



A.P.M. BRĂILA

NR. 2077 DIN 04.02.2021

Nr. 31
Data: 01.02.2021

AAA/04.02.2021

AIR LIQUIDE ROMANIA SRL
BUCURESTI 1
Str. Dinu Vintila 11, Et.7, Sector 2
Tel . 004-021-311 96 80 /81/82/ 83
Fax 004-021-311 96 85

Banca : Fortis Bank
IBAN : RO70FTSB0000000000010702
Cod fiscal RO 12294406
Nr. Reg. Com : J40/8997/99

Punct de lucru: Fabrica de Acetilena – Braila
Str. Celulozei nr.1A
Tel: 0239-607 307 / 681 148; Fax: 0239-681 147

CATRE: Agentia pentru Protectia Mediului

Braila – B-dul Independentei, Nr. 14, Bl. B5.

Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, nr. 02/10.09.2019, privind raportarea catre autoritatile de mediu, Air Liquide Romania SRL, punct de lucru Fabrica de Acetilena BRAILA, va inainteaza "Raportul anual de mediu" aferent anului de raportare 2020

Cu stima,

Sing. Anghelache Niculina- resp mediu



MS.



S.C. AIR LIQUIDE ROMANIA S.R.L.

**RAPORTUL
ANUAL DE MEDIU
-2020-**

Fabrica de Acetilena Braila

CUPRINS:

1. Date generale de identificare a societatii	pag. 3
2. Clasificare.....	pag. 4
3. Consumuri de materii prime	pag. 4
4. Productie	pag. 4
5. Consum energie si combustibili	pag. 5
6. Reclamatii	pag. 5
7. Consumuri de apa	pag. 5
8. Emisii in aer	pag. 6
9. Emisii in apa	pag. 6
10. Calitatea apei subterane	pag. 7
11. Imisii in aer.....	pag. 7
12. Calitatea solului	pag. 8
13. Gestiunea deseurilor	pag.9-19
14. Raportare E-PRTR.	pag.20-22
15. Anexe – Rapoarte de incercari	

1. Date generale de identificare ale societatii

Identificarea dispozitivului	AIR LIQUIDE ROMANIA S.R.L.	
Numele instalatiei	FABRICA DE ACETILENA	
Adresa instalatiei	Str. Celulozei, nr. 1° Braila	
Cod postal / Cod tara	810461	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord: 45° 16' 17" lat N.	Est: 27° 58' 33" long.E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	2014 – Fabricarea altor produse chimice de baza (acetilena)	
Activitatea principala	Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice organice de baza, cum ar fi: hidrocarburi simple liniare nesaturate (acetilena)	
Volumul productiei	1000 tone/an	
Autoritatea de reglementare	APM Braila	
Numarul instalatiilor	1	
Numarul orelor de functionare pe an	3400 h/an	
Numarul angajatilor	8	
Numarul autorizatiei de mediu	02/10.09.2019	
Persoana de contact	Sima Bogdan; Anghelache Nicoleta	
Telefon nr.	0748 202 632; 0726 114 867	
Fax nr.	0239 – 681 147	
Adresa E-mail	bogdan.sima@airliquide.com ; niculina.anghelache@airliquide.com	

2. Clasificare

Activitatea	Descriere
Fabricarea altor produse chimice organice de baza cod 2014	Fabricarea acetilenei- descompunerea carburii de calciu (carbid) in apa, in conditii controlate de presiune si temperatura

3. Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de masura	Consum anual realizat
Carbid (carbura de calciu)	t/an	1330,00
Apa	mc/an	6020,00
Acid sulfuric, concentratie 90%	t/an	0
Hidroxid de sodiu, concentratie 50%	t/an	0
Acetona tehnica	t/an	17,428
Ulei industrial pentru compresoare	l/an	440,00
Azot	Nmc/an	10375,00

4. Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
acetilena dizolvata	kg	1 000 000	448.322,00

5. Consum energie si combustibili

Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua Santierului Naval "VARD Braila S.A." care este racordat la sistemul energetic local.

Energia termica este produsa de o centrala termica si doua centrale murale care utilizeaza gazul metan drept combustibil. Gazul metan este preluat din reseaua nationala de distributie prin reseaua VARD Braila S.A., conform contract nr. 4/2006.

Energie electrica si combustibili utilizati	Continent de sulf	Unitate de masura	Consum anual
energie electrica	-	MW/an	170,700
gaz metan	6 mg/Nm ³	Nmc/an	10.120,00

6. Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii de mediu	0	nu e cazul	nu e cazul
Reclamatii primite	0	nu e cazul	nu e cazul
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0	nu e cazul	nu e cazul
Categorii de reclamatii	-	-	-
▪ Miros	-	-	-
▪ Zgomot	-	-	-
▪ Apa	-	-	-
▪ Aer	-	-	-
▪ Procedurale	-	-	-
▪ Diverse	-	-	-

7. Consumuri de apa

	Sursa proprie / terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa in scop tehnologic	foraj subteran propriu	mc	5.650,00
Apa in scop menajer si PSI	racord la reseaua de distributie a apei potabile a S.C. Vard S.A.	mc	370,00

8. Emisii in aer

Nr crt	Sursa generatoare	Punct de prelevare	Poluant	VLE (mg/N m ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua / discontinua
1.	centrala termica	cos dispersie H=6m, D=200 mm	CO	100	97.6	discontinua
			SO _x	35	<2.86	
			NO _x	350	74.6	
			Pulberi	5	2.66	
2.	2 cetrale murale	cosuri dispersie H=3 m	CO	100	48.0	
			SO _x	35	<2.86	
			NO _x	350	60.30	
			Pulberi	5	1.67	

9. Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	V.L.E. masurat (mg/l)
Grupuri sanitare	Ape uzate menajere	canalizare municipala prin intermediul retelei S.C. VARD Braila	pH	6.5-8.5 unit. pH	8.4
			CCO-Cr	500	<9.7
			CBO ₅	300	< 10
			Suspensii	350	< 10
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	0.350
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	34.70
			Substante extractibile	30	<20
			Detergenti	25	<0.1

10. Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Unitate de masura	Valoarea inregistrata la momentul autorizarii	Valoarea masurata
foraj de alimentare apa tehnologica	pH	unit. pH	8.22	8.0
	Oxidabilitate(CCOMn)	mgO ₂ /L		3.68
	duritate	grade germane	4.82	10.8
	oxigen dizolvat	mgO/l	6.73	10.0
	sulfati	mg/l	58.67	31.3
	cloruri	mg/l	119.5	46.3
	Azot amoniacal	mg/l	0.36	0.236
	conductivitate	μS/cm	1411	713
	calciu	mg/l	21.1	48.4

11. Imisii in aer

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	Loc prelevare	Unitate de masura	Valoarea masurata	CMA STAS 12574-87
1	Amoniac NH ₃	30 min	In dreptul halei de imbuteliere	mg/mc	<0.130 mg/mc	0,3 mg/mc
		24 ore	-			0,1 mg/mc
2	H ₂ S	30 min	In dreptul halei de imbuteliere	mg/mc	<0.0140 mg/mc	0,015 mg/mc

12. Calitatea Solului

Locul prelevării probei.	Indicator	Unitate de masura	Valoarea masurata
Proba 1- langa poarta adancime 5 cm	calciu	mg/kg SU	8 760
	pH	pH unit	8.13
	TPH	mg/kgSU	80.00
Proba 2- langa poarta adancime 30 cm	calciu	mg/kg SU	8 950
	pH	pH unit	8.42
	TPH	mg/kgSU	80.40

13. Gestionarea deseurilor

EVIDENTA DESEU "ACID SULFURIC UZAT 60%" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod dese conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		ACID SULFURIC UZAT	06 01 01*	IAN.	0 t	IAN.	-	-	IAN.	-	-	0.00 t
				FEB.	0 t	FEB.	-	-	FEB.	-	-	0.00 t
				MAR.	0 t	MAR.	-	-	MAR.	-	-	0.00 t
				APR.	0 t	APR.	-	-	APR.	-	-	0.00 t
				MAI	0 t	MAI	-	-	MAI	-	-	0.00 t
				IUN.	0 t	IUN.	-	-	IUN.	-	-	0.00 t
				IUL.	0 t	IUL.	-	-	IUL.	-	-	0.00 t
				AUG.	0 t	AUG.	-	-	AUG.	-	-	0.00 t
				SEPT.	0 t	SEPT.	-	-	SEPT.	-	-	0.00 t
				OCT.	0 t	OCT.	-	-	OCT.	-	-	0.00 t
				NOV.	0 t	NOV.	-	-	NOV.	-	-	0.00 t
				DEC	0 t	DEC	-	-	DEC	-	-	0.00 t

EVIDENTA DESEU "ULEI UZAT" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		ULEI UZAT	13 03 07*	IAN.	50 l	IAN.	0	-	IAN.	0		122 l
				FEB.	71 l	FEB.	0	-	FEB.	0		193 l
				MAR.	0 l	MAR.	0	-	MAR.	193	SETCAR	0 l
				APR.	20 l	APR.	0	-	APR.	0		20 l
				MAI	20 l	MAI	0	-	MAI	0		40 l
				IUN.	20 l	IUN.	0	-	IUN.	0		60 l
				IUL.	20 l	IUL.	0	-	IUL.	0		80 l
				AUG.	20 l	AUG.	0	-	AUG.	0		100 l
				SEPT.	20 l	SEPT.	0	-	SEPT.	0		120 l
				OCT.	20 l	OCT.	0	-	OCT.	0		140 l
				NOV.	20 l	NOV.	0	-	NOV.	0		160 l
				DEC	10 l	DEC	0	-	DEC	0		170 l

EVIDENTA DESEU "IMBRACAMINTE DE PROTECTIE" ANUL 2020

Nr. Crt.	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat			Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	
1.		IMBRACAMINTE DE PROTECTIE	15 02 03	IAN.	0 kg	IAN.	0	IAN.	0	IAN.	0	-	20 kg
				FEB.	0 kg	FEB.	0	FEB.	0	FEB.	0	-	20 kg
				MAR.	0 kg	MAR.	0	MAR.	0	MAR.	0	-	20 kg
				APR.	0 kg	APR.	0	APR.	0	APR.	0	-	20 kg
				MAI	0 kg	MAI	0	MAI	0	MAI	0	-	20 kg
				IUN.	0 kg	IUN.	0	IUN.	0	IUN.	0	-	20 kg
				IUL.	0 kg	IUL.	0	IUL.	0	IUL.	0	-	20 kg
				AUG.	0 kg	AUG.	0	AUG.	0	AUG.	0	-	20 kg
				SEPT.	0 kg	SEPT.	0	SEPT.	0	SEPT.	0	-	20 kg
				OCT.	0 kg	OCT.	0	OCT.	0	OCT.	0	-	20 kg
				NOV.	0 kg	NOV.	0	NOV.	0	NOV.	0	-	20 kg
				DEC	0 kg	DEC	0	DEC	0	DEC	0	-	20 kg

EVIDENTA DESEU "MATERIALE PLASTICE" ANUL 2020

Nr. Crt.	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Elimina-re			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		MATERIALE PLASTICE	15 01 02	IAN.	3	IAN.	0	-	IAN.	0	-	3
				FEB.	2	FEB.	0	-	FEB.	0	-	5
				MAR.	3	MAR.	0	-	MAR.	0	-	8
				APR.	2	APR.	0	-	APR.	0	-	10
				MAI	0	MAI	0	-	MAI	10	BRAI-CATA	0
				IUN.	0	IUN.	0	-	IUN.	0	-	0
				IUL.	0	IUL.	0	-	IUL.	0	-	0
				AUG.	0	AUG.	0	-	AUG.	0	-	0
				SEPT.	0	SEPT.	0	-	SEPT.	0	-	0
				OCT.	0	OCT.	0	-	OCT.	0	-	0
				NOV.	0	NOV.	0	-	NOV.	0	-	0
				DEC	0	DEC	0	-	DEC	0	-	0

EVIDENTA DESEU "ECHIPAMENTE ELECTRICE" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Elimina			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		ECHIPAMENTE ELECTRICE	16 02 14	IAN.	0	IAN.	0	-	IAN.	0	-	2 kg
				FEB.	0	FEB.	0	-	FEB.	0	-	2 kg
				MAR.	0	MAR.	0	-	MAR.	0	-	2 kg
				APR.	0	APR.	0	-	APR.	0	-	2 kg
				MAI	0	MAI	0	-	MAI	0	-	2 kg
				IUN.	0	IUN.	0	-	IUN.	0	-	2 kg
				IUL.	0	IUL.	0	-	IUL.	0	-	2 kg
				AUG.	0	AUG.	0	-	AUG.	0	-	2 kg
				SEPT.	0	SEPT.	0	-	SEPT.	0	-	2 kg
				OCT.	0	OCT.	0	-	OCT.	0	-	2 kg
				NOV.	0	NOV.	0	-	NOV.	0	-	2 kg
				DEC	0	DEC	0	-	DEC	0	-	2 kg

EVIDENTA DESEU "MENAJERE" ANUL 2020

Nr. Crt.	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		DESEURI MENAJERE	20 03 01	IAN.	1.50 mc	IAN.	0	-	IAN.	1.50 mc	Brai-Cata Braila	0
				FEB.	0.50 mc	FEB.	0	-	FEB.	0.50 mc	Brai-Cata Braila	0
				MAR.	1.20 mc	MAR.	0	-	MAR.	1.20 mc	Brai-Cata Braila	0
				APR.	1.00 mc	APR.	0	-	APR.	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				MAI	1.00 mc	MAI	0	-	MAI	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				IUN.	1.20 mc	IUN.	0	-	IUN.	1.20 mc	Brai-Cata Braila	0
				IUL.	1.80 mc	IUL.	0	-	IUL.	1.80 mc	Brai-Cata Braila	0
				AUG.	1.00 mc	AUG.	0	-	AUG.	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				SEPT.	1.00 mc	SEPT.	0	-	SEPT.	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				OCT.	1.00 mc	OCT.	0	-	OCT.	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				NOV.	1.00 mc	NOV.	0	-	NOV.	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0
				DEC	1.00 mc	DEC	0	-	DEC	1.00 mc	Brai-Cata Braila	0

EVIDENTA DESEU "COMPONENTE NEGAZEIFICABILE" ANUL 2020

Nr. Crt.	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		COMPONENTE NEGAZEIFICABILE	06 13 99	IAN.	0	IAN.	0	-	IAN.	0	-	1020 kg
				FEB.	20	FEB.	0	-	FEB.	0	-	1040 kg
				MAR.	20	MAR.	0	-	MAR.	0	-	1060 kg
				APR.	20	APR.	0	-	APR.	0	-	1080 kg
				MAI	0	MAI	0	-	MAI	0	-	1080 kg
				IUN.	0	IUN.	0	-	IUN.	0	-	1080 kg
				IUL.	20	IUL.	0	-	IUL.	0	-	1100 kg
				AUG.	0	AUG.	0	-	AUG.	0	-	1100 kg
				SEPT.	20	SEPT.	0	-	SEPT.	0	-	1120 kg
				OCT.	0	OCT.	0	-	OCT.	0	-	1120 kg
				NOV.	20	NOV.	0	-	NOV.	0	-	1140 kg
				DEC	0	DEC	0	-	DEC	0	-	1140 kg

EVIDENTA DESEU "METALICE" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat			Valorificare			Elimina			Stoc luna	
				luna	cumulat	luna	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator		
1.		METALICE	17 04 05	IAN.	0	IAN.	0	IAN.	0	IAN.	0	IAN.	0	0
				FEB.	0	FEB.	0	FEB.	0	FEB.	0	FEB.	0	0
				MAR.	0	MAR.	0	MAR.	0	MAR.	0	MAR.	0	0
				APR.	0	APR.	0	APR.	0	APR.	0	APR.	0	0
				MAI	0	MAI	0	MAI	0	MAI	0	MAI	0	0
				IUN.	0	IUN.	0	IUN.	0	IUN.	0	IUN.	0	0
				IUL.	0	IUL.	0	IUL.	0	IUL.	0	IUL.	0	0
				AUG.	0	AUG.	0	AUG.	0	AUG.	0	AUG.	0	0
				SEPT.	0	SEPT.	0	SEPT.	0	SEPT.	0	SEPT.	0	0
				OCT.	0	OCT.	0	OCT.	0	OCT.	0	OCT.	0	0
				NOV.	0	NOV.	0	NOV.	0	NOV.	0	NOV.	0	0
				DEC	0	DEC	0	DEC	0	DEC	0	DEC	0	0

EVIDENTA DESEU "AMBALAJE HARTIE" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Elimina-re			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		HARTIE SI CARTON	15 01 01	IAN.	10 kg	IAN.		-	IAN.	0	-	10kg
				FEB.	10 kg	FEB.		-	FEB.	0	-	20 kg
				MAR.	15 kg	MAR.		-	MAR.	0	-	35 kg
				APR.	15 kg	APR.		-	APR.	0	-	50 kg
				MAI	0 kg	MAI		-	MAI	50	BRAI-CATA -	0 kg
				IUN.	5 kg	IUN.		-	IUN.	0	-	5 kg
				IUL.	5 kg	IUL.		-	IUL.	0	-	10 kg
				AUG.	5 kg	AUG.		-	AUG.	0	-	15 kg
				SEPT.	5 kg	SEPT.		-	SEPT.	0	-	20 kg
				OCT.	5 kg	OCT.		-	OCT.	0	-	25 kg
				NOV.	5 kg	NOV.		-	NOV.	0	-	30 kg
				DEC	2 kg	DEC		-	DEC	0	-	32 kg

EVIDENTA DESEU "BUTELII ACETILENA" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	
1.		BUTELII ACETILENA	15 01 11*	IAN.	0	IAN.		-	IAN.	0	-	10 buc
				FEB.	0	FEB.		-	FEB.	0	-	10 buc
				MAR.	0	MAR.		-	MAR.	0	-	10 buc
				APR.	0	APR.		-	APR.	0	-	10 buc
				MAI	0	MAI		-	MAI	0	-	10 buc
				IUN.	0	IUN.		-	IUN.	0	-	10 buc
				IUL.	0	IUL.		-	IUL.	0	-	10 buc
				AUG.	0	AUG.		-	AUG.	0	-	10 buc
				SEPT.	0	SEPT.		-	SEPT.	0	-	10 buc
				OCT.	0	OCT.		-	OCT.	0	-	10 buc
				NOV.	0	NOV.		-	NOV.	0	-	10 buc
				DEC	0	DEC		-	DEC	0	-	10 buc

EVIDENTA DESEU "CARBUNE ACTIV" ANUL 2020

Nr. Crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1.		CARBUNE ACTIV UZAT	15 02 02*	IAN.	0	IAN.		-	IAN.	0	-	0
				FEB.	0	FEB.		-	FEB.	0	-	0
				MAR.	0	MAR.		-	MAR.	0	-	0
				APR.	0	APR.		-	APR.	0	-	0
				MAI	0	MAI		-	MAI	0	-	0
				IUN.	0	IUN.		-	IUN.	0	-	0
				IUL.	0	IUL.		-	IUL.	0	-	0
				AUG.	0	AUG.		-	AUG.	0	-	0
				SEPT.	0	SEPT.		-	SEPT.	0	-	0
				OCT.	0	OCT.		-	OCT.	0	-	0
				NOV.	0	NOV.		-	NOV.	0	-	0
				DEC	0	DEC		-	DEC	0	-	0

14. Raportare EPRT

Format de raportare a datelor de emisii si transfer, de catre Statele Membre, catre Comisie

Anul de referință	2020	
Identificarea complexului industrial	Fabrica de Acetilena	
Numele societății mamă	Air Liquide Romania S.R.L.	
Numele complexului industrial	Fabrica de Acetilena	
Numărul de identificare, codul, complexului industrial		
Adresa:	Str. Celulozei 1A	
Oraș/sat	Braila	
Cod Poștal	810461	
Țara	Romania	
Coordonatele locației	45° 16' 17" lat N. / 27° 58' 33" long.E	
Bazinul hidrografic ⁽¹⁾		
Cod CAEN (4 caractere)	2014	
Activitatea economică principală	producere acetilena	
Volumul de producție (opțional)		
Numărul instalațiilor (opțional)	1	
Numărul orelor de operare într-un an (opțional)	3400 h/an	
Spațiu pentru informații textuale sau adresa site-ului furnizată de complexul industrial sau societatea mamă	www.airliquide.com www.airliquide.ro	
Toate activitățile complexului regasite în Anexa I (conform sistemului de codificare prezentat în Anexa I și codul IPPC unde este disponibil)		
Activitatea 1	Instalații chimice pentru producerea la scara industrială a substantelor chimice organice de baza, cum ar fi: hidrocarburi simple (lineare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatic sau aromatice)	
Activitatea 2	nu este cazul	
Activitatea N	nu este cazul	
Date privind emisiile în aer pentru complexului industrial pentru fiecare poluant care depășește valoarea de prag (conform Anexei II)	Nu exista poluanți care depasesc valorile de prag prevazute in Anexa II.	
Poluant 1 Poluant 2 Poluant N	M=măsurat; Metoda analitică utilizată	T=Total în kg/an A=accidental

	C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat	în kg/an
Date privind emisiile în apă pentru complexul industrial pentru fiecare poluant care depășește valoarea de prag (conform Anexei II)		Nu exista poluanți care depășesc valorile de prag prevăzute în Anexa II.
Poluant 1 Poluant 2 Poluant N	M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat	T=Total în kg/an A=accidental în kg/an
Date privind emisiile pe sol pentru complexul industrial pentru fiecare poluant care depășește valoarea de prag (conform Anexei II)		Nu exista poluanți care depășesc valorile de prag prevăzute în Anexa II.
Poluant 1 Poluant 2 Poluant N	M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat	T=Total în kg/an A=accidental în kg/an
Transferurile în afara amplasamentului pentru fiecare poluant conținut în apele uzate destinate epurării în cantități care depășesc valoarea de prag (conform Anexei II)		Nu este cazul
Poluant 1 Poluant 2 Poluant N	M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat	în kg/an
Transferurile în afara amplasamentului complexul industrial a deșeurilor periculoase pentru care se depășește valoarea de prag (în conformitate cu Articolul 5)		
În interiorul țării Pentru valorificare (R) Nu este cazul	M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat	în tone/an
În interiorul țării Pentru eliminare (D) Nu este cazul	M=masurat (prin cântărire)	0 tone/an

<p>În alte țări Pentru valorificare (R)</p> <p>Nu este cazul</p> <p>Numele valorificatorului</p> <p>Adresa valorificatorului</p> <p>Adresa amplasamentului actual de recuperare care primește transferul</p>	<p>M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat</p>	<p>în tone/an</p>
---	---	-------------------

<p>Transferul în afara amplasamentului complexului industrial a deșeurilor nepericuloase pentru care depășește valoarea de prag (în conformitate cu Articolul 5)</p>		<p>Nu este cazul</p>
<p>Pentru valorificare (R)</p>	<p>M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat</p>	<p>în tone/an</p>
<p>Pentru eliminare (D)</p>	<p>M=măsurat; Metoda analitică utilizată C=calculat; Metoda de calcul utilizată E=estimat</p>	<p>în tone/an</p>
<p>Autoritatea competentă pentru cerințele publicului</p>		
<p>Nume: Agentia pentru Protectia Mediului Braila</p>		
<p>Adresa: B-dul Independentei, Nr. 14, bl. B5</p>		
<p>Oraș/Sat: Braila</p>		
<p>Număr de telefon: 0339/401834, 401835, 401836</p>		
<p>Număr de fax: 0339/401837</p>		
<p>Adresă E-mail: office@apmbr.anpm.ro</p>		
<p>În conformitate cu Articolul 3(1) al Directivei 2000/60/CE a Parlamentului și Consiliului European din 23 Octombrie 2000 de stabilire a cadrului de acțiune la nivel comunitar în domeniul politicii apei (OJ L 327,22.12.2000,p.1). directiva modificată de Decizia Nr. 2455/2001/CE) OJ L 331, 15.12.2001, p.1)</p>		



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

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1 823

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100151	Data emiterii	: 26.1.2021
Client	: AIR LIQUIDE	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: NICULINA ANGHELACHE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. DINU VINTILA 11 SECTORUL 2 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: niculina.anghelache@airliquide.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 92/28.01.2011; Act aditional nr.1/2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 5110411320/12.01.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100151/12.01.2021	Data inregistrare	: 13.1.2021
Locatie	: Fabrica de acetilena Braila, str. Industria sarmei, nr. 10	Oferta numar	: PI2018AIRLQ-RO0001
Prelevat de	: Chivu Mihai-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 13.1.2021 - 13.1.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

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

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2100151-001	Centrala termica hala fabrica acetilena - [12.1.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2100151-001	Centrala termica hala fabrica acetilena - [12.1.2021]	Vezi Atasament

Oră prelevării probei va fi 00.00 dacă nu este specificată altă oră. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
<i>Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032</i>	
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 54.
*A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1:2018 Emisii de la surse stationare. determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala; ISO 9096: 2017 Emisii de la surse stationare. Determinarea manuală a concentrației masice de pulberi, SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor din surse fixe. Cerințe pentru secțiunile și locațiile de măsurare, precum și obiectivul, planul și raportul 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 al Raportului de incercare PI2100151

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2100151-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 12.01.2021

Condiții de mediu: $t=2^{\circ}\text{C}$; $u=79\%$.

Condiții in cos: $t_{\text{gaze}}=162.6^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}}<1\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica - hala fabricare acetilena

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referinta 3%**.

Tip masurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform cerintelor standardului SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

Metode de determinare/ Aparatura folosita:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO_2 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).
- **Pulberi Totale:**
 - SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală. Pentru recoltare s-a folosit pompa de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min;
 - ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe - Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi;
 - PSL-15 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ³³	2.2	10.5	107.0	74.0	<2.86	2.66	159.7
2	10 ³⁶	2.1	10.5	96.0	74.0	<2.86		162.8
3	10 ³⁹	2.1	10.5	90.0	76.0	<2.86		165.4
Media	-	-	-	97.6	74.6	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.



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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI S23

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100121	Data emiterii	: 26.1.2021
Client	: AIR LIQUIDE	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: NICULINA ANGHELACHE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. DINU VINTILA 11 SECTORUL 2 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: niculina.anghelache@airliquide.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 92/28.01.2011; Act aditional nr.1/2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 5110411320/12.01.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100121/12.01.2021	Data inregistrare	: 12.1.2021
Locatie	: Fabrica de acetilena Braila, str. Industria sarmei, nr. 10	Oferta numar	: PI2018AIRLQ-RO0001
Prelevat de	: Mihai Chivu - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 12.1.2021 - 19.1.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

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

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

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

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

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

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa Reziduala NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Camin final	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		
				Cod Proba	PI2100121001	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	[12.1.2021]			
Parametru Anorganic Nemetalic								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		<10.0	---	300	mgO2/L
Consum chimic de oxigen (CCOcr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L		<9.7	---	500	mgO2/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		0.350	---	30	mg/L
Sulfat	W-SO4-SPG	1.28	mg/L		34.7	---	600	mg/L
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-PHO	0.100	mg/L		<0.100	---	25	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L		<20	---	30	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		<10	---	350	mg/L
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		8.4	6.5	8.5	pH Unit

Ora 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.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
<i>Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032</i>	
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 45
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-SURA-PHO	PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractabile cu solventi; 12
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

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



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

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100122	Data emiterii	: 26.1.2021
Client	: AIR LIQUIDE	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: NICULINA ANGHELACHE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. DINU VINTILA 11 SECTORUL 2 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: niculina.anghelache@airliquide.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 92/28.01.2011; Act aditional nr.1/2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 5110411320/12.01.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100122/12.01.2021	Data inregistrare	: 12.1.2021
Locatie	: Fabrica de acetilena BRAILA, Str. Industria Sarmei nr. 10	Oferta numar	: PI2018AIRLQ-RO0001
Prelevat de	: Mihai Chivu - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 12.1.2021 - 15.1.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

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

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea poluantilor atmosferici este conform PP-08-02.
Temperatura 20C, umiditate 79%, viteza vant 0.3 m/s

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: Imisii

Locul prelevării
probei

La limita de
amplasament,
langa poarta de
acces

Cod Proba

PI2100122-001

Data/ora prelevare proba

[12.1.2021]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametru Anorganic Nemetalic						
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m ³	<0.130	---	---
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0140	mg/m ³	<0.0140	---	---

Ora prelevării probei va fi 00.00 dacă nu este specificată altă ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 29
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 30

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

**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

acreditat pentru
INCERCARESR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 823**RAPORT DE INCERCARE**

Numar Raport	: PI2100150	Data emiterii	: 26.1.2021
Client	: AIR LIQUIDE	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: NICULINA ANGHELACHE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. DINU VINTILA 11 SECTORUL 2 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: niculina.anghelache@airliquide.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 92/28.01.2011; Act aditional nr.1/2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 5110411320/12.01.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100150/12.01.2021	Data inregistrare	: 12.1.2021
Locatie	: Braila, str. Industria Sarmei nr. 10	Oferta numar	: PI2018AIRLQ-RO0002 (RO-101-18-00373)
Prelevat de	: Chivu Mihai-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 12.1.2021 - 25.1.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

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

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de sol sunt conform procedurii PSL-57, Partea B: Prelevarea probelor de sol; documente de referinta: ISO 10381; ISO 18400-105; STAS 7184/1.

Validat de:Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL

Locul prelevării
probei

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Proba 1- langa poarta adancime de prelevare 5 cm	Proba 2 -langa poarta adancime de prelevare 30 cm	----
				PI2100150-001	PI2100150-002	---
				[12.1.2021]	[12.1.2021]	---
Metale Total/Cationi majoritari				Rezultat	Rezultat	Rezultat
Calciu	S-METAXDG1-R	3.33	mg/kg SU	8760	8950	---
Parametrii fizici						
pH (H2O)	S-PH-ELE01	2.00	pH Unit	8.13	8.42	---
Parametru Anorganic Nematic						
Total Hidrocarburi Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	80.0	80.4	---

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.
 Chere: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
S-METAXDG1-R	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN 16174:2013 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea metalelor minoritare din namol, biodeseurii și sol în apă regală. Digestia elementelor solubile în apă regală (Proba a fost mineralizată în apă regală înainte de analiză conform SR EN 16174:2013); 41
S-PH-ELE01	PSL-18, SR ISO 10390:2015 Calitatea solului. Determinare pH; SR EN 15933:2013 Namol, biodeseurii tratate și sol. Determinare pH; 1
S-TPH-IR01	PSL-13, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrica FTIR, 40.

*) 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 REFERINTA cf. Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
I. Metale					
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20	20	40
Argint (Ag)	2	10	20	20	40
Arsen (As)	5	15	25	25	50
Bariu (Ba)	200	400	1000	625	2000
Beriliu (Be)	1	2	7,5	5	15
Bor solubil (B)	1	2	5	3	10
Cadmiu (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom total (Cr total)	30	100	300	300	600
Crom hexavalent (Cr ₆₊)	1	4	10	10	20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1500	2000	2500	4000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1500
II. Alte elemente					
Cianuri libere	<1	5	10	10	20
Cianuri complexe	<5	100	200	250	500
Sulfocianati	<0,1	10	20	20	40
Fluor (F)	-	150	500	300	1000
Brom (Br)	-	50	100	100	300
Sulf (elementar)	-	400	5000	1000	20000
Sulfuri	-	200	400	1000	2000
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000



Hidrocarburi din petrol

(mg/kg substanta uscata)

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