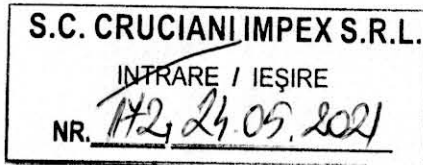


Cruciani Impex s.r.l.

sat Dedulești, strada Principală nr. 150, comuna Mircea Vodă, județ Brăila
telefon 0239.662.177 fax 0239.669.111
e-mail office@cruciani.ro



A.P.M. BRĂILA

NR. 8907 DIN 26.05.2021
AAA 26052021

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Brăila

Ref. RAM 2020

Subscrisa, Cruciani Impex S.R.L., cu sediul în sat Dedulești, str. Principală, nr. 150, comuna Mircea Vodă, județ Brăila, vă înaintăm alăturat Raportul anual de mediu pentru anul 2020, aferent activității de creștere, producție, reproducție, selecție și comercializare a porcilor care se desfășoară pe amplasamentul mai sus menționat.

Cu respect,
Cruciani Impex S.R.L.



RAPORT ANUAL (RAM) – 2020

Identificarea dispozitivului	Ferma de porci	
Numele instalației	Cruciani Impex S.R.L.	
Adresa instalației	sat Dedulești, str. Principală, nr. 150, comuna Mircea Vodă, județ Brăila,	
Cod poștal /Cod țară	cod poștal 817096	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 45.150	Est 27.400
Codul CAEN	0146	
Activitatea principală	Creșterea porcinelor	
Volumul producției	12.352locuri	
Autoritatea de reglementare	A.P.M. Brăila	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	24/24,7zile/săptămână,52săptămâni/an	
Numărul angajaților	36	
Numărul autorizației de mediu	11/29.11.2011 revizuită la 21.09.2017	
Persoana de contact	Negrescu Monica	
Telefon nr.	0239.662.177	
Fax nr.	0239.669.111	
Adresa E-mail	office@cruciani.ro	

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Energie electrică	kWh	74.120
Apă	m ³	692
Propan	l	17.300
Motorină	l	21.930
Medicamente	fl	187
Substanțe dezinfectante	l	1.701
Vaccinuri	dz	1.700
Substanțe dezinsectante	kg	12
Raticide	kg	150
Produse fitosanitare	l	497
Îngrășăminte	to	62,50
Materiale higroscopice	kg	1.000
Furaje combinate	kg	303.517

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată
Porci pentru abatorizare	Capete	20.900	0

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	kWh	74.120
Propan	l	17.300
Motorină	l	21.930

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Consumuri de apă

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Sursa proprie	m ³	1.516
Apă municipală	C.U.P. Dunărea	m ³	907

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/dm ³)	Valoarea măsurată (mg/l) (05.05.2020)
1	2	3	4
Puț de observație Stație de epurare	pH	-	7,7
	Azot amoniacal	-	< 1
	Amoniu	-	< 1,3
	Azotiți	-	< 0,005
	Azotați	-	< 22
	Fosfați	-	< 0,15
	Sulfați	-	64,9
	Sulfuri	-	< 0,1
	Cloruri	-	616
	Cadmium	-	< 0,02
	Mercur	-	< 1
	Plumb	-	0,284
	Arsen	-	< 0,01
	Fenoli	-	0,07

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la 0 – 20cm (a) - la 20 – 50cm (b)	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată) - (a)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată) – (b)
1	Incinta ferma Punct prelevare 1	pH	-	7,90	7,68
		Amoniu	-	6,13	6,35
		Azotiți	-	1,66	1,66
		Azotați	-	66,9	85,8
		Sulfuri	-	< 0,12	< 0,12
		Sulfați	5000,00	127	170
		Fosfor total	-	0,094	0,103
2	Incinta ferma Statie de epurare Punct prelevare 2	pH	-	7,85	7,82
		Amoniu	-	3,17	3,09
		Azotiți	-	11,2	10,4
		Azotați	-	605	588
		Sulfuri	-	0,178	0,154
		Sulfați	5000,00	309	377
		Fosfor total	-	0,068	0,061
3	Incinta ferma Punct prelevare 3	pH	-	7,72	7,63
		Amoniu	-	0,800	0,837
		Azotiți	-	2,23	2,28
		Azotați	-	591	536
		Sulfuri	-	< 0,12	< 0,12
		Sulfați	5000,00	185	212
		Fosfor total	-	0,112	0,108
4	Incinta ferma Punct prelevare 4	pH	-	7,83	7,92
		Amoniu	-	1,08	1,03
		Azotiți	-	4,20	3,44
		Azotați	-	124	94,0
		Sulfuri	-	< 12	< 0,12
		Sulfați	5000,00	155	190
		Fosfor total	-	0,172	0,258
5	Incinta ferma Punct prelevare 5	pH	-	7,78	7,71
		Amoniu	-	1,55	1,41
		Azotiți	-	13,3	11,0
		Azotați	-	363	377
		Sulfuri	-	0,122	< 0,12
		Sulfați	5000,00	142	200
		Fosfor total	-	0,431	0,351

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la 0 – 20cm (a) - la 20 – 50cm (b)	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată) - (a)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată) – (b)
6	Incinta ferma Punct prelevare 6	pH	-	7,67	7,85
		Amoniu	-	0,697	0,501
		Azotiți	-	6,63	6,16
		Azotați	-	703	649
		Sulfuri	-	< 0,12	< 0,12
		Sulfați	5000,00	227	348
		Fosfor total	-	0,317	0,133
7	Incinta Punct prelevare 7	pH	-	7,73	7,79
		Amoniu	-	2,08	2,75
		Azotiți	-	10,2	9,92
		Azotați	-	415	378
		Sulfuri	-	0,196	0,164
		Sulfați	5000,00	195	183
		Fosfor total	-	0,702	0,069
8	Incinta Punct prelevare 8	pH	-	7,65	7,94
		Amoniu	-	1,26	1,24
		Azotiți	-	7,97	6,91
		Azotați	-	291	245
		Sulfuri	-	0,137	0,125
		Sulfați	5000,00	155	178
		Fosfor total	-	0,083	0,076
9	Incinta Punct prelevare 9	pH	-	7,63	7,72
		Amoniu	-	1,16	1,16
		Azotiți	-	7,85	6,90
		Azotați	-	372	382
		Sulfuri	-	0,182	0,168
		Sulfați	5000,00	347	418
		Fosfor total	-	0,124	0,091

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t / m ³)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
1		DEȘURI DIN ȚESUTURI ANIMALE	020102	Ianuarie	0	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0	CAZACTOC&CO S.R.L.	0
				Februarie	0	Februarie	-	-	Februarie	0		
				Martie	0	Martie	-	-	Martie	0		
				Aprilie	0	Aprilie	-	-	Aprilie	0		
				Mai	0,09	Mai	-	-	Mai	0,09		
				Iunie	0	Iunie	-	-	Iunie	0		
				Iulie	0,09	Iulie	-	-	Iulie	0,09		
				August	0,12	August	-	-	August	0,12		
				Septembrie	0,02	Septembrie	-	-	Septembrie	0		
				Octombrie	0,53	Octombrie	-	-	Octombrie	0		
				Noiembrie	0,80	Noiembrie	-	-	Noiembrie	0		
				Decembrie	0,80	Decembrie	-	-	Decembrie	0		
				Total an	2,45	Total an	-	-	Total an	0,30		
2		ULEIURI MINERALE DEȘEU	130205*	Ianuarie	0	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0	SETCAR S.A.	0
				Februarie	0	Februarie	-	-	Februarie	0		
				Martie	0	Martie	-	-	Martie	0		
				Aprilie	0	Aprilie	-	-	Aprilie	0		
				Mai	0	Mai	-	-	Mai	0		
				Iunie	0	Iunie	-	-	Iunie	0		
				Iulie	0	Iulie	-	-	Iulie	0		
				August	0	August	-	-	August	0		
				Septembrie	0	Septembrie	-	-	Septembrie	0		
				Octombrie	50	Octombrie	-	-	Octombrie	50		
				Noiembrie	0	Noiembrie	-	-	Noiembrie	0		
				Decembrie	0	Decembrie	-	-	Decembrie	0		
				Total an	50	Total an	-	-	Total an	50		

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t / m ³)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
3		DEȘURI AMBALAJE HÂRTIE ȘI CARTON (cantitate exprimată în m ³)	150101	Ianuarie	0	Ianuarie	0	Ianuarie	-	-	0	
				Februarie	0	Februarie	0	-	-	0		
				Martie	0	Martie	0	-	-	0		
				Aprilie	0	Aprilie	0	-	-	0		
				Mai	0	Mai	0	-	-	0		
				Iunie	0	Iunie	0	-	-	0		
				Iulie	0	Iulie	0	-	-	0		
				August	0	August	0	-	-	0		
				Septembrie	0	Septembrie	0	-	-	0		
				Octombrie	1	Octombrie	1	-	-	0		
				Noiembrie	0	Noiembrie	0	-	-	0		
				Decembrie	0	Decembrie	0	-	-	0		
				Total an	1	Total an	1	-	-	0		
4		DEȘURI DE MATERIALE PLASTICE (cantitate exprimată în m ³)	150102	Ianuarie	0	Ianuarie	0	Ianuarie	-	-	0,1	
				Februarie	0	Februarie	0	-	-	0,1		
				Martie	0	Martie	0	-	-	0,1		
				Aprilie	0,8	Aprilie	0	-	-	0,9		
				Mai	0,8	Mai	0	-	-	1,7		
				Iunie	0,6	Iunie	0	-	-	2,3		
				Iulie	0,6	Iulie	0	-	-	2,9		
				August	0,8	August	0	-	-	3,7		
				Septembrie	0,7	Septembrie	0	-	-	4,4		
				Octombrie	0,1	Octombrie	4,5	-	-	0		
				Noiembrie	0,2	Noiembrie	0	-	-	0,2		
				Decembrie	0,2	Decembrie	0	-	-	0,4		
				Total an	4,9	Total an	4,5	-	-	0,4		

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Gener (t)			Valorificare (t)			Eliminare (t / m ³)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator		
5		ANVELOPE SCOASE DIN UZ	160103	Ianuarie	0	-	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0	-	0
				Februarie	0	-	Februarie	-	-	Februarie	0	-	0
				Martie	0	-	Martie	-	-	Martie	0	-	0
				Aprilie	0	-	Aprilie	-	-	Aprilie	0	-	0
				Mai	0	-	Mai	-	-	Mai	0	-	0
				Iunie	0	-	Iunie	-	-	Iunie	0	-	0
				Iulie	0	-	Iulie	-	-	Iulie	0	-	0
				August	0	-	August	-	-	August	0	-	0
				Septembrie	0	-	Septembrie	-	-	Septembrie	0	-	0
				Octombrie	570	-	Octombrie	-	-	Octombrie	570	-	0
				Noiembrie	0	-	Noiembrie	-	-	Noiembrie	0	-	0
				Decembrie	0	-	Decembrie	-	-	Decembrie	0	-	0
				Total an	570	-	Total an	-	-	Total an	570	-	0
6		AMESTECURI METALICE	170407	Ianuarie	0	-	Ianuarie	-	-	Ianuarie	-	-	1,3
				Februarie	0	-	Februarie	-	-	Februarie	-	-	1,3
				Martie	0	-	Martie	-	-	Martie	-	-	1,3
				Aprilie	1	-	Aprilie	-	-	Aprilie	-	-	2,3
				Mai	0	-	Mai	-	-	Mai	-	-	2,3
				Iunie	0	-	Iunie	-	-	Iunie	-	-	2,3
				Iulie	0	-	Iulie	-	-	Iulie	-	-	2,3
				August	0	-	August	-	-	August	-	-	2,3
				Septembrie	0	-	Septembrie	-	-	Septembrie	-	-	2,3
				Octombrie	0	-	Octombrie	-	-	Octombrie	-	-	2,3
				Noiembrie	0	-	Noiembrie	-	-	Noiembrie	-	-	2,3
				Decembrie	0	-	Decembrie	-	-	Decembrie	-	-	2,3
				Total an	1	-	Total an	-	-	Total an	-	-	2,3

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t / m ³)			Stoc luna		
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador			
7		AMESTECURI DEȘURI DIN CONSTRUCȚII	170904	Ianuarie	0	-	-	177,68	-	Ianuarie	177,68	-	0	
				Februarie	0	-	-	-	-	Februarie	0	-	-	0
				Martie	0	-	-	-	-	Martie	0	-	-	0
				Aprilie	0	-	-	-	-	Aprilie	0	-	-	0
				Mai	0	-	-	-	-	Mai	0	-	-	0
				Iunie	0	-	-	-	-	Iunie	0	-	-	0
				Iulie	0	-	-	-	-	Iulie	0	-	-	0
				August	0	-	-	-	-	August	0	-	-	0
				Septembrie	0	-	-	-	-	Septembrie	0	-	-	0
				Octombrie	0	-	-	-	-	Octombrie	0	-	-	0
				Noiembrie	0	-	-	-	-	Noiembrie	0	-	-	0
				Decembrie	0	-	-	-	-	Decembrie	0	-	-	0
				Total an	0	-	-	-	-	Total an	177,68	-	Total an	177,68
8		NĂMOLURI PROVENITE DIN ALTE PROCEDEE DE EPURARE A APELOR REZIDUALE INDUSTRIALE (fracțiune lichida exprimata în m ³)	190814	Ianuarie	0	-	-	-	-	Ianuarie	-	-	3600	
				Februarie	0	-	-	-	-	Februarie	-	-	-	3600
				Martie	0	-	-	-	-	Martie	-	-	-	3600
				Aprilie	24	24	-	-	-	Aprilie	-	-	-	3624
				Mai	24	24	-	-	-	Mai	-	-	-	3648
				Iunie	24	24	-	-	-	Iunie	-	-	-	3672
				Iulie	24	24	-	-	-	Iulie	-	-	-	3696
				August	24	24	-	-	-	August	-	-	-	3720
				Septembrie	45	45	-	-	-	Septembrie	-	-	-	3765
				Octombrie	89	89	-	-	-	Octombrie	-	-	-	3854
				Noiembrie	156	156	-	-	-	Noiembrie	-	-	-	4010
				Decembrie	218	218	-	-	-	Decembrie	-	-	-	4228
				Total an	628	628	-	-	-	Total an	-	-	-	4228

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Gener? (t)			Valorificare (t)			Eliminare (t / m ³)			Stoc luna	
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator			
9		DEȘURI DE PESTICIDE	200119*	Ianuarie	0	-	-	0	Ianuarie	0	SETCAR S.A.	Ianuarie	0	0
				Februarie	0	-	-	0	Februarie	0		Februarie	0	0
				Martie	0	-	-	0	Martie	0		Martie	0	0
				Aprilie	0	-	-	0	Aprilie	0		Aprilie	0	0
				Mai	0	-	-	0	Mai	0		Mai	0	0
				Iunie	0	-	-	0	Iunie	0		Iunie	0	0
				Iulie	0,31	-	-	0,31	Iulie	0,31		Iulie	0,31	0
				August	0	-	-	0	August	0		August	0	0
				Septembrie	0	-	-	0	Septembrie	0		Septembrie	0	0
				Octombrie	0	-	-	0	Octombrie	0		Octombrie	0	0
				Noiembrie	0	-	-	0	Noiembrie	0		Noiembrie	0	0
				Decembrie	0	-	-	0	Decembrie	0		Decembrie	0	0
				Total an	0,31	-	-	0,31	Total an	0,31		Total an	0,31	0
10		DEȘURI MENAJERE (cantitate exprimată în m ³)	200301	Ianuarie	0	-	-	0	Ianuarie	0	D.S.P. IANCA	Ianuarie	0	0
				Februarie	0,3	-	-	0,3	Februarie	0,3		Februarie	0,3	0
				Martie	0	-	-	0	Martie	0		Martie	0	0
				Aprilie	0,3	-	-	0,3	Aprilie	0,3		Aprilie	0,3	0
				Mai	0,3	-	-	0,3	Mai	0,3		Mai	0,3	0
				Iunie	0,3	-	-	0,3	Iunie	0,3		Iunie	0,3	0
				Iulie	0,3	-	-	0,3	Iulie	0,3		Iulie	0,3	0
				August	0,3	-	-	0,3	August	0,3		August	0,3	0
				Septembrie	0,3	-	-	0,3	Septembrie	0,3		Septembrie	0,3	0
				Octombrie	0,3	-	-	0,3	Octombrie	0,3		Octombrie	0,3	0
				Noiembrie	0,3	-	-	0,3	Noiembrie	0,3		Noiembrie	0,3	0
				Decembrie	0,3	-	-	0,3	Decembrie	0,3		Decembrie	0,3	0
				Total an	3	-	-	3	Total an	3		Total an	3	0



RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1967/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3591+3608

Date de identificare a probelor: sol

Obiectivul eșantionării: monitorizare conform contract client

Loc de eșantionare:

- Probele de sol (S1.1, S1.2) au fost eșantionate din incinta fermei, zona gospodărire carburanți de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S3.1, S3.2.) au fost eșantionate din zona îngrășătorie de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S4.1, S4.2.) au fost eșantionate din zona platformei de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S5.1, S5.2) au fost eșantionate din zona centralei termice de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S6.1, S6.2) au fost eșantionate din zona fostei stații de epurare de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S7.1, S7.2) au fost eșantionate din zona hală maternitate de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (S8.1, S8.2) au fost eșantionate din zona halei gestație de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (SP2.1, SP2.2.) au fost eșantionate din zona stației de epurare, în aval de la 5 cm și 30 cm adâncime;
- Probele de sol (SP2.1, SP2.2.) au fost eșantionate din zona stației de epurare, în amonte de la 5 cm și 30 cm adâncime;

Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 18/18

Probele au fost eșantionate de: reprezentant LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Ștefan Marinel)

Încercări executate: pH, amoniu, azotiți, azotați, sulfuri, sulfati, fosfor total

Metoda de eșantionare/echipamente folosite: STAS 7184-1:84 /Burghiu Auger Edelman manual; stație meteo Meteo M1, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 850070

Condiții de transport/conservare eșantioane: transport la întuneric și fără aer, la temperatura controlată (1°C ±5°C).

Data eșantionării probelor : 21.09.2020

Data primirii probelor: 21.09.2020

Data finalizării încercărilor: 29.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25°C

umiditate relativă: 49%

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1+9 și se referă numai la probele efectuate în perioada 21-29.09.2020

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Sef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasim Veronica

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



Aprobat:
Director, ing. Vasile Eugenia

Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE SOL:

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
1.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,8°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,90	-	-	Proba S1.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona gospodărire carburanți de la 5 cm adâncime -cod probă 3591
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	6,13	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		1,66	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		66,9	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		127	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,094	-	
2.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,9°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,68	-	-	Proba S1.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona gospodărire carburanți de la 30 cm adâncime-cod probă 3592
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	6,35	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		1,66	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		85,8	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		170	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,103	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
3.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,7°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,72	-	-	Proba S3.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona îngrășătorie de la 5 cm adâncime cod probă 3593
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	0,800	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		2,23	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		591	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		185	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,112	-	
	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,63	-	-	Proba S3.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona îngrășătorie de la 30 cm adâncime cod probă 3594
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	0,837	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		2,28	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		536	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		212	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,108	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
5.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,1°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,83	-	-	Proba S4.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona platformei de la 5 cm adâncime cod probă 3595
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,08	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		4,20	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		124	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		155	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,172	-	
6.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,9°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,92	-	-	Proba S4.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona platformei de la 30 cm adâncime cod probă 3596
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,03	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		3,44	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		94,0	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		190	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,258	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
7.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,78	-	-	Proba S5.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona centralei termice apă de la 5 cm adâncime cod probă 3597
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,55	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		13,3	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		363	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,122	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		142	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,431	-	
8.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,8°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,71	-	-	Proba S5.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona centralei termice de la 30 cm adâncime cod probă 3598
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,41	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		11,0	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		377	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		200	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,351	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
9.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,67	-	-	Proba S6.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona fostei stații de epurare de la 5 cm adâncime cod probă 3599
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	0,697	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		6,63	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		703	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfati	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		227	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,317	-	
10.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,1°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,85	-	-	Proba S6.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona fostei stații de epurare de la 30 cm adâncime cod probă 3600
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	0,501	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		6,16	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		649	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		<0,12 ²⁾	400	2000	
	Sulfati	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		348	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,133	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
11.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,9°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,73	-	-	Proba S7.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona hală maternitate de la 5 cm adâncime cod probă 3601
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	2,08	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		10,2	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		415	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,196	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		195	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,702	-	
12.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,8°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,79	-	-	Proba S7.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona hală maternitate de la 30 cm adâncime cod probă 3602
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	2,75	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		9,92	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		378	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,164	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		183	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,069	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
13.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,65	-	-	Proba S8.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei zonă hală gestație de la 5 cm adâncime cod probă 3603
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,26	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		7,97	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		291	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,137	400	2000	
	Sulfati	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		155	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,083	-	
14.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,1°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,94	-	-	Proba S8.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zonă hală gestație de la 30 adâncime cod probă 3604
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,24	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		6,91	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		245	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,125	400	2000	
	Sulfati	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		178	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,076	-	

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
15.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,85	-	-	Proba SP2.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona stației de epurare, în aval de la 5 cm adâncime cod probă 3605
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	3,17	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		11,2	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		605	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,178	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		309	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,068	-	
16.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,1°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,82	-	-	Proba SP2.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona stației de epurare, în aval de la 30 cm adâncime cod probă 3606
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	3,09	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		10,4	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		588	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,154	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		377	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,061	-	

= 52.1
52.2.

Nr. crt	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.		Observații
					Prag de alertă	Valoare de intervenție	
17.	Determinarea pH-ului la temperatura de 22,9°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,63	-	-	Proba SP2.1 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona stației de epurare, în amonte de la 5 cm adâncime cod probă 3607
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,16	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		7,85	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		372	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,182	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		347	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,124	-	
18.	Determinarea pH-ului la temperatura de 23,0°C	SR 7184-13:2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit pH	7,72	-	-	Proba SP2.2 de sol a fost eșantionată din incinta fermei, zona stației de epurare, în amonte de la 30 cm adâncime cod probă 3608
	Amoniu	SR EN 13652:2002 SR ISO 7150-1/2001 PSL-04, punct 6.5.5	mg/kg s.u.	1,21	-	-	
	Azotiți	SR EN 13652:2002 SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-04, punct 6.5.7		6,90	-	-	
	Azotați	SR EN 13652:2002 Merck 09713 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.6		382	-	-	
	Sulfuri ³⁾	STAS 7184/7-87 Merck 14779 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.10		0,168	400	2000	
	Sulfați	STAS 7184/7-87 Merck 14548 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.15		418	5000	50000	
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13		g/100 g sol	0,091	-	

2) Limita de cuantificare a metodei.; 3) Aceste activități nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține zece pagini s-a emis în două exemplare în original, unul pentru client pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările rezultatelor obținute nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Sef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasim Veronica

Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018



Verificat:

Sef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria

LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE INCERCARE
Nr. 1859/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3609-3612
Date de identificare a probelor: efluenți gazoși reziduali.
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: tubulatură evacuare centrala termica nr. 1, centrala termica nr. 2, centrala termica pavilion, centrala termica maternitate.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 4/28
Proba a fost eșantionată de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinela Stefan)
Încercări executate: CO, NOx, SO₂, O₂, pulberi.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: SR ISO 10396/2008, Ord. M.A.P.P.M. 462/1993, MSI Pro 2i seria KRXA - 0231, pompa CF 20α Aquaria ALBMP021, balanța analitică Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 28.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelele nr. 1-4 și se referă numai la determinările efectuate în perioada 21 - 28.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI)
Tabel nr. 1. Determinarea compoziției gazelor arse și concentrației masice de pulberi

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ¹⁾	Valori limită admisibile conf. Ord. MAPPM 462/1993	Observații
1.	Oxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 PSL - 12	26,4 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	Determinările s-au efectuat la tubulatura de evacuare a gazelor arse în atmosferă de la centrala termica nr. 1 cod probă 3609
2.	Oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)		<2,86 ²⁾ mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	
3.	Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)		103 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	
4.	Pulberi	Ord. MAPPM 462/1993 PSL - 09	2,22 ³⁾ mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	
5.	Condiții prelevare	SR ISO 10396:2008 PSL-12	-	-	O ₂ referință = 3% Tmediu gaze arse= 93,0°C O ₂ măsurat= 16,1% vol CO ₂ = 2,70%vol.

¹⁾valori calculate ca medie din 5 încercări corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref.

²⁾limita de detecție a echipamentului utilizat la 273K și 101,3kPa

³⁾valori corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref pentru un interval de eșantionare de 30min.

Tabel nr. 2. Determinarea compoziției gazelor arse și concentrației masice de pulberi

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ¹⁾	Valori limită admisibile conf. Ord. MAPPM 462/1993	Observații
1.	Oxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 PSL - 12	27,5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	Determinările s-au efectuat la tubulatura de evacuare a gazelor arse în atmosferă de la centrala termica nr. 2 cod probă 3610
2.	Oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)		<2,86 ²⁾ mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	
3.	Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)		86,0 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	
4.	Pulberi	Ord. MAPPM 462/1993 PSL - 09	2,16 ³⁾ mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	
5.	Condiții prelevare	SR ISO 10396:2008 PSL-12	-	-	O ₂ referință = 3% Tmediu gaze arse= 93,0°C O ₂ măsurat= 16,1% vol CO ₂ = 2,70%vol.

¹⁾valori calculate ca medie din 5 încercări corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref.

²⁾limita de detecție a echipamentului utilizat la 273K și 101,3kPa

³⁾valori corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref pentru un interval de eșantionare de 30min.

Tabel nr. 3. Determinarea compoziției gazelor arse și concentrației masice de pulberi

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ¹⁾	Valori limită admisibile conf. Ord. MAPPM 462/1993	Observații
1.	Oxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 PSL - 12	25,0 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	Determinările s-au efectuat la tubulatura de evacuare a gazelor arse în atmosferă de la centrala termica pavilion cod probă 3611
2.	Oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)		<2,86 ²⁾ mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	
3.	Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)		103 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	
4.	Pulberi	Ord. MAPPM 462/1993 PSL - 09	2,38 ³⁾ mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	
5.	Condiții prelevare	SR ISO 10396:2008 PSL-12	-	-	O ₂ referință = 3% Tmediu gaze arse= 95,0°C O ₂ măsurat= 15,6% vol CO ₂ = 2,98%vol.

¹⁾valori calculate ca medie din 5 încercări corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref.

²⁾limita de detecție a echipamentului utilizat la 273K și 101,3kPa

³⁾valori corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref pentru un interval de eșantionare de 30min.

Tabel nr. 4. Determinarea compoziției gazelor arse și concentrației masice de pulberi

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ¹⁾	Valori limită admisibile conf. Ord. MAPPM 462/1993	Observații
1.	Oxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 PSL - 12	20,4 mg/Nm ³	170 mg/Nm ³	Determinările s-au efectuat la tubulatura de evacuare a gazelor arse în atmosferă de la centrala termica maternitate cod probă 3612
2.	Oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)		<2,86 ²⁾ mg/Nm ³	1700 mg/Nm ³	
3.	Oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)		104 mg/Nm ³	450 mg/Nm ³	
4.	Pulberi	Ord. MAPPM 462/1993 PSL - 09	14,2 ³⁾ mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	
5.	Condiții prelevare	SR ISO 10396:2008 PSL-12	-	-	O ₂ referință = 3% Tmediu gaze arse= 190°C O ₂ măsurat= 7,94% vol CO ₂ = 7,26%vol.

¹⁾valori calculate ca medie din 5 încercări corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref.

²⁾limita de detecție a echipamentului utilizat la 273K și 101,3kPa

³⁾valori corectate la 273K, 101,3kPa și O₂ref pentru un interval de eșantionare de 30min.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

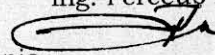
Laborator analize de mediu acreditat RENAR certificat acreditare L1652
Certificat abilitare nr. 191/15.04.2019 pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale

Aprobat
Director, ing. Vasile Eugenia



Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1860/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3613.1
Date de identificare a probelor: camp acustic.
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: limita amplasament, latura sudica.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/6
Proba a fost eșantionată de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinel Stefan)
Încercări executate: nivel de zgomot.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: SR ISO 1996-2/2018, sonometru Delta OHM HD 2110L seria 17021434643, calibrator Delta OHM HD 2020, seria 17000972, SR EN ISO 16017-1/2003/, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 21.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la determinările efectuate în data de 21.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria

Aprobat
Director, ing. Vasile Eugenia



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI) COD PROBA 3613.1
TABEL NR. 2. Determinarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute (Valori medii ¹⁾)					Observații
			Leq ²⁾ dB(A)	LE ³⁾ dB(A)	LFmax ⁴⁾ dB(A)	L95,0,5h ⁵⁾ dB(A)	Lrez ⁶⁾ dB(A)	
1.	Nivel de zgomot	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 PSL - 13	54,1 (56,7) ⁷⁾	81,5	70,6	53,3	53,3	Determinările s-au efectuat la limita incintei societății pe latura sudica coordonate punct prelevare: 45,165520°N, 27,392352°E

- 1) Valorile sunt obținute ca medie a șase determinări distincte, rata de eșantionare 1/2s, timp de integrare 5min, răspuns: FAST, ponderare A. (interval prelevare 12:35:35 - 13:07:31)
- 2) Leq nivel de presiune acustică continuu echivalent, ponderat A.
- 3) LE nivel de expunere acustică, ponderat A.
- 4) LFmax nivel de presiune acustică maxim, ponderat în timp fast și în frecvență A.
- 5) L95,0,5h nivel de presiune acustică depășit în 95% din 30min, rata eșantionare 500ms, rată de schimb 3dB).
- 6) Nivel de zgomot rezidual, presupus a fi egal cu nivelul de presiune acustică depășit în 95% din timp. Estimarea s-a efectuat datorită faptului că nu s-au putut opri sursele de zgomot pentru efectuarea zgomotului rezidual.
- 7) Valoarea din paranteză reprezintă valoarea măsurată, la care se aplică corecția cu zgomotul rezidual după cum urmează:

Se aplică corecții datorate zgomotului rezidual dacă nivelul de presiune acustică a zgomotului rezidual este cu mai mult de 3 dB sub valoarea măsurată a nivelului de presiune acustică utilizând relația:

$$L_{cor} = 10 \lg(10^{L_{mas}/10} - 10^{L_{rez}/10})$$

unde: L_{cor} este nivelul de presiune corectat,

L_{mas} este nivelul de presiune măsurat,

L_{rezid} este nivelul de presiune al zgomotului rezidual (de fond)

Condiții meteo - valori medii pe intervalul efectuării determinărilor de zgomot:

- Taer = 25,0°C,
- Urel = 49,0%,
- Patm = 1013hPa,
- Vvânt = 0,9m/s,
- direcția vântului NV-SE
- acoperire cer cu nori: 2/10
- precipitații 0mm

Descrierea surselor de zgomot

- hale creștere suine
- trafic de persoane și rutier datorat activităților din cadrul fermei
- centrale termice, sisteme ventilare hale, sisteme hrănire și adăpare, sisteme tratare/separare ape uzate/dejecții
- Funcționare surse de zgomot: continuu, program de funcționare 24h/24h.

Amplasarea microfonului

Sonometrul s-a amplasat pe trepid la înălțimea de 1,5m față de sol pe zona tare (beton).

Variația nivelului de presiune acustică cu condițiile meteorologice este mică dacă este îndeplinită

condiția de mai jos: $\frac{hs + hr}{r} \geq 0,1$ unde hs este înălțimea sursei, hr este înălțimea receptorului și r este distanța între sursa și receptor.

Pentru determinările din tabelul nr. 1: $\frac{hs + hr}{r} = 0,46$ ($hr = 1,5m$, $hs = 10,0m$, $r = 25,0m$).

Incertitudine de măsurare și trasabilitate

Incertitudinea de măsurare s-a determinat direct din măsurări și din cuantificarea surselor de incertitudine aferente emisiei sursei, condițiilor meteo, amplasării microfonului, aparaturii utilizate și zgomotului rezidual.

Rezultatelor prezentate în tabelul nr. 2 li se poate atribui o incertitudine extinsă a întregii proceduri de măsurare pentru un factor de acoperire, $k=2$ și un interval de încredere de 95% de $\pm 4,8dB$.

Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice în laboratoare acreditate pentru etalonare în conformitate cu cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 (INM-CE 01.03-427/2019, 01.03-180/2019). Pentru verificarea calibrării întregului sistem de măsurare (sonometru integrator, clasa 1 și microfon) la începutul și la sfârșitul sesiunii de măsurători s-a utilizat calibrator clasa 1 Delta OHM HD2020, a 2 frecvențe, rezultatele obținute încadrându-se în incertitudinea de măsurare stabilită.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel



Aprobat
Director, ing. Vasile Eugenia



Handwritten signature of Director, ing. Vasile Eugenia

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1861/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3614.1
Date de identificare a probelor: camp acustic.
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: limita amplasament, latura vestica.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/6
Proba a fost eșantionată de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinel Stefan)
Încercări executate: nivel de zgomot.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: SR ISO 1996-2/2018, sonometru Delta OHM HD 2110L seria 17021434643, calibrator Delta OHM HD 2020, seria 17000972, SR EN ISO 16017-1/2003/, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 21.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la determinările efectuate în data de 21.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (E) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI) COD PROBA 3614.1

TABEL NR. 2. Determinarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute (Valori medii ¹⁾)					Observații
			Leq ²⁾ dB(A)	LE ³⁾ dB(A)	L _{Fmax} ⁴⁾ dB(A)	L _{95,0,5h} ⁵⁾ dB(A)	L _{rez} ⁶⁾ dB(A)	
1.	Nivel de zgomot	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 PSL – 13	55,6 (57,5) ⁷⁾	82,3	71,9	52,9	52,9	Determinările s-au efectuat la limita incintei societății pe latura vestica coordonate punct prelevare: 45,166117°N, 27,399238°E

- 1) Valorile sunt obținute ca medie a șase determinări distincte, rata de eșantionare 1/2s, timp de integrare 5min, răspuns: FAST, ponderare A. (interval prelevare 13:15:07 – 13:46:13)
- 2) Leq nivel de presiune acustică continuu echivalent, ponderat A.
- 3) LE nivel de expunere acustică, ponderat A.
- 4) L_{Fmax} nivel de presiune acustică maxim, ponderat in timp fast și în frecvență A.
- 5) L_{95,0,5h} nivel de presiune acustică depășit în 95% din 30min, rata eșantionare 500ms, rată de schimb 3dB).
- 6) Nivel de zgomot rezidual, presupus a fi egal cu nivelul de presiune acustică depășit în 95% din timp. Estimarea s-a efectuat datorită faptului că nu s-au putut opri sursele de zgomot pentru efectuarea zgomotului rezidual.
- 7) Valoarea din paranteză reprezintă valoarea măsurată, la care se aplică corecția cu zgomotul rezidual după cum urmează:

Se aplică corecții datorate zgomotului rezidual dacă nivelul de presiune acustică a zgomotului rezidual este cu mai mult de 3 dB sub valoarea măsurată a nivelului de presiune acustică utilizând relația:

$$L_{cor} = 10 \lg(10^{L_{mas}/10} - 10^{L_{rez}/10})$$

unde: L_{cor} este nivelul de presiune corectat,

L_{mas} este nivelul de presiune măsurat,

L_{rezid} este nivelul de presiune al zgomotului rezidual (de fond)

Condiții meteo - valori medii pe intervalul efectuării determinărilor de zgomot:

- Taer = 25,0°C,
- Urel = 49,0%,
- Patm = 1013hPa,
- Vvânt = 0,9m/s,
- direcția vântului NV-SE
- acoperire cer cu nori: 2/10
- precipitații 0mm

Descrierea surselor de zgomot

- hale creștere suine
- trafic de persoane și rutier datorat activităților din cadrul fermei
- centrale termice, sisteme ventilare hale, sisteme hrănire și adăpare, sisteme tratare/separare ape uzate/dejecții
- Funcționare surse de zgomot: continuu, program de funcționare 24h/24h.

Amplasarea microfonului

Sonometrul s-a amplasat pe trepid la înălțimea de 1,5m față de sol pe zona tare (beton).

Variația nivelului de presiune acustică cu condițiile meteorologice este mică dacă este îndeplinită

condiția de mai jos: $\frac{hs + hr}{r} \geq 0,1$ unde hs este înălțimea sursei, hr este înălțimea receptorului și r este distanța între sursa și receptor.

Pentru determinările din tabelul nr. 1: $\frac{hs + hr}{r} = 0,77$ ($hr = 1,5m$, $hs = 10,0m$, $r = 15,0m$).

Incertitudine de măsurare și trasabilitate

Incertitudinea de măsurare s-a determinat direct din măsurări și din cuantificarea surselor de incertitudine aferente emisiei sursei, condițiilor meteo, amplasării microfonului, aparaturii utilizate și zgomotului rezidual.

Rezultatelor prezentate în tabelul nr. 2 li se poate atribui o incertitudine extinsă a întregii proceduri de măsurare pentru un factor de acoperire, $k=2$ și un interval de încredere de 95% de $\pm 4,7dB$.

Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice în laboratoare acreditate pentru etalonare în conformitate cu cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 (INM-CE 01.03-427/2019, 01.03-180/2019). Pentru verificarea calibrării întregului sistem de măsurare (sonometru integrator, clasa 1 și microfon) la începutul și la sfârșitul sesiunii de măsurători s-a utilizat calibrator clasa 1 Delta OHM HD2020, la 2 frecvențe, rezultatele obținute încadrându-se în incertitudinea de măsurare stabilită.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel



Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1862/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3615
Date de identificare a probelor: camp acustic.
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: limita amplasament, latura nordica.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/6
Proba a fost eșantionată de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinel Stefan)
Încercări executate: nivel de zgomot.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: SR ISO 1996-2/2018, sonometru Delta OHM HD 2110L seria 17021434643, calibrator Delta OHM HD 2020, seria 17000972, SR EN ISO 16017-1/2003/, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 21.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la determinările efectuate în data de 21.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului E) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

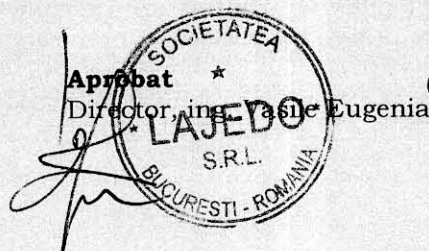
Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI) COD PROBA 3615
TABEL NR. 2. Determinarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute (Valori medii ¹⁾)					Observații
			Leq ²⁾ dB(A)	LE ³⁾ dB(A)	LFmax ⁴⁾ dB(A)	L95,0,5h ⁵⁾ dB(A)	Lrez ⁶⁾ dB(A)	
1.	Nivel de zgomot	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 PSL – 13	56,3 (57,7) ⁷⁾	82,5	78,9	52,1	52,1	Determinările s-au efectuat la limita incintei societății pe latura nordica coordonate punct prelevare: 45,168666°N, 27,399195°E

- 1) Valorile sunt obținute ca medie a șase determinări distincte, rata de eșantionare 1/2s, timp de integrare 5min, răspuns: FAST, ponderare A. (interval prelevare 11:58:11 – 12:29:15)
- 2) Leq nivel de presiune acustică continuu echivalent, ponderat A.
- 3) LE nivel de expunere acustică, ponderat A.
- 4) LFmax nivel de presiune acustică maxim, ponderat in timp fast și în frecvență A.
- 5) L95,0,5h nivel de presiune acustică depășit în 95% din 30min, rata eșantionare 500ms, rată de schimb 3dB).
- 6) Nivel de zgomot rezidual, presupus a fi egal cu nivelul de presiune acustică depășit în 95% din timp. Estimarea s-a efectuat datorită faptului că nu s-au putut opri sursele de zgomot pentru efectuarea zgomotului rezidual.
- 7) Valoarea din paranteză reprezintă valoarea măsurată, la care se aplică corecția cu zgomotul rezidual după cum urmează:

Se aplică corecții datorate zgomotului rezidual dacă nivelul de presiune acustică a zgomotului rezidual este cu mai mult de 3 dB sub valoarea măsurată a nivelului de presiune acustică utilizând relația:

$$L_{cor} = 10 \lg(10^{L_{mas}/10} - 10^{L_{rez}/10})$$

unde: L_{cor} este nivelul de presiune corectat,

L_{mas} este nivelul de presiune măsurat,

L_{rezid} este nivelul de presiune al zgomotului rezidual (de fond)

Condiții meteo - valori medii pe intervalul efectuării determinărilor de zgomot:

- Taer = 25,0°C,
- Urel = 49,0%,
- Patm = 1013hPa,
- Vvânt = 0,9m/s,
- direcția vântului NV-SE
- acoperire cer cu nori: 2/10
- precipitații 0mm

Descrierea surselor de zgomot

- hale creștere suine
- trafic de persoane și rutier datorat activităților din cadrul fermei
- centrale termice, sisteme ventilare hale, sisteme hrănire și adăpare, sisteme tratare/separare ape uzate/dejecții
- Funcționare surse de zgomot: continuu, program de funcționare 24h/24h.

Amplasarea microfonului

Sonometrul s-a amplasat pe trepid la înălțimea de 1,5m față de sol pe zona tare (beton).

Variația nivelului de presiune acustică cu condițiile meteorologice este mică dacă este îndeplinită

condiția de mai jos: $\frac{hs + hr}{r} \geq 0,1$ unde hs este înălțimea sursei, hr este înălțimea receptorului și r este distanța între sursa și receptor.

Pentru determinările din tabelul nr. 1: $\frac{hs + hr}{r} = 0,58$ ($hr = 1,5m$, $hs = 10,0m$, $r = 20,0m$).

Incertitudine de măsurare și trasabilitate

Incertitudinea de măsurare s-a determinat direct din măsurări și din cuantificarea surselor de incertitudine aferente emisiei sursei, condițiilor meteo, amplasării microfonului, aparaturii utilizate și zgomotului rezidual.

Rezultatelor prezentate în tabelul nr. 2 li se poate atribui o incertitudine extinsă a întregii proceduri de măsurare pentru un factor de acoperire, $k=2$ și un interval de încredere de 95% de $\pm 4,5dB$.

Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice în laboratoare acreditate pentru etalonare în conformitate cu cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 (INM-CE 01.03-427/2019, 01.03-180/2019). Pentru verificarea calibrării întregului sistem de măsurare (sonometru integrator, clasa 1 și microfon) la începutul și la sfârșitul sesiunii de măsurători s-a utilizat calibrator clasa 1 Delta OHM HD2020, la 2 frecvențe, rezultatele obținute încadrându-se în incertitudinea de măsurare stabilită.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel



Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1863/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3616
Date de identificare a probelor: camp acustic.
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: limita amplasament, latura estica.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/6
Proba a fost eșantionată de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinel Stefan)
Încercări executate: nivel de zgomot.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: SR ISO 1996-2/2018, sonometru Delta OHM HD 2110L seria 17021434643, calibrator Delta OHM HD 2020, seria 17000972, SR EN ISO 16017-1/2003/, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 21.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la determinările efectuate în data de 21.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului E) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE – (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI) COD PROBA 3616

TABEL NR. 2. Determinarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute (Valori medii ¹⁾)					Observații
			Leq ²⁾ dB(A)	LE ³⁾ dB(A)	L _{Fmax} ⁴⁾ dB(A)	L _{95,0,5h} ⁵⁾ dB(A)	L _{rez} ⁶⁾ dB(A)	
1.	Nivel de zgomot	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 PSL – 13	53,0 (55,7) ⁷⁾	80,4	72,5	52,2	52,2	Determinările s-au efectuat la limita incintei societății pe latura estica coordonate punct prelevare: 45,167668°N, 27,398814°E

1) Valorile sunt obținute ca medie a șase determinări distincte, rata de eșantionare 1/2s, timp de integrare 5min, răspuns: FAST, ponderare A. (interval prelevare 13:51:44 – 14:22:57)

2) Leq nivel de presiune acustică continuu echivalent, ponderat A.

3) LE nivel de expunere acustică, ponderat A.

4) L_{Fmax} nivel de presiune acustică maxim, ponderat in timp fast și în frecvență A.

5) L_{95,0,5h} nivel de presiune acustică depășit în 95% din 30min, rata eșantionare 500ms, rată de schimb 3dB).

6) Nivel de zgomot rezidual, presupus a fi egal cu nivelul de presiune acustică depășit în 95% din timp. Estimarea s-a efectuat datorită faptului că nu s-au putut opri sursele de zgomot pentru efectuarea zgomotului rezidual.

7) Valoarea din paranteză reprezintă valoarea măsurată, la care se aplică corecția cu zgomotul rezidual după cum urmează:

Se aplică corecții datorate zgomotului rezidual dacă nivelul de presiune acustică a zgomotului rezidual este cu mai mult de 3 dB sub valoarea măsurată a nivelului de presiune acustică utilizând relația:

$$L_{cor} = 10 \lg(10^{L_{mas}/10} - 10^{L_{rez}/10})$$

unde: L_{cor} este nivelul de presiune corectat,

L_{mas} este nivelul de presiune măsurat,

L_{rezid} este nivelul de presiune al zgomotului rezidual (de fond)

Condiții meteo - valori medii pe intervalul efectuării determinărilor de zgomot:

- Ta_{er} = 25,0°C,
- U_{rel} = 49,0%,
- Patm = 1013hPa,
- Vvânt = 0,9m/s,
- direcția vântului NV-SE
- acoperire cer cu nori: 2/10
- precipitații 0mm

Descrierea surselor de zgomot

- hale creștere suine
- trafic de persoane și rutier datorat activităților din cadrul fermei
- centrale termice, sisteme ventilare hale, sisteme hrănire și adăpare, sisteme tratare/separare ape uzate/dejecții
- Funcționare surse de zgomot: continuu, program de funcționare 24h/24h.

Amplasarea microfonului

Sonometrul s-a amplasat pe trepid la înălțimea de 1,5m față de sol pe zona tare (beton).

Variația nivelului de presiune acustică cu condițiile meteorologice este mică dacă este îndeplinita

condiția de mai jos: $\frac{hs + hr}{r} \geq 0,1$ unde hs este înălțimea sursei, hr este înălțimea receptorului și r este distanța între sursa și receptor.

Pentru determinările din tabelul nr. 1: $\frac{hs + hr}{r} = 0,77$ ($hr = 1,5m$, $hs = 10,0m$, $r = 15,0m$).

Incertitudine de măsurare și trasabilitate

Incertitudinea de măsurare s-a determinat direct din măsurări și din cuantificarea surselor de incertitudine aferente emisiei sursei, condițiilor meteo, amplasării microfonului, aparaturii utilizate și zgomotului rezidual.

Rezultatelor prezentate în tabelul nr. 2 li se poate atribui o incertitudine extinsă a întregii proceduri de măsurare pentru un factor de acoperire, $k=2$ și un interval de încredere de 95% de $\pm 4,9dB$.

Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice în laboratoare acreditate pentru etalonare în conformitate cu cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018 (INM-CE 01.03-427/2019, 01.03-180/2019). Pentru verificarea calibrării întregului sistem de măsurare (sonometru integrator, clasa 1 și microfon) la începutul și la sfârșitul sesiunii de măsurători s-a utilizat calibrator clasa 1 Delta OHM HD2020, la 2 frecvențe, rezultatele obținute încadrându-se în incertitudinea de măsurare stabilită.

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel




Aprobat,
Director, Ing. Vasile Eugenia

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1864/30.09.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **CRUCIANI IMPEX S.R.L.**
Adresă: Loc Dedulești, com Mircea Vodă, jud. Brăila
Număr solicitare/contract: 219/15.09.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 3613.2, 3614.2, 3617
Date de identificare a probelor: aer înconjurător .
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare/contract client.
Loc de eșantionare: limita amplasament - latura sudica, vestica, sud-vestica.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 3/12
Proba a fost eșantionata de: LAJEDO S.R.L. (ing. Gabriel Nedelcu, ing. Marinel Stefan)
Încercări executate: NH₃, H₂S, pulberi în suspensie fracție PM10, PM2,5.
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: pompa CF 20α Aquaria ALBMP021, balanță Precisa XR125SM seria S – 34474, pompa TCR TECORA ECHO PM, balanța analitică Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 800057, stație meteo M1.
Condiții de transport/conservare eșantioane (unde este aplicabil):
Data eșantionării probei/efectuării determinărilor: 21.09.2020/21.09.2020
Data primirii probei: 21.09.2020
Data finalizării încercărilor: 28.09.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: 25,0°C
umiditate relativă: 49,0%
presiunea atmosferică: 1013hPa

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelele nr. 1-2 și se referă numai la determinările efectuate în perioada 21 - 28.09.2020.

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului E) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

Elaborat :

Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 3

ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - (EFLUENȚI GAZOȘI REZIDUALI)**Tabel nr. 1. Determinare concentrației de hidrogen sulfurat și concentrației de amoniac**

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ¹⁾	Valori limită conf. STAS 12574/87 (medie de scurtă durată)	Observații
1.	Amoniac	STAS 10812-76 PSL-04, punct 6.5.19	0,24 mg/mc	0,30 mg/mc	Determinările s-au efectuat la limita sudică a amplasamentului fermei cod probă 3613.2
	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 PSL-04, punct 6.5.10	0,0117 ²⁾ mg/mc	0,015 mg/mc	
2.	Amoniac	STAS 10812-76 PSL-04, punct 6.5.19	0,22 mg/mc	0,30 mg/mc	Determinările s-au efectuat la limita vestica a amplasamentului fermei cod probă 3614.2
	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 PSL-04, punct 6.5.10	0,0123 ²⁾ mg/mc	0,015 mg/mc	
3.	Amoniac	STAS 10812-76 PSL-04, punct 6.5.19	0,21 mg/mc	0,30 mg/mc	Determinările s-au efectuat la limita sud-vestica a amplasamentului fermei cod probă 3617
	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 PSL-04, punct 6.5.10	0,0118 ²⁾ mg/mc	0,015 mg/mc	

¹⁾ valori de scurtă durată, măsurate 30min., standardizate la 293K și 101.3kPa.

²⁾ domeniul de lucru conform STAS 10814-76 este 0,02÷2mg/mc, în cazul probelor de scurtă durată.

Tabel nr. 2. Determinarea concentrației de pulberi în suspensie fracție PM2,5 și fracție PM10

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	Rezultate obținute ³⁾	Valori limită adm. conf. Legea 104/2011	Observații
1.	Pulberi în suspensie PM2,5	SR EN 12341:2014 PSL - 09	0,0164 (mg/mc)	- (mg/mc)	Determinările s-au efectuat la limita sudică a amplasamentului fermei cod probă 3613.2
	Pulberi în suspensie PM10		0,0285 (mg/mc)	0,05 ⁴⁾ (mg/mc)	
2.	Pulberi în suspensie PM2,5		0,0129 (mg/mc)	- (mg/mc)	Determinările s-au efectuat la limita vestica a amplasamentului fermei cod probă 3614.2
	Pulberi în suspensie PM10		0,0293 (mg/mc)	0,05 ⁴⁾ (mg/mc)	
3.	Pulberi în suspensie PM2,5		0,0133 (mg/mc)	- (mg/mc)	Determinările s-au efectuat la limita sud-vestica a amplasamentului fermei cod probă 3617
	Pulberi în suspensie PM10		0,0291 (mg/mc)	0,05 ⁴⁾ (mg/mc)	

³⁾ valori măsurate pe un interval de 1 oră, standardizate la 293K și 101,3kPa.

⁴⁾ valoare medie zilnică

Observații:

* Prezentul raport de încercare conține trei pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru beneficiar pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

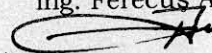
Responsabil încercare,
ing. Vâlcea Viorel




Approbat
Director, ing. Vasile Eugenia

Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



setcar®

S.A.

Siguranță pentru un mediu curat!

Brăila, Str. Grădinii Publice nr. 6
J09/1884/1994; CIF RO6873861
www.setcar.net
www.setcar-braila.ro

Tel/Fax: 0239 614852
0239 619942
0339 401264
office@setcar.net



LABORATOR SETCAR
Braila, Sos. Viziru km. 10, Judetul Braila
Tel/fax. 0239.652828
E-mail: laborator@setcar.net

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 5304 din data: 05.05.2020
Exemplar nr.1 din 2

1. Tip proba: Apa subterana
2. Client (nume si adresa): S.C. CRUCIANI IMPEX SRL, sat Dedulesti, Str. Principala, Nr. 150, Com. Mircea Voda, Jud. Braila
3. Comanda/Contract nr: 119/05.05.2020 ; 8609/05.05.2020
4. Loc esantionare : Put de observatie statie de epurare
5. Data si ora esantionarii: 05.05.2020 ; 10:30
6. Data si ora receptiei probei : 05.05.2020 ; 13:30
7. Data/perioada executării incercarilor: 05.05.2020
8. Cod proba laborator : E1769
9. Volum/Cantitate: 0.5 L ; Nr.esantioane/marime esantion: 1x 0.5 L, starea la receptie: conforma
10. Proba esantionata de client pe proprie raspundere conform PV prelevare: 4748/2020
11. Conditii de mediu laborator la desfasurarea incercarilor: Temperatura=20.3°C;Umiditate= 38%
12. Observatii : -
13. Anexa : nu da

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valori obținute	Metoda de lucru	Valoarea incertitudinii	Observații
1	*pH	upH	7.7	Metoda electrochimica – SR EN ISO 10523/2012/ PSL-01	-	Apa subterana T =20.3°C
2	*Azot amoniacal	mgN /l	< 1	Kit Hach Lange LCK 305 – Metoda prin spectrometrie de absorbtie moleculara / PSL-07	-	Apa subterana LQ=1
3	*Amoniu	mg/l	< 1.3	Kit Hach Lange LCK 305 – Metoda prin spectrometrie de absorbtie moleculara / PSL-07	-	Apa subterana LQ=1.3
4	*Azotiti	mg/l	< 0.005	Kit Hach Lange LCK 541 – Metoda prin spectrometrie de absorbtie moleculara	-	Apa subterana LQ=0.005
5	*Azotati	mg/l	< 22	Kit Hach Lange LCK 340 – Metoda prin spectrometrie de absorbtie moleculara	-	Apa subterana LQ=22

Rezultatele obținute se referă numai la obiectul supus încercarilor.
Utilizarea integrală sau parțială a acestui document în orice scop sau activitate sau reproducerea parțială/integrală în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisă fără acordul scris al elaboratorului documentului

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valori obținute	Metoda de lucru	Valoarea incertitudinii	Observații
6	*Fosfati	mg/l	< 0.15	Kit Hach Lange LCK 349 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară / PSL-08		Apa subterana LQ=0.15
7	*Sulfati	mg/l	64.9	Kit Hach Lange LCK 153 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară		Apa subterana
8	*Sulfuri	mg/l	< 0.1	Kit Hach Lange LCK 653 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară	-	Apa subterana LQ=0.1
9	*Cloruri	mg/l	616	Kit Hach Lange LCK 311 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară, PSL-04		Apa subterana
10	*Cadmium	mg/l	< 0.02	Kit Hach Lange LCK 308 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară		Apa subterana LQ = 0.02
11	*Mercur	mg/l	< 1	Metoda prin spectrometrie de fluorescență cu raze X		Apa subterana LQ =
12	*Plumb	mg/l	0.284	Kit Hach Lange LCK 306 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară		Apa subterana
13	*Arsen	mg/l	< 0.01	Hach EZ Arsenic Test		Apa subterana LQ = 0.01
14	*Fenoli	mg/l	0.07	Kit Hach Lange LCK 345 – Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară	-	Apa subterana

Nota :

* Incercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

LQ- Limita de cuantificare

Incertitudinea extinsă cu factor de acoperire $k=2$ și un nivel de încredere de 95%

Autorizare raport incercare:

Sef laborator

Ch.Stroia Diana



Elaborat,
RMC

Ing. Sevagalov Gina

Sfarsitul raportului de incercare nr. 5304/05.05.2020

Rezultatele obținute se referă numai la obiectul supus încercărilor.

Utilizarea integrală sau parțială a acestui document în orice scop sau activitate sau reproducerea parțială/integrală în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare, etc) este interzisă fără acordul scris al elaboratorului documentului