permanent. Consumul lunar este declarat la Administratia Bazinala de apa Arges Vedea. Consumul de apa pentru anul 2018 este redat in tabelul urmator :

APE SUBTERANE

ELSID  
CARBON ENGINEERING





b). Evacuari in aer

EMISII

Din activitatea desfasurata pe platforma ELSID rezulta urmatoarele emisii in aer:

-emisii dirijate, provenite din evacuarea controlabila prin cosuri de dispersie

-emisii difuze.

Principalii impurificatori atmosferici sunt : pulberi, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO.

La S.C. ELSID S.A. se monitorizeaza lunar emisiile de la cosul cuprtorului de calcinare, cosul

filtrului de la fluxul de macinare grafit- LINIA I si LINIA II, cosul filtrului de la fluxul de

macinare cocs calcinat, cosul filtrului cu saci( 1 ) de la fluxul de macinare carbura de siliciu,

cosul filtrului cu saci(2) de la fluxul de macinare carbura de siliciu, cosul filtrului cu saci de la

fluxul de macinare sarja veche, 2 cosuri pentru filtrele de la sectia de carbura- grafitare.

Masuratorile sunt efectuate de Als Life Sciences Romania- Ploiesti.

Valorile lunare inregistrate pentru parametrii urmariti sunt prezentate in tabelul urmator.

Loc prelevare	Luna	Indicatori			
		CO (mg/Nmc)	NO <sub>2</sub> (mg/Nmc)	SO <sub>2</sub> (mg/Nmc)	Pulberi (mg/Nmc)
Cos Cuptor Calcinare	Ianuarie	0	0	0	0
	Februarie	87	129	<2.86	39.39
	Martie	0	0	0	0
	Aprilie	0	0	0	0
	Mai	73.7	113	<2.86	38.25
	Iunie	62	76.7	<2.86	29.72
	Iulie	67	107	<2.86	10.91
	August	0	0	0	0
	Septembrie	0	0	0	0



Loc prelevare	Luna	Indicatori		Concentrație max. admisa (mg/Nmc)
		Pulberi (mg/Nmc)		
Cos filtru cu saci - Linia de macinare grafit I	Octombrie	0	0	0
	Noiembrie	0	0	0
	Decembrie	0	0	0
Cos filtru cu saci - Linia de macinare grafit II	Ianuarie	3.82	5.0	5.0
	Februarie	2.51	5.0	5.0
	Martie	2.3	5.0	5.0
	Aprilie	2.24	5.0	5.0
	Mai	2.25	5.0	5.0
	Iunie	1.75	5.0	5.0
	Iulie	1.73	5.0	5.0
	August	1.87	5.0	5.0
	Septembrie	2.03	5.0	5.0
	Octombrie	2.58	5.0	5.0
	Noiembrie	2.61	5.0	5.0
	Decembrie	2.51	5.0	5.0
Cos filtru cu saci - Linia de macinare grafit II	Ianuarie	3.56	5.0	5.0
	Februarie	3.29	5.0	5.0
	Martie	3.17	5.0	5.0
	Aprilie	3.51	5.0	5.0
	Mai	1.72	5.0	5.0
	Iunie	1.94	5.0	5.0

ELSID  
CARBON ENGINEERING



Loc prelevare	Luna	Indicatori	Concentrație max. admisa (mg/Nmc)
		Pulberi (mg/Nmc)	
Cos filtru cu saci flux macinare coqs calcinat	Iulie	1.67	5.0
	August	1.67	5.0
	Septembrie	2.08	5.0
	Octombrie	2.16	5.0
	Noiembrie	2.12	5.0
	Decembrie	2.49	5.0
	Ianuarie	0	5.0
	Februarie	2.72	5.0
	Martie	0	5.0
	Aprilie	0	5.0
	Mai	2.32	5.0
	Iunie	2.21	5.0
Iulie	1.87	5.0	
August	0	5.0	
Septembrie	0	5.0	
Octombrie	2.06	5.0	
Noiembrie	2.06	5.0	
Decembrie	2.48	5.0	

CARBON ENGINEERING

ELSID





Loc prelevare	Luna	Indicatori	Pulberi (mg/Nmc)	admisa (mg/Nmc)	Concentrație max.
Cos filtru cu saci(1) flux macinare carbura	Ianuarie		3.71	5.0	5.0
	Februarie		2.28	5.0	5.0
	Martie		2.43	5.0	5.0
	Aprilie		2.78	5.0	5.0
	Mai		2.36	5.0	5.0
	Iunie		2.21	5.0	5.0
	Iulie		1.71	5.0	5.0
	August		1.69	5.0	5.0
	Septembrie		2.07	5.0	5.0
	Octombrie		2.0	5.0	5.0
	Noiembrie		2.46	5.0	5.0
	Decembrie		2.2	5.0	5.0

Loc prelevare	Luna	Indicatori	Pulberi (mg/Nmc)	admisa (mg/Nmc)	Concentrație max.
Cos filtru cu saci(2) flux macinare carbura	Ianuarie		4.15	5.0	5.0
	Februarie		2.80	5.0	5.0
	Martie		2.94	5.0	5.0



Loc prelevare	Luna	Indicatori	Pulberi (mg/Nmc)	Concentrație max.	admisa (mg/Nmc)
Cos filtru cu saci flux macinare sarja veche	Aprilie		3.08	5.0	
	Mai		1.97	5.0	
	Iunie		2.0	5.0	
	Iulie		1.79	5.0	
	August		1.7	5.0	
	Septembrie		2.1	5.0	
	Octombrie		2.34	5.0	
	Noiembrie		2.6	5.0	
	Decembrie		2.12	5.0	
	Aprilie		3.43	5.0	
	Martie		3.47	5.0	
	Februarie		3.23	5.0	
	Ianuarie		4.19	5.0	
	Mai		1.77	5.0	
	Iunie		1.8	5.0	
	Iulie		2.07	5.0	
	August		1.92	5.0	
	Septembrie		2.28	5.0	
	Octombrie		2.53	5.0	
	Noiembrie		2.45	5.0	
	Decembrie		2.3	5.0	



Loc prelevare	Luna	Indicatori Pulberi (mg/Nmc)	Concentrație max. admisa (mg/Nmc)	Cos filtru cu saci nr2 gratitare-carbura					
				Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie
			5.0	3.62	3.35	3.23	3.31	2.01	2.16
			5.0						
			5.0						
			5.0						
			5.0						
			5.0						

Loc prelevare	Luna	Indicatori Pulberi (mg/Nmc)	Concentrație max. admisa (mg/Nmc)	Cos filtru cu saci nr 1- gratitare-carbura											
				Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
			5.0	3.45	2.93	3.07	3.04	1.99	1.96	1.74	1.63	2.07	2.13	2.41	2.29
			5.0												
			5.0												
			5.0												
			5.0												
			5.0												
			5.0												
			5.0												
			5.0												

CARBON ENGINEERING

ELSID





5.0	1.92	Iulie
5.0	1.27	August
5.0	2.35	Septembrie
5.0	2.5	Octombrie
5.0	2.13	Noiembrie
5.0	2.91	Decembrie

Limitele maxime impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu pentru poluantii masurati sunt :

Poluant	UM	Concentratie max.
Pulberi	mg/Nmc	5; 50
SO2	mg/Nmc	500
NO2	mg/Nmc	500
CO	mg/Nmc	100

Toti poluantii analizati au inregistrat valori sub limitele maxime impuse.



## Calitatea solului

Prin Autorizatia Integrata de mediu s-a impus monitorizarea anuala a solului. In anul 2019 s-a facut analiza probelor de sol atat in interiorul cat si in exteriorul platformei. Probele au fost analizate de laboratorul Als Life Sciences Romania - Ploiesti, care a eliberat buletinul de analiza. Rezultatele analizelor sunt prezentate in buletinul de analiza atasat prezentului raport.

## Zgomot

Prin Autorizatia Integrata de mediu s-a impus monitorizarea anuala a zgomotului. Rezultatul analizelor sunt prezentate in raportul de analiza atasat Raportului.

## DESEURI

Deseurile generate pe platforma ELSID se incadreaza in urmatoarele categorii:

- deseuri colectate si stocate temporar : deseuri hartie, deseuri plastic, deseuri ambalaje hartie, deseuri ambalaje lem, deseuri de fier, deseuri de cupru, deseuri de aluminiu, uleiuri uzate, anvelope uzate, acumulatori uzati, caramizi refractare uzate. (Aceste deseuri sunt valorificate prin predare la agentii economici autorizati)
- deseuri nerecuperabile : deseurile menajere – eliminate prin terți

La prezentul raport atasam registru de gestiune a deseurilor generate pe amplasamentul S.C. ELSID S.A.

ELSID  
CARBON ENGINEERING



Sesizari si reclamatii din partea publicului si moduli de rezolvare a acestora

In data de 04.10.2019, Garda de mediu Dambovita a efectuat o verificare, la punctul de lucru Titu, ca urmare a unei sesizari primite de aceasta, cu privire la disconfortul creat de activitatea desfasurata de ELSID.

In urma verificarii, nu s-au constatat deficiente in respectarea parametrilor de mediu prevazuti in Autorizatia integrata de mediu, nr.1/15.01.2013.

S.C. ELSID S.A.

Director General,

Ec.Ovidiu-Cheorghhe Cornateanu



ing. Ilie Crina

Protectia mediului,





Funcția  
Sef Laborator

Semnatura  
Lucretia Tudorache

### Responsabil pentru acuratețe

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnică – finanțarea transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 a BENEFICIAR.

Fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială

Nu se păstrează contra-probă.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

### Comentarii Generale

Numar Raport	: P1904842	Data emiterii	: 17.9.2019
Client	: ELSID SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: CRINA ILIE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. NUFARULUI NR.15H ILFOV SNAGOV ROMANIA	Adresa	: Str. Golestii, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: crina.ilie@elsid.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 236/26.01.2017	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C comanda/contract	: ---	Data primire probe	: 5.9.2019
Localite	: Titu, str. Unirii, nr.5, jud. Dambovița	Ofera numar	: P12018ELSID-RC0001 (Contract 236/26.01.2017)
Prelevat de	: Client	Data testarii	: 5.9.2019 - 16.9.2019
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

## RAPORT DE INCERCARE



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Golestii, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti

100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1828



Accreditat pentru  
INCERCARE

\*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\*) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-TIT	PSL-02, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002 Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBOn), Partea 1: Metoda prin diluare și insamantare cu aport de ailitouree, Partea 2: Metoda pentru probe nediluate; 5
W-CL-TIT	PSL-09, SR ISO 9297:2001 Determination of chloride; 4
*W-COD-S-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) prin titrare
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea rezidului filtrabil, Metoda gravimetrică; 9
W-TEC-IR	PSL-43, Metoda analizor specific Horiba, model OCMA 310, Determinarea substantelor extractibile cu solvenți.
W-TSS-GR	PSL-11, STAS 6953-81 Determinarea conținutului de materii totale în suspensie; 11

## Descriere sumara a metodei

## Final rezultate analitice

Oră prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată. Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k = 2$  și un nivel de încredere de 95%. Cheie: LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de măsurare

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Parametru Anorganic Nematic	W-COD-S-TIT	9.60	mgO <sub>2</sub> /L	9.60	± 7.0%	9.60	± 7.0%
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	W-TEC-IR	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---
Substante extractibile cu solvenți organici	W-TEC-IR	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---
Ulei Mineral	W-TEC-IR	1.0	mg/L	<1.0	---	<1.0	---
Materii totale în suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	<10	---	<10	---
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	280	± 13.0%	283	± 13.0%
Cloruri ca Cl-	W-CL-TIT	5.00	mg/L	5.62	± 8.8%	8.07	± 8.8%
Consum Biochimic de Oxigen (CBOS)	W-BOD5-TIT	7.90	mgO <sub>2</sub> /L	<7.90	---	<7.90	---
Parametri fizici	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.0	± 9.4%	7.1	± 9.4%
pH							
Locul prelevării	Apa subterana	foraj 1					
Cod Proba	P11904842-001						
Data ora prelevare proba	[4.9.2019]						
Locul prelevării	Apa subterana	foraj 2					
Cod Proba	P11904842-002						
Data ora prelevare proba	[4.9.2019]						

Sub Matrice: APA SUBTERANA

## Rezultate analitice

Data emiterii : 17.9.2019  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : P11904842  
 Client : ELSID SA





Funcția  
Sef Laborator

Semnătura  
Lucretia Tudorache

### Responsabil pentru acuratețe

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnică – finanțarea transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFCIAR.

fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială. Nu se păstrează contra-probă.

Valoriile notate cu ">" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

### Comentarii Generale

Numar Raport	: P11904846	Data emiterii	: 17.9.2019
Client	: ELSID SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: CRINA ILIE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. NUFARULUI NR.15H ILFOV SNAGOV ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: crina.ilie@elsid.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Fax	: —	Fax	: 0244-596193
Proiect	: —	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 236/26.01.2017	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract	: —	Data primire probe	: 5.9.2019
Numar C-O-C	: —	Oferta numar	: P12018ELSID-RO0001 (Contract
Localtie	: Titu, str. Unirii, nr.5, Jud. Dambovitza	Data testarii	: 5.9.2019 - 13.9.2019
Prelevat de	: Client	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al
		Calitati	

## RAPORT DE INCERCARE



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti

100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828







### Rezultate analitice

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Carbon organic	S-TOC-TIT	0.0350	% SU	5.34	± 8.0%	3.40	± 8.0%	3.52	± 8.0%
Total Hidrocarburii Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	129	± 22.0%	148	± 22.0%	133	± 22.0%
<b>Parametru Anorganic Nematic</b>									
Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
				[4.9.2019]		[4.9.2019]		[4.9.2019]	
	Dataora prelevare proba								
	Cod Proba			P11904846-001		P11904846-002		P11904846-003	
	Locul prelevării probei			Sol-ad. 30 cm centrala termica ( la 15m distanta)		Sol-ad. 50 cm centrala termica ( la 15m distanta)		Sol-ad. 30 cm zona separator de grasimi	

Sub Matrice: SOL

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Carbon organic	S-TOC-TIT	0.0350	% SU	3.63	± 8.0%	3.98	± 8.0%	2.95	± 8.0%
Total Hidrocarburii Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	175	± 22.0%	132	± 22.0%	151	± 22.0%
<b>Parametru Anorganic Nematic</b>									
Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat <td>MU</td> <td>Rezultat</td> <td>MU</td> <td>Rezultat</td> <td>MU</td>	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
				[4.9.2019]		[4.9.2019]		[4.9.2019]	
	Dataora prelevare proba								
	Cod Proba			P11904846-004		P11904846-005		P11904846-006	
	Locul prelevării probei			Sol-ad. 50 cm zona separator de grasimi		Sol-ad. 30 cm Poarta 1		Sol-ad. 50 cm Poarta 1	

Sub Matrice: SOL

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Carbon organic	S-TOC-TIT	0.0350	% SU	2.74	± 8.0%	4.56	± 8.0%	---	---
Total Hidrocarburii Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	125	± 22.0%	198	± 22.0%	---	---
<b>Parametru Anorganic Nematic</b>									
Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat <td>MU</td> <td>Rezultat</td> <td>MU</td> <td>Rezultat</td> <td>MU</td>	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
				[4.9.2019]		[4.9.2019]		---	---
	Dataora prelevare proba								
	Cod Proba			P11904846-007		P11904846-008		---	---
	Locul prelevării probei			Sol-ad. 30 cm in apropiere depozit de combustibil		Sol-ad. 50 cm in apropiere depozit de combustibil		---	---

Sub Matrice: SOL

Metode analitice	Descrierea metodei
S-TPH-IR01	PSL-13, ed.1/rev.1, Metoda Spectrometru IR Bruker Tensor 27; 32
S-TOC-TIT	PSL-28, STAS 7184/21-82 Determinarea carbonului organic si determinarea humusului (prin calcul din valorile masurate); 7
Localita in care se realizeaza testele:	Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032

### Descriere sumara a metodei

### Final rezultate analitice

Oră prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta oră. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată. Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95%. Cheie: LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de măsurare

(\*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\*) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





Atasament nr. 1

VALORI DE REFERINȚA cf. Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind  
evaluarea poluării mediului

(mg/kg substanța uscată)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe
THP (Total hidrocarburi petroliere)	>100	200	1000
		mai puțin sensibile	500
		mai puțin sensibile	2000



Funcția  
Sef Laborator

Semnatura  
Lucretia Tudorache

### Responsabil pentru acuratețe

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea poluanților atmosferici este conform PP-08-02, ed.1 / rev.0.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Tără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială.

Nu se păstrează contra-probă.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

### Comentarii Generale

Numar Raport	: P11905188	Data emiterii	: 30.9.2019
Client	: ELSID SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: CRINA ILIE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. NUFARULUI NR.15H ILFOV SNAGOV ROMANIA	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
E-mail	: crina.ilie@elsid.ro	Telefon	: 0244-596193
Fax	: —	Fax	: 0244-596193
Proiect	: —	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 236/26.01.2017	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C comanda/contract	: —	Data primei probe	: 20.9.2019
Localie	: la limita amplasamentului, pe directia	Orele numar	: P12018ELSID-RO0001 (Contract
Prelevat de	: predominanta a vantului	Data testarii	: 20.9.2019 - 30.9.2019
	: Milnai Lita	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al
		Calitatii	

## RAPORT DE INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1 828



Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

100032 Prahova  
Str. Golestii, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
ALS Life Sciences Romania SRL



*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.	
Metode analitice	Descrierea metodei
Locația în care se realizează teste: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2008; STAS 6161/3-82 Determinarea nivelului de zgomot. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A,clasa 1,2+1octave; 40

Descriere sumara a metodei

**Final rezultate analitice**

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată. Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k = 2$  și un nivel de încredere de 95%. Cheie: LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de măsurare

Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare A-SO-MA: Nivel de zgomot, Laeq	P11905188-001	La limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului în apropierea porții de acces - [19.9.2019]	Vezi Atasament

Rezultate analitice  
Sub Matrice: ZGOMOTData emiterii  
Pagina  
Numar Raport: 30.9.2019  
: 2 of 2  
: P11905188  
: ELSID SA



Atasament nr. 1 al Raportului de incercare P11905188

## NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: P11905188-001

**Amplasarea punctelor de masurare:** Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar, in apropierea portii de acces, pe directia predominanta a vantului.

**Determinari solicitate:** Nivel de zgomot exterior – la limita amplasamentului.

**Conditii de exploatare a instalatiei:** Normale.

**Data prelevarii:** 19.09.2019

**Coordonate GPS:** Lat.: 44.664137; Long.: 25.561143

**Surse de zgomot principale:** utilaje hala productie. Numar utilaje in functiune: 1.

**Surse de zgomot secundare:** trafic auto. In timpul masurarii zona a fost tranzitata de un camion si de un motosivitor.

### Aparatura utilizata:

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1, 2+1 octave, (Certificat de etalonare

nr.16003632/30.11.2016).

2. Microfon model UCS2, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa

3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, (Certificat de etalonare nr.16003634/22.11.2016).

### Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

SR ISO 1996-1:2016 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediu ambiant. Partea 1 : Mărimi fundamentale și metode de evaluare.

SR ISO 1996-2:2008 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediu ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediu ambiant.

STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.

SR 6161-1:2008; SR 6161-1/C91:2009 Acustică în construcții. Partea 1 : Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de masurare.

SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant. PSL-14 – Determinarea nivelului de zgomot din mediu ambiant.

**Amplasarea microfonului:** in exterior, pozitia in camp liber, inaltimea de la sol  $1,5 \pm 0,1$ m.

### Conditii meteo in timpul efectuarii masurarii:

Temperatura medie: 23°C

Umiditatea atmosferica medie: 46 %

Viteza medie a vantului: 0,2-0,3 m/s

**Determinarile au fost efectuate de:** reprezentantul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, Mihai Lita.





**REZULTATE OBTINUTE:**

1) Valoarea masurata	UM	Tip masuratori	Cod proba
$L_{Aeq}$	dB(A)	Masuratori sonometrice de zi (07:23-07:28)	P11905188-001 - la limita amplasamentului, in apropierea portii de acces Coordonate GPS: Lat.: 44.664137; Long.: 25.561143

**Alte informatii:**

1) Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este  $L_{Aeq}$  ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

**Note:**

Valorile masurate se incadreaza in limitele admise, conform SR 10009:2017, in conditiile precizate. Incertitudinea de masurare estimata un afecteaza conformarea valorilor masurate cu valorile limita

admise.

Opiniile și interpretările continute in aceasta nota, privind conformitatea rezultatelor, nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**ANEXA Nr. 1**

**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic ... SC ELSID SA.....  
 Anul .....2019.....  
 Tipul de deșeu . fier vechi..... cod 17 04 05... (conform  
 codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică . solid.....  
 Unitatea de măsură .. TONE.....

**CAPITOLUL 1**

**Generarea deșeurilor**

Stoc la 01.01.2019-0 to

Nr. crt.	Luna	Generate	valorificată	eliminată final	rămasă în stoc	Cantitatea de deșuri din care:		
1	Ianuarie	5			0			
2	Februarie	5			5			
3	Martie	5			10			
4	Aprilie	5			15			
5	Mai	5			20			
6	Iunie	2.68			22.68			
7	Iulie	0			22.68			
8	August	0	16.1		6.58			
9	Septembrie	0	6.58		0			
10	Octombrie	0			0			
11	Noiembrie							
12	Decembrie							
	TOTAL AN	22.68	22.68		0			

Valorificarea deseurilor

CAPITOLUL 3

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea nr. 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Ianuarie			
2	Februarie			
3	Mart			
4	Apr			
5	Mai			
6	Jun			
7	Iul			
8	aug	16.1	Remat Muller Guttenbrunn	
9	sept	6.58	Remat Muller Guttenbrunn	
10	oct			
11	nov			
12	decembrie			
	Total an	22.68		

**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic sc elsid sa.....  
 Anul .....2019 desen aluminiu.....  
 Tipul de desen ..... cod .170402..... (conform  
 codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică .....solida.....  
 Unitatea de masură ..tone.....

**CAPITOLUL I**

**Generarea deșeurilor 31.12.2018=1.2 tone**

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșuri		
		Generate	valorificată	final eliminată
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		1.2
3	Martie	0		1.2
4	Aprilie	0.28		1.48
5	Mai	0.62		2.1
6	Iunie	0.44		2.54
7	Iulie	0		2.54
8	August	0		2.54
9	Septembrie	0		2.54
10	Octombrie	0		2.54
11	Noiembrie	0		2.54
12	Decembrie	0		2.54
	TOTAL AN	1.34		2.54



**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic ... Sc. ELSID SA. ....  
 Anul ... 2019. ....  
 Tipul de deșeu . ambalaj harti. .... cod 15 01 01. ....  
 (conform codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică . solid. ....  
 Unitatea de măsură ... kg. ....

**CAPITOLUL I**

**Generarea deșeurilor și=500 kg**

Nr. crt.	Luna	Generate	valorificată	eliminată final	rămasă în stoc	Cantitatea de deșuri	
						din care:	
1	Ianuarie	15			515		
2	Februarie	15			530		
3	Martie	15			545		
4	Aprilie	15			560		
5	Mai	0	560	-	0		
6	Iunie	0			0		
7	Iulie	0			0		
8	August	0			0		
9	Septembrie	0			0		
10	Octombrie	0			0		
11	Noiembrie	0			0		
12	Decembrie	0			0		
	TOTAL AN	60	560		0		

**CAPITOLUL 3**  
**Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Canțitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea nr. 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	560		SC IGO SA GAESTI
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
	<b>TOTAL AN</b>	560		

**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic ... SC ELSID SA.....  
 Anul ... 2019.....  
 Tipul de deșeu municipal..... cod 200301 (conform  
 codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică .solid.....  
 Unitatea de măsură ..tone.....

**CAPITOLUL 1**

**Generarea deșeurilor și=0 tone**

Nr. crt.	Luna	Cantitatea de deșuri		
		Generate	valorificată	eliminată final
				stoc rămasă în
1	Ianuarie	2.7	2.7	0
2	Februarie	2.7	2.7	0
3	Martie	2.7	2.7	0
4	Aprilie	2.7	2.7	0
5	Mai	2.7	2.7	0
6	Iunie	2.7	2.7	0
7	Iulie	2.7	2.7	0
8	August	2.9	2.9	0
9	Septembrie	2.7	2.7	0
10	Octombrie	2.7	2.7	0
11	Noiembrie	2.7	2.7	0
12	Decembrie	2.7	2.7	0
	TOTAL AN	32.6	32.6	

**CAPITOLUL 4**  
Eliminarea deseurilor

<b>Nr. Luna</b>	<b>Canitatea de deseu eliminata</b>	<b>Operatia de eliminare, conform Anexei IIB din legea nr.426/2001</b>	<b>Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare</b>
1			S.C. SUPERCOM S.A
2			S.C. SUPERCOM S.A
3			S.C. SUPERCOM S.A
4			S.C. SUPERCOM S.A
5			S.C. SUPERCOM S.A
6			S.C. SUPERCOM S.A
7			S.C. SUPERCOM S.A
8			S.C. SUPERCOM S.A
9			S.C. SUPERCOM S.A
10			S.C. SUPERCOM S.A
11			S.C. SUPERCOM S.A
12			S.C. SUPERCOM S.A
	<b>TOTAL</b>		
		32.6	



**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic sc elsid sa.....  
 Anul .....2019 desen cablu aluminiu.....  
 Tipul de desen ..... cod : 17 04 11..... (conform  
 codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică .....solida.....  
 Unitatea de masură ..tone.....

**CAPITOLUL 1**  
**Generarea deșeurilor 31.12.2018=0 tone**

Nr. crt.	Luna	Generare		TOTAL AN	
		valorificată	eliminată final		
		din care:			
		rămasă în stoc			
1	Ianuarie	1.3		1.3	
2	Februarie	0.5		0.5	1.8
3	Martie	0.25		0.25	2.05
4	Aprilie	0.75		0.75	2.8
5	Mai	1.2		1.2	4
6	Iunie	1		1	5
7	Iulie	0.5		0.5	5.5
8	August	0.66		0.66	6.16
9	Septembrie	0	6.16	0	0
10	Octombrie	0		0	0
11	Noiembrie	0		0	0
12	Decembrie	0		0	0
	TOTAL AN	6.16	6.16	6.16	0

**CAPITOLUL 3**  
**Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operația de valorificare, conform Anexei IIB din legea nr. 426/2001	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
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	6.16		Remat Muller Guttenbrunn
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	6.16		

**EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

Agentul economic sc elsid sa.....  
 Anul .....2019 deșeurii lichide.....  
 Tipul de deșeu ..... cod .160101\*..... (conform  
 codificării din anexa nr. 2)  
 Starea fizică .....solida.....  
 Unitatea de masură ..tone.....

**CAPITOLUL 1**

Generarea deșeurilor 31.12.2018=0.199 tone

Nr. crt.	Luna	Generate	valorificată	eliminată final	rămasă în stoc	Cantitatea de deșeurii	
						din care:	
1	Ianuarie	0			0.199		
2	Februarie	0		0.199	0		
3	Martie	0					
4	Aprilie	0					
5	Mai	0					
6	Iunie	0					
7	Iulie	0.016			0.016		
8	August	0.016			0.032		
9	Septembrie	0			0.032		
10	Octombrie	0			0.032		
11	Noiembrie	0			0.032		
12	Decembrie	0			0.032		
	TOTAL AN	0.032					

**CAPITOLUL 4**  
Eliminarea deseurilor

Nr. Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conform Anexei IIB din legea nr.426/2001	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0	
2	Februarie	0.199	S.C. SETCAR S.A. BRAILA
3	Martie	0	
4	Aprilie	0	
5	Mai	0	
6	Iunie	0	
7	Iulie	0	
8	August	0	
9	Septembrie	0	
10	Octombrie	0	
11	Noiembrie	0	
12	Decembrie	0	
	TOTAL AN	0.199	