

Catre

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Prin prezenta, va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022,
conform formatului inclus in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3/2016.

ADMINISTRATOR

ING. VASILE ANAGHOSI



DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE

ING. CARMEN MITAN



Commerce Reg. No. : J 36/89/19.03.2002

Registration Code : RO 14528775

Capital Social : 197 521 516,49 RON

2 Taberei Street, Tulcea, Romania

Tel : +40 240 537050

Fax : +40 240 537433 / 536861

E-mail : feral@feralrom.ro

Web : www.feralrom.ro

Bank: Libra Internet Bank IBAN:RO95BREL0002001853090100(RO)

RAPORT ANUAL DE MEDIU

INSTALATIE PENTRU PRODUCEREA DE METALE NEFEROASE
BRUTE DIN MINEREURI, CONCENTRATE, MATERII PRIME
SECUNDARE, PRIN PROCESE METALURGICE

2022

Raportul Anual de Mediu (RAM) PENTRU ANUL 2022

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Instalație pentru producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate, materii prime secundare, prin procese metalurgice
Adresa/orașul instalației	Strada Taberei, nr. 2, Tulcea
Cod poștal	820237
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	28,8772205 45.18806833
Activitatea principală	2410
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	0 tone
Autoritatea de reglementare	APM Tulcea
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	0
Numărul angajaților	17
Numărul autorizației de mediu	3/2016
Persoana de contact	Director Prevenire si Protectie Mitian Carmen
Telefon nr.	0240537050
Fax nr.	0240537433
Adresa E-mail	feral@feralrom.ro

Prezentul raport anual contine **148** pagini, (anexa 1 , anexa 2)



**ADMINISTRATOR
ANAGNOSTI VASILE**

**Intocmit
MITIAN CARMEN**

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004 COD CAEN	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
2.5 a)/2410	Instalatie pentru producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate, materii prime secundare, prin procese metalurgice , feroaliaje	105.12
2-3831	Demontarea masini si echipamente scoase din uz pentru recuperarea materialelor	
2-3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	
4677	Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor	
4941	Transporturi rutiere de marfuri	
4675	Comert cu ridicata aproduselor chimice	
3811	Colectarea deeurilor nepericuloase	
2-4671	Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al derivatelor acestora	

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie		Anul
Consumul de energie	Conținutul de sulf	
Unitatea de măsură		2020
Păcură		0
Motorină	litri	2471.47
Gaz natural	Mwh	39.21
Electricitate	Mwh	15069



Cărbuni		Kg/an	0
Alte tipuri			
Consum Apă 2021			
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua orășenească		m ³ /an	275

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI				IESIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL*	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0

*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col 10 + Total col. 12



Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	20.03.01	nu	15.6	Amplasament Feral SRL	SERVICII PUBLICE SA TULCEA

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2022 (TONE)
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	0
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	15.6
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0.08
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0
	Deseuri nepericuloase	
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase	0
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase produse	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	15.6
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0.08
	Deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	
1	Cantitatea de deseuri nepericuloase	0
2	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
	Deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	
1	Cantitatea de deseuri periculoase	0



Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc		Stoc la 31.12.2021 tone
		Formula chimica	Cantitati consumate t/an	
0		0	0	0



		Produs petrolier	5	1.36	1.48SR ISO 7980/1997 SR 7877-1/95	
		Cloruri	-	209.5	STAS 8663/1970	
		Azotifi	-	0.14	SR ISO 6777/96	
		Azotati	-	0.43	SR ISO 7890-1/98	
APRILIE 2022						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in reteaua oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009 SR EN 872-2006
			Materii suspensie	350	59.7	
			CBO5	300	45.3	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	97.6	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	262.6	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			nioactivi biodegradabili			
			Azot amoniacal	30	6.22	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solvenii organici	-	2.40	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.63	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.90	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.14	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.33	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	202.5	STAS 8663/1970
			Azotifi	-	0.15	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.44	SR ISO 7890-1/98			
MAI 2022						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in reteaua oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009 SR EN 872-2006
			Materii suspensie	350	57.8	
			CBO5	300	46.2	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.8	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	276.6	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici	25	2.11	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
nioactivi biodegradabili						



IULIE 2022

		pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009 SR EN 872-2006
Grupuri sociale Apa uzata Menajera Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	Materii suspensie	in	350	59.5	
	CBO5		300	44.8	SR EN 1899-2/2002
	CCOCr		300	97.6	ISO 13705/2002
	Reziduu fix		2000	267.5	STAS 91487/84
	Detergenti sintetici		25	2.10	SR ISO 7875/1996
	nioactivi biodegradabili				SR EN 903/2003
	Azot amoniacal		30	67	SR ISO 7150-1/2001
	Substante extractibile		-	2.44	SR 7587/1996
	cu solventi organici				
	Fosfor total.		5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
	Fier total		5	0.89	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
	Magneziu		100	24.23	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
	Produs petrolier		5	1.32	SR 7877-1/95
	Cloruri		-	20.7	STAS 8663/1970
Azotiti		-	0.14	SR ISO 6777/96	
Azotati		-	0.41	SR ISO 7890-1/98	

AUGUST 2022

		pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009 SR EN 872-2006
Grupuri sociale Apa uzata Menajera Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	Materii suspensie	in	350	58.8	
	CBO5		300	45.4	SR EN 1899-2/2002
	CCOCr		300	96.9	ISO 13705/2002
	Reziduu fix		2000	275.2	STAS 91487/84
	Detergenti sintetici		25	2.12	SR ISO 7875/1996
	nioactivi biodegradabili				SR EN 903/2003
	Azot amoniacal		30	6.26	SR ISO 7150-1/2001
	Substante extractibile		-	2.43	SR 7587/1996
	cu solventi organici				

			5.0	0.65	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			5	0.94	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			100	22.73	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			5	1.34	SR 7877-1/95
			-	205.3	STAS 8663/1970
			-	0.17	SR ISO 6777/96
			-	0.46	SR ISO 7890-1/98

SEPTEMBRIE 2022					
pH			6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009 SR EN 872-2006
		Materii prime in suspensie	350	58.4	
		CBO5	300	44.6	SR EN 1899-2/2002
		CCOCr	300	96.5	ISO 13705/2002
		Reziduu fix	2000	273.8	STAS 91487/84
		Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.11	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
		Azot amoniacal	30	6.28	SR ISO 7150-1/2001
		Substante extractibile cu solventi organici	-	2.40	SR 7587/1996
		Fosfor total.	5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
		Fier total	5	0.92	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
		Magneziu	100	22.78	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
		Produs petrolier	5	1.33	SR 7877-1/95
		Cloruri	-	202.8	STAS 8663/1970
		Azotiti	-	0.18	SR ISO 6777/96
		Azotati	-	0.44	SR ISO 7890-1/98
rupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Carmin de evacuare in retea oraseneasca			





OCTOMBRIE 2022

rupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009
			Matcrii suspensie	350	58.5	SR EN 872-2006
			CBO5	300	45.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	97.8	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	273.4	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.14	SR ISO 7875/1996
			Azot amoniacal	30	6.30	SR EN 903/2003
			Substante extractibile cu solventi orgnici	-	2.42	SR ISO 7150-1/2001
			Fosfor total.	5.0	0.65	SR 7587/1996
			Fier total	5	0.95	SR ISO 6878/2005
			Magneziu	100	23.3	STAS 10064/1975
			Produs petrolier	5	1.40	SR EN 13315/1996
			Cloruri	-	213.5	SR ISO 6332/1996
Azotiti	-	0.15	STAS 6674/1977			
Azotati	-	0.44	SR ISO 7980/1997			
						SR 7877-1/95
						STAS 8663/1970
						SR ISO 6777/96
						SR ISO 7890-1/98

NOIEMBRIE 2022

rupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.80	SR ISO 10523-2009			
			Matcrii suspensie	350	59.1	SR EN 872-2006			
			CBO5	300	43.9	SR EN 1899-2/2002			
			CCOCr	300	95.2	ISO 13705/2002			
			Reziduu fix	2000	269.5	STAS 91487/84			
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996			
			Azot amoniacal	30	6.25	SR EN 903/2003			
			Substante extractibile cu solventi orgnici	-	2.41	SR ISO 7150-1/2001			
			Fosfor total.	5.0	0.68	SR 7587/1996			
									SR ISO 6878/2005

9.2 Calitatea apei subterane

Frecvența monitorizării : Semestrială

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	Metoda de analiza
1	2	3	4	
MAI 2022				
Foraj propriu captare apa industrială, pe amplasamentul obiectivului	pH	6,5 – 8,5	7.55	SR ISO 10523-97
	Ca	28	18.8	STAS 3662-90
	Mg	31.59	24.2	STAS 6674-7
	Mn	-	0	SR ISO 7890-97
	Cr	-	0	SR 8662/1-96
	Fe	-	0	SR ISO 6333-96
	Si	-	0	R ISO 9174-98
	Amoniu	0.230	0.10	SR EN 1233-2003
	Cloruri	28.4	22.3	SR ISO 6332-96
	Sulfati	3.62	2.91	SR ISO 7150-2001 SR ISO 9297-2001 STAS 12663-88 STAS 8601-1970



	Azotati	2	1.35	SR ISO 7890-2000
	CCO Mn	3.47	2.28	SR ISO 600-96

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	Metoda de analiza
1	2	3	4	
OCTOMBRIE 2022				
Foraj propriu captare apa industrială, pe amplasamentul obiectivului	pH	6,5 – 8,5	7.75	SR ISO 10523-97
	Ca	28	22.4	STAS 3662-90
	Mg	31.59	25.7	STAS 6674-7
	Mn	-	SLD	SR ISO 7890-97
	Cr	-	SLD	SR 8662/1-96
	Fe	-	SLD	SR ISO 6333-96
	Si	-	SLD	R ISO 9174-98
	Amoniu	0.230	0.15	SR EN 1233-2003
	Cloruri	28.4	24.6	SR ISO 6332-96
				SR ISO 7150-2001
				SR ISO 9297-2001



	Sulfati	3.62	2.78	STAS 8601-1970
	Azotati	2	0.90	SR ISO 7890-2000
	CCO Mn	3.47	2.35	SR ISO 600-96

9.3 Calitatea apei pluviale

Frecvența monitorizării : semestrială

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	UM	Valoarea măsurată	Metoda de analiza
1	2	3	4	
MARTIE 2022				
pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	pH	UpH	7.70	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	56.2	STAS 6953-81
	CBO5	mgO ₂ /dm ³	32.3	SREN 1899-2/2002
	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	49.8	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	mg/dm ³	9.2	SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm ³	3.11	SR ISO 6439-2001





	Substante extract. cu solv. organici	mg/dm ³	8.4	SR7587-96
	Al	mg/dm ³	0.27	STAS 9411-83
	Ca	mg/dm ³	4.42	SR ISO 7980-97
	Pb	mg/dm ³	0.11	SR ISO 8288-2001
	Cd	mg/dm ³	0.06	SR ISO 5961-2002
	Crom total	mg/dm ³	0.67	SR EN 1233-2003
	Fier total	mg/dm ³	0.414	SR ISO 6332-96
	Crom hexavalent	mg/dm ³	0	SR EN 1233-2003
	Cu	mg/dm ³	0.01	SR ISO 8288-2001
	Ni	mg/dm ³	0.02	STAS 7987-79
	Zn	mg/dm ³	0.03	SR ISO 8288-2001
	Mn	mg/dm ³	0.36	SR ISO 6333-96
	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm ³	18.8	STAS 9187-84
OCTOMBRIE 2022				
Camin W1 de evacuare pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	pH	UpH	7.65	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	31.2	STAS 6953-81

CBO5	mgO ₂ /dm ³	91.3	SREN 1899-2/2002
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	123.2	SR ISO 6060-96
Azot amoniacal	mg/dm ³	14.4	SR ISO 7150-1/2001
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm ³	10.8	SR ISO 6439-2001
Substante extract. cu solv. organici	mg/dm ³	13.5	SR7587-96
Al	mg/dm ³	0.45	STAS 9411-83
Ca	mg/dm ³	33.3	SR ISO 7980-97
Pb	mg/dm ³	0.11	SR ISO 8288-2001
Cd	mg/dm ³	0.10	SR ISO 5961-2002
Crom total	mg/dm ³	0.95	SR EN 1233-2003
Fier total	mg/dm ³	2.5	SR ISO 6332-96
Crom hexavalent	mg/dm ³	0.03	SR EN 1233-2003
Cu	mg/dm ³	0.05	SR ISO 8288-2001
Ni	mg/dm ³	0.22	STAS 7987-79
Zn	mg/dm ³	0.12	SR ISO 8288-2001
Mn	mg/dm ³	0.93	SR ISO 6333-96



	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm ³	201.5	STAS 9187-84
--	------------------------------	--------------------	-------	--------------

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Anual OCTOMBRIE 2022

Nr. Crt.	Locul de prelevare: - la suprafata, la 5 cm in adancime la 30 cm	Indicatorul analizat	mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate		Metoda de măsurare
				(mg/Kg substanța uscată)	Adancime de prelevare : 30 cm	
1.	Zona cantinei, langa gardul unitatii	Crom	300	Adancime de prelevare: 5 cm	Adancime de prelevare : 30 cm	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	0,65	460	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	31.3	18.1	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	18.8	17.2	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.87	0.68	SR EN 11885-09
		Plumb	250	10.3	12.1	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	292.1	265.3	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
		Crom	300	0.45	0.24	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	546	463	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	35.5	34.1	SR ISO 11047:1999
2.	Poarta nr. 1 Pavilion extern si strada Taberei	Nichel	200	20.65	12.35	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.98	0.90	SR EN 11885-09
		Plumb	250	15.7	13.1	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	378	375	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
		Crom	300	0,54	0.35	SR ISO 11047:1999
3.	Strada Taberei					



	Plumb	250	4.75	3.31	SR ISO 11047:1999
	Hidrocarburi totale din petrol	1000	628	573	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03

Tabel 11 – EMISII IN AER

IANUARIE 2022								
Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coş	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua	Metoda de masurare
1	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.121	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
2	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.158	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
3	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.144	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
4	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
5	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.197	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
6	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.112	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
7	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.135	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
8	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.196	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018



9	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.114	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
10	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.177	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
11	3 Concator feroaliaje FER0 1 feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica Energie electrica	pulberi pulberi	30 30	0.146	Discontin ua	SR ISO 13284-1 :2018
12	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.178	Discontin ua	SR ISO 13284-1 :2018
13	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.192	Discontin ua	SR ISO 13284-1 :2018
FEBRUARIE 2022								
14	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.144	Continua	SR EN 13284-1 :2018
15	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.147	Continua	SR EN 13284-1 :2018
16	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Continua	SR EN 13284-1 :2018
17	Cuptor nr.4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.122	Continua	SR EN 13284-1 :2018
18	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.116	Continua	SR EN 13284-1 :2018
19	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.149	Continua	SR EN 13284-1 :2018
20	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.114	Continua	SR EN 13284-1 :2018
21	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.126	Continua	SR EN 13284-1 :2018
22	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.122	Continua	SR EN 13284-1 :2018
23	Cuptor nr. 10	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.141	Continua	SR EN 13284-1 :2018
24	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.198	Discontin	SR ISO 13284-1 :2018



25	Concasor ferocalcei FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.199	Discontin ua	SR ISO 13284-1:2018
26	Concasor ferocalcei FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.163	Discontin ua	SR ISO 13284-1:2018
MARTIE 2022								
27	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.104	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
28	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
29	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
30	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
31	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.147	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
32	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
33	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
34	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
35	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
36	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
37	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



38	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
39	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.110	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
40	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
41	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
42	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
43	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.129	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
44	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
45	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
46	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
47	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.114	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
48	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
49	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
50	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



51	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.109	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
52	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
53	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
54	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
55	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.116	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
56	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
57	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
58	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
59	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
60	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
61	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
62	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
63	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.122	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018

63	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
65	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
66	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
67	Concasor ferocallaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.135	Discont	SR ISO 13284-1:2018
68	Concasor ferocallaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.141	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
69	Concasor ferocallaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.162	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
APRILIE 2022								
70	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.202	Continua	SR EN 13284-1:2018
71	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.254	Continua	SR EN 13284-1:2018
72	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.199	Continua	SR EN 13284-1:2018
73	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.211	Continua	SR EN 13284-1:2018
74	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.245	Continua	SR EN 13284-1:2018
75	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.265	Continua	SR EN 13284-1:2018
76	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.221	Continua	SR EN 13284-1:2018
77	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.247	Continua	SR EN 13284-1:2018
78	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.185	Continua	SR EN 13284-1:2018



79	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.196	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
80	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.297	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
81	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.253	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
82	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.241	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
MAI 2022									
83	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.331	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
84	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.295	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
85	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.344	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
86	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.398	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
87	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.289	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
88	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.354	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
89	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.301	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
90	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.288	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
91	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.347	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
92	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.332	Continua	SR EN 13284-1 :2018	
93	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.524	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
94	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.387	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
95	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.259	Discont	SR ISO 13284-1:2018	
IUNIE 2022									
72	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.044	Discont	SR EN 13284-1 :2018	



73	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
74	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
75	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
76	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
77	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
78	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
79	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
80	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
81	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
82	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
83	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.028	Discont	SR EN 13284-1:2018
84	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
85	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
86	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
87	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
88	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
89	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
90	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
91	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
92	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024

Quard



93	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
94	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Discont	SR EN 13284-1:2018
95	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
96	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
97	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
98	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
99	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
100	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
101	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
102	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
103	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
104	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
105	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.071	Discont	SR EN 13284-1:2018
106	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
107	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
108	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
109	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
110	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
111	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999



112	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
113	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
114	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
115	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
116	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.035	Discont	SR EN 13284-1:2018
117	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
118	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
119	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
120	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
121	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
122	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
123	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
124	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
125	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
126	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
127	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discont	SR EN 13284-1:2018
128	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
129	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



130	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.062	Discont	SR EN 13284-1:2018
131	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
132	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
133	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
134	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
135	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
136	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
137	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
138	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
139	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
140	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
141	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.046	Discont	SR EN 13284-1:2018
142	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
143	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
144	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
145	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
146	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
147	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
148	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87



149	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
150	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
151	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
152	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.049	Discont	SR EN 13284-1:2018
153	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
154	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
155	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
156	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
157	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
158	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
159	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
160	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
161	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
162	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
163	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Discont	SR EN 13284-1:2018
164	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
165	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



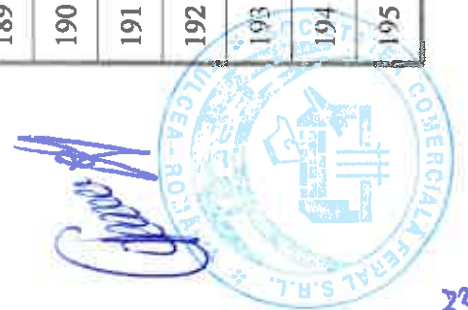
166	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
167	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
168	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
169	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
170	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
171	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
172	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
173	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
174	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Discont	SR EN 13284-1 :2018
175	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
176	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
177	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
178	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
179	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
180	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999



181	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
182	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
183	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
184	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
185	Concisor ferroalaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.077	Discont	SR ISO 13284-1:2018
186	Concisor ferroalaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.068	Discont	SR ISO 13284-1:2018
187	Concisor ferroalaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.049	Discont	SR ISO 13284-1:2018

IULIE 2022

188	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Continua	SR EN 13284-1 :2018
189	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.039	Continua	SR EN 13284-1 :2018
190	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.098	Continua	SR EN 13284-1 :2018
191	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.101	Continua	SR EN 13284-1 :2018
192	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.088	Continua	SR EN 13284-1 :2018
193	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.065	Continua	SR EN 13284-1 :2018
194	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.111	Continua	SR EN 13284-1 :2018
195	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.092	Continua	SR EN 13284-1 :2018



196	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.096	Continua	SR EN 13284-1 :2018
197	Cuptor nr. 10 Concesor feroaliaje FER0 1	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.073	Continua	SR EN 13284-1 :2018
198	Concesor feroaliaje FER0 2	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.189	Discont	SR ISO 13284-1:2018
199	Concesor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.221	Discont	SR ISO 13284-1:2018
200	Concesor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.0178	Discont	SR ISO 13284-1:2018

AUGUST 2022

201	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.122	Continua	SR EN 13284-1 :2018
202	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.145	Continua	SR EN 13284-1 :2018
203	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.111	Continua	SR EN 13284-1 :2018
204	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.147	Continua	SR EN 13284-1 :2018
205	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.098	Continua	SR EN 13284-1 :2018
206	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.158	Continua	SR EN 13284-1 :2018
207	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.235	Continua	SR EN 13284-1 :2018
208	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.192	Continua	SR EN 13284-1 :2018
209	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.178	Continua	SR EN 13284-1 :2018
210	Cuptor nr. 10 Concesor feroaliaje FER0 1	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.160	Continua	SR EN 13284-1 :2018
211	Concesor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.224	Discont	SR ISO 13284-1:2018
212	Concesor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.269	Discont	SR ISO 13284-1:2018



213	Concator feroaliage FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.180	Discont	SR ISO 13284-1:2018
-----	-------------------------------	-----	-------------------	---------	----	-------	---------	---------------------

SEPTEMBRIE 2022

214	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.225	Discont	SR EN 13284-1:2018
215	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
216	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
217	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
218	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.260	Discont	SR EN 13284-1:2018
219	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
220	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
221	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
222	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.323	Discont	SR EN 13284-1:2018
223	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
224	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
225	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
226	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.214	Discont	SR EN 13284-1:2018
227	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
228	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
229	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
230	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.226	Discont	SR EN 13284-1:2018



231	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
232	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
233	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
234	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.278	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
235	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
236	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
237	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
238	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.345	Discont	SR EN 13284-1 :2018
239	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
240	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
241	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
242	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.301	Discont	SR EN 13284-1 :2018
243	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
244	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
245	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
246	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.299	Discont	SR EN 13284-1 :2018
247	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
248	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
249	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
250	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.332	Discont	SR EN 13284-1 :2018



251	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
252	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
253	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
254	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.229	Discont	SR ISO 13284-1:2018
255	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.309	Discont	SR ISO 13284-1:2018
256	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.367	Discont	SR ISO 13284-1:2018

OCTOMBRIE 2022

257	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.044	Continua	SR EN 13284-1:2018
258	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.087	Continua	SR EN 13284-1:2018
259	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.050	Continua	SR EN 13284-1:2018
260	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Continua	SR EN 13284-1:2018
261	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.075	Continua	SR EN 13284-1:2018
262	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.068	Continua	SR EN 13284-1:2018
263	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.095	Continua	SR EN 13284-1:2018
264	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.085	Continua	SR EN 13284-1:2018
265	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.098	Continua	SR EN 13284-1:2018
266	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.060	Continua	SR EN 13284-1:2018



267	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.089	Discont	SR ISO 13284-1:2018
268	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.044	Discont	SR ISO 13284-1:2018
269	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.082	Discont	SR ISO 13284-1:2018

NOIEMBRIE 2022

270	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.097	Continua	SR EN 13284-1 :2018
271	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.105	Continua	SR EN 13284-1 :2018
272	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Continua	SR EN 13284-1 :2018
273	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.140	Continua	SR EN 13284-1 :2018
274	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.095	Continua	SR EN 13284-1 :2018
275	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.108	Continua	SR EN 13284-1 :2018
276	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.088	Continua	SR EN 13284-1 :2018
277	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.100	Continua	SR EN 13284-1 :2018
278	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.069	Continua	SR EN 13284-1 :2018
279	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.078	Continua	SR EN 13284-1 :2018
280	Concator feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.114	Discont	SR ISO 13284-1:2018
281	Concator feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.125	Discont	SR ISO 13284-1:2018
282	Concator feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.116	Discont	SR ISO 13284-1:2018

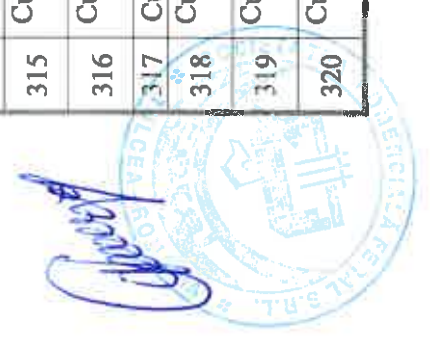


DECEMBRIE 2022

284	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.121	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
285	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
286	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
287	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
288	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
289	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
290	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
291	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
292	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
293	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
294	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
295	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.137	Discont	SR EN 13284-1 :2018
296	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
297	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
298	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
299	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
300	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
301	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
302	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87



303	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
304	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
305	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
306	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.129	Discont	SR EN 13284-1:2018
307	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
308	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
309	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
310	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
311	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
312	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
313	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
314	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
315	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
316	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
317	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.145	Discont	SR EN 13284-1:2018
318	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
319	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
320	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



321	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
322	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
323	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
324	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
325	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
326	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
327	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
328	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.162	Discont	SR EN 13284-1:2018
329	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
330	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
331	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
332	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
333	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
334	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
335	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
336	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
337	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
338	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85



339	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discont	SR EN 13284-1 :2018
340	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
341	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
342	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.094	Discont	SR EN 13284-1 :2018
343	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
344	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
345	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
346	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
347	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
348	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
349	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
350	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
351	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
352	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
353	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.115	Discont	SR EN 13284-1 :2018
354	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
355	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
356	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



357	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
358	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
359	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
360	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
361	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
362	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
363	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
364	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.129	Discont	SR EN 13284-1:2018
365	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
366	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
367	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
368	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
369	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
370	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.110	Discont	SR EN 13284-1:2018



Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.117	Discont	SR EN 13284-1 :2018
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmium	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89



Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
Concasor ferocaldaie FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.195	Discont	SR EN 13284-1:2018
Concasor ferocaldaie FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.199	Discont	SR EN 13284-1:2018
Concasor ferocaldaie FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.187	Discont	SR EN 13284-1:2018

Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	pulberi	5	0.214	Discont	SR EN 13284-1: 2018
Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	26.33	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



	C14	Gaze naturale	Monoxid de carbon	100	79.50	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	C14	Gaze naturale	Oxigen	-	3.6%	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	C15	Gaze naturale	pulberi	5	0.088	Discont	SR EN 13284-1: 2018
	C15	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	C15	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	C15	Gaze naturale	Monoxid de carbon	100	<0.12	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	C15	Gaze naturale	Oxigen	-	3.1%	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

Tabel 11 -- IMISII

Frecventa monitorizarii : ANUAL 2022		IULIE		Valoare (mg/m ³)		Metoda de incercare
Nr. crt	Poluant	Determinata	Limita conform STAS 12574/87	Anuala		
		2	3	4	5	
P1 - La limita cu SC TREMAG SA- coordonate stereo 70 : 796447, 416497						
1.	Pulberi in suspensie	0.021	0.15	0.075		STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06		SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.009	0.1	0.04		STAS 10329/75

4	Cadmium	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85
P2 - la limita cu strada Taberei - coordonate stereo 70 : 796785, 416693					
1	Pulberi in suspensie	0.19	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.006	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmium	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85
P 3 la limita cu SC CIMEX SA coordonate stereo 70 : 796167, 416811					
1	Pulberi in suspensie	0.044	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.006	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmium	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.000005	0.01	-	STAS 10815/85
P 4 la limita cu SC ALUM SA coordonate stereo 70 : 795753, 416387					
1	Pulberi in suspensie	0.030	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.005	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmium	<0.000005	0.00002	0.04	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85

TABEL 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii :ANUAL OCTOMBRIE 2022						
Nr. Crt.	Punct de masurare	L _{Aeq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{min} dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
1.	Z1	52.5	55.6	49.5	65	SR ISO 1996/1,2-2016, C:91/2009
2.	Z2	53.3	56.1	50.2		



3.	Z3	52.2	55.5	50.6	
4.	Z4	52.5	55.6	49.6	
5.	Z5	53.1	56.2	49.3	
6.	Z6	52.4	56.2	49.6	
7.	Z7	52.6	55.5	50.6	
8.	Z8	53.3	54.7	50.2	
9.	Z9	52.5	55.4	50.5	

ble 13 - RECLAMATI DE MEDIU

Reclamații de mediu		2022
Reclamații primite		0
Reclamații care cer o acțiune corectivă		0
Categorii de reclamații		0
Miros		0
Zgomot		0
Apă		0
Aer		0
Procedurale		0
Diverse		0

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1	-	-	-

NOTA: In anul 2022 nu s-au efectuat modernizari datorita opririi activitatii de productie din anul 2012

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 3/2016	Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Direcția în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu							
Metan (CH4)	-	-	-	-	-	-	-
Monoxid de carbon (CO)	-	-	-	-	-	-	-

Dioxid de carbon (CO ₂)	-								
Factorul de emisie CO ₂	-								
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-								
Dioxid de azot (N ₂ O)	<0.19	Prelevare si masurare cu afisare in timp real							
Amoniac (NH ₃)									
Compuși organici volatili non- metanici (NMVOC)	<0.01	Prelevare si masurare cu afisare in timp real							
Oxizi de azot (NO _x)	<0.019	Prelevare si masurare cu afisare in timp real							
Perfluorocarburi (PFCs)	-								
Hexafluorură de sulf (SF ₆)	-								
Oxizi de sulf (SO _x)	<0.26	Prelevare si masurare cu afisare in timp real							
Azot total	-		6.7					SR ISO 7150-1/2001	
Fosfor total	-		0.78					SREN ISO 6878/2005, STS 10064- 75	
2. Metale și componente									
Arsen și compuși	-								
Cadmium și compuși	<0.000003	STAS 12731-89							
Plumb si compusi	<0.0025	SR ISO 9855/99							
Crom și compuși	<0.018	SR EN 15259/200 9/NIOSH 7024							



Cupriu și compuși	-								
Mercur și compuși	<0.022	STAS 12532-87	-	-	-	-	-	-	-

Zinc și compuși									SR ISO 8288/2001
Pulberi	0.033	SR EN 13284- 1/2018	-	-	-	-	-	-	-
3. Substanțe organice clorurate									
Dicloretan-1,2 (DCE)	-		-	-	-	-	-	-	-
Diclorometan (DCM)	-		-	-	-	-	-	-	-
Clor-alcani (C10-13)	-		-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbenzen (HCB)	-		-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbutadienă (HCBd)	-		-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorciclohexan (HCH)	-		-	-	-	-	-	-	-
Compuși organici halogenați	-		-	-	-	-	-	-	-
PCDD + PCDF (dioxine + furani)	-		-	-	-	-	-	-	-
Pentaclorfenol (PCP)	-		-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretilenă (PER)	-		-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorometan (TCM)	-		-	-	-	-	-	-	-
Triclorbenzen (TCB)	-		-	-	-	-	-	-	-
Tricloretan-1,1,1 (TCE)	-		-	-	-	-	-	-	-
Tricloretilenă (TRI)	-		-	-	-	-	-	-	-
Triclorometan	-		-	-	-	-	-	-	-
4. Alți compuși organici									
Benzen	-		-	-	-	-	-	-	-
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-		-	-	-	-	-	-	-
Bromați de difenileter	-		-	-	-	-	-	-	-



ANEXA 1

BULETINE DE ANALIZA APA, AER, SOL, ZGOMOT, IMISII



RAPOARTE DE INCERCARI APE MENAJERE



RAPORT DE INCERCARE nr.802 din 12.12.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 05.12.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in retea municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 7°C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori Inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,7
3.	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	SR EN 1899-2/2002	44,8
4.	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	ISO13705:2002	97,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	271,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,12
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,32
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,44
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,63
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,96
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,5
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,38
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	212,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,16
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,45

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644

RAPORT DE INDERCARE nr. 784 din 14.11.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.11.2022
Locul prelevării: Punctul W2 (în carinul de evacuare în rețeaua municipală)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare și conservarea probei: conform procedurii operaționale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 7°C
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HD; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de măsurare: CO_2 1,130%; $COO-O_2$ 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenți sintetici 3,030%; Azot total 1,120.
Act de reglementare a calitatii apelor uzate: conf. HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare.
Valori înregistrate:

Nr. crt.	Indicatori	UM	Metoda de analiza	Valori înregistrate
1.	pH	U _{pH}	SR ISO 10523:2009	7,80
2.	Materii totale în suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	59,1
3.	CO_2	mg/dm ³	SR EN 1899-2:2002	43,9
4.	$COO-O_2$	mg/dm ³	ISO 3705:2002	95,2
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	269,5
6.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,25
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,41
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SR EN 506878:2005 STAS 10064-75	0,68
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,95
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6574-77 SR ISO 7980-97	22,65
12.	Produs petroler	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,30
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	202,2
14.	Azotit	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,17
15.	Azotați	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,42

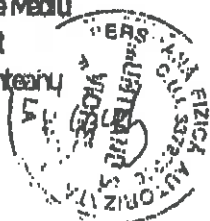
Rezultatele se referă la probe analizate.

Proba analizată se încadrează în normativul NTPA 002/2002 și NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof. dr. ing. Viorel Murteanu

Responsabil măsuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr.3, tel.0744387644**

**RAPORT DE INCERCARE nr.720 din 14.10.2022
(apa menajera)**

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Data prelevării probel: 03.10.2022
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in rețeaua municipala)
Tipul probel: apa menajera
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 14°C
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,5
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	97,8
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	273,4
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,14
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,30
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,65
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,95
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,3
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,40
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	213,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,44

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Violela Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT**

Galati, str. Egalitatii, nr.3, tel.0744387644

RAPORT DE INCERCARE nr.643 din 14.09.2022

(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 02.09.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 26°C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf.H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,4
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	44,6
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	96,5
5.	Reziduu fix la 105 ^o C	mg/dm ³	STAS 9187-84	273,8
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO7150-1/2001	6,28
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,92
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,78
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,33
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	202,8
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,18
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,44

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA001/2002, aprobat prin HG 188/2002 .

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof.dr.ing.Viorel Murteanu

Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



RAPORT DE INCERCARE nr. 574 din 11.08.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 02.08.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 29°C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	U _{pH}	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,8
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,4
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	96,9
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	275,2
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,12
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,26
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,43
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,65
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,94
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,73
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,34
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	205,3
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,17
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,46

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof.dr.ing. Viorel Muhtescu

Responsabil măsuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644**

**RAPORT DE INCERCARE nr. 520 din 14.07.2022
(apa menajera)**

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 05.07.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 30°C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,9
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,6
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	96,6
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	278,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,24
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,63
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,92
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,70
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,34
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	203,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,47

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr.3, tel. 0744387644**

**RAPORT DE INCERCARE nr.422 din 14.06.2022
(apa menajera)**

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.06.2022
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 19°C
Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Vatori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	59,3
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,2
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	97,4
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	277,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,13
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,22
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,44
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO6878:2005 STAS 10064-75	0,62
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,90
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,78
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,36
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	207,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,16
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,48

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 .

Laborator Integrat de Mediu

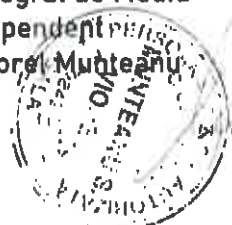
Independent

Prof.dr.ing.Viorela Munteanu

Responsabil masuratori

Calitatea Mediului,

Ionescu Dan Emil



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644

RAPORT DE INCERCARE nr. 338 din 12.05.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 02.05.2022
Locul prelevării: Punctul V2 (din caminul de evacuare in rețeaua municipală)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare și conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 14 °C
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQ; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de măsurare: CO_2 1,130%; $COO-Cr$ 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenți sintetici 3,030%; Azot total 1,120.
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare.
Valori înregistrate:

Nr. crt.	Parametri	UM	Metoda de analiza	Valori înregistrate
1.	pH	U _{pH}	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale în suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	57,8
3.	CO_2	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	46,2
4.	$COO-Cr$	mg/dm ³	ISO 13705:2002	98,8
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	276,6
6.	Detergenți sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,9
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SR EN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,68
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,84
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,22
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,36
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	21,8
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,40

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se încadrează în normativul NIPA 002/2002 și NIPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu

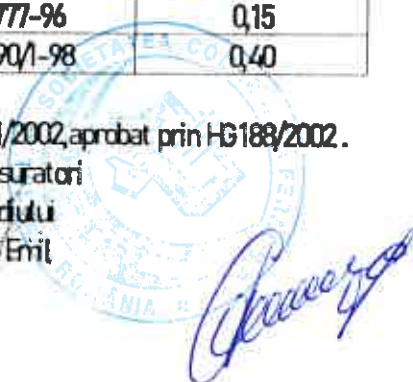
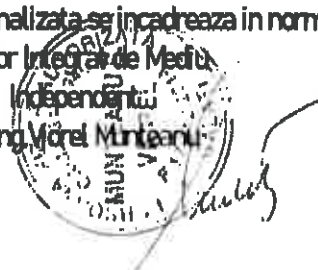
Independență

Prof. dr. ing. Mirela Munteanu

Responsabil măsuratori

Calitatea Mediului

sing. Ionescu Dan Emil



RAPORT DE INCERCARE nr. 310 din 12.04.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Data prelevării probei : 04.04.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 7°C

Echipeamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	59,7
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,3
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	97,6
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	262,6
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,22
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,63
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,90
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,14
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,33
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	202,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,44

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 .

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644

RAPORT DE INCERCARE nr.200 din 11.03.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 02.03.2022
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 3°C

Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apelor uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	59,2
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,8
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	98,3
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	268,8
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,23
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,64
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,91
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,12
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,36
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	209,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,14
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,43

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu

Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT**
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644

RAPORT DE INCERCARE nr.180 din 14.02.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 04.02.2022
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 6°C
Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58,6
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	47,2
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	97,8
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	272,4
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,25
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO6878:2005 STAS 10064-75	0,67
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,92
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,80
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,38
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	209,5
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,46

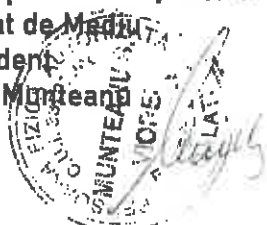
Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof.dr.ing.Viorel Munteanu

Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



RAPORT DE INCERCARE nr. 116 din 14.01.2022
(apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 04.01.2022

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

Tipul probei: apa menajera

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 4°C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	59,3
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	46,3
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	97,7
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	270,6
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,12
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,26
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SR EN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,93
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,16
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,38
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	210,8
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,42

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu

Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Ionescu Dan Emil



RAPOARTE DE INCERCARI APE PLUVIALE



RAPORT DE INCERCARE nr.721 din 14.10.2022
(apa pluviala)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Camin(W1) de evacuare apa pluviala din zona de NE a societatii inainte de preluarea in retea de canalizare ALUM SA.
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 15°C
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200.
Incertitudine admasurare: CBO₅ 1,130%; CCOCr 1,240%; Azot amoniacal 1,520%; Fier total 0,944%; Fenoli 0,803%; Fier total 0,944%; Crom total 1,230%; Cadmiu 0,490%; Plumb 1,320%; Zinc 1,670%; Cupru 1,090 % ;
Act de reglementare ape a calitatii apel uzate: conf.H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare (NTPA 002/2002).

Valori inregistrate:

	Indicatori	U.M	Rezultate	Metoda de analiza
1.	pH	U.pH	7.65	SRISO10523-97
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	31.2	STAS6953-81
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	91.3	SREN1899-2/2002
4.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	123.2	SRISO6060/96
5.	Azot amoniacal	mg/l	14.4	SRISO7150-1/2001
6.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	10.8	SRISO6439:2001
7.	Substante extract. cu solv. organici	mg/l	13.5	SR7587-96
8.	Aluminiu	mg/l	0.45	STAS9411-83
9.	Calciu	mg/l	33.3	SRISO7980-97
10.	Plumb	mg/l	0.11	SRISO8288:2001
11.	Cadmiu	mg/l	0.10	SRENISO5961:2002
12.	Crom tot.	mg/l	0.95	SREN1233:2003
13.	Fier tot.	mg/l	2.5	SRISO6332-96
14.	Crom hexavalent	mg/l	0.03	SREN1233-2003
15.	Cupru	mg/l	0.05	SRISO8288:2001
16.	Nichel	mg/l	0.22	STAS7987-79
17.	Zinc	mg/l	0.12	SRISO8288:2001
18.	Mangan	mg/l	0.93	SRISO6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	201.5	STAS9187-84

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile ulterioare .

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil incercari
Calitatea mediului
sing. Ionescu Dan Emil



RAPORT DE INCERCARE nr.339 din 12.05.2022
(apa pluviala)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Punct de lucru: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea
Data prelevării: 02.05.2022
Locul prelevării: Carrin WI de evacuare apa pluviala din zona de NE asociatii inainte de preluare in reseaua de canalizare Alum SA
Tipul probei: apa pluviala
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 14°C
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900, certificat de etalonare 1527C117/2018; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BLFKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CO_2 1,130%; $COO-Cr$ 1,240%; Amoniu 1,520%; Fendi 0,803%; Fier total 0,944%; Crom total 1,230%; Cadmiu 0,490%; Pb 1,320%; Zinc 1,670%; Cupru 1,090%.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt	Indicatori	UM	Valori inregistrate	Metoda de analiza
1.	pH	U _{pH}	7,70	SR ISO 10523-97
2.	MIS	mg/dm ³	56,2	STAS 6953-81
3.	CO_2	mgO ₂ /dm ³	32,3	SR EN 1899-2/2002
4.	$COO-Cr$	mgO ₂ /dm ³	49,8	SR ISO 6060/96
5.	Azot Amoniacal	mg/dm ³	9,2	SR ISO 7150-1/2001
6.	Fendi	mg/dm ³	3,11	SR ISO 6439:2001
7.	Subst. extrac. cu eter de petrol	mg/dm ³	8,4	SR 7587-96
8.	Al	mg/dm ³	0,27	STAS 9411-83
9.	Ca	mg/dm ³	4,42	SR ISO 7980-97
10.	Pb	mg/dm ³	0,11	SR ISO 8288-2001
11.	Cd	mg/dm ³	0,06	SR EN ISO 5961:2002
12.	Cr total	mg/dm ³	0,67	SR EN 1233-2003
13.	Fier total ionic	mg/dm ³	0,41	SR ISO 6332-96
14.	Cr hexavalent	mg/dm ³	-	SR EN 1233-2003
15.	Cu	mg/dm ³	0,01	SR ISO 8288:2001
16.	N	mg/dm ³	0,02	STAS 7987-79
17.	Zn	mg/dm ³	0,03	SR ISO 8288:2001
18.	Mn	mg/dm ³	0,36	SR ISO 6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm ³	18,8	STAS 9187-84

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NIPA 002/2002 si NIPA 001/2002, aprobat prin HG188/2002

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Mircea Mihăilescu

Responsabil incercari
Calitatea mediului
sing. Ionescu Dan Emil



OT

RAPOARTE DE INCERCARI APE SUBTERANE



Arzy

RAPORT DE INCERCARE nr. 722 din 14.10.2022
(apa subterana)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea

Data prelevării probei: 03.10.2022

Locul prelevării: Put forat (W3)-punct de captare apa industrială

Condiții de mediu: temperatura mediului 15°C

Modul de prelevare și conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR3900; Balanta analitica; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT200. Incertitudine de măsurare: Amoniu 1,520%; Fier total 0,944%; Crom total 1,230%; Azotati 0,967%; sulfati 1,235%; CCO-Mn 1,250%.

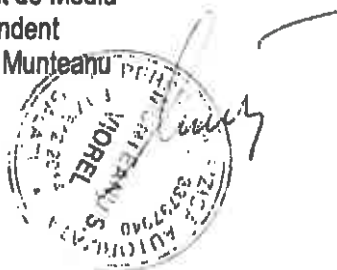
Act de reglementare a calitatii apelor uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modif. si complet. ulterioare

Valori inregistrate:

Nr Ct	Indicatori	U. M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1	pH	UpH	SR ISO10523/2009	7,75
2	Ca	mg/L	ISO 15705:2002	22,4
3	Mg	mg/L	SR EN1899/1-2003	25,7
4.	Mn	mg/L	SR 7587-1996	SLD
5	Cr	mg/L	SR EN 1233:2003	SLD
6	Fe	mg/L	SR 13315:1996	SLD
7	Si	mg/L	STAS 8601:1970	SLD
8	Amoniu	mg/L	SR ISO 71501:2001	0,15
9	Cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001	24,6
10.	Sulfati	mg/L	STAS 8601:1970	2,78
11.	Azotati	mg/L	SR ISO 78903:2003	0,90
12	CCO-Mn	mg/L	SR EN 1233:2003	2,35

SLD-sub limita de detectie a spectrometrului

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu



Responsabil determinari
Calitatea mediului
sing. Ionescu Dan Emil



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
Galati, str. Egalitatii, nr.3, tel.0744387644

RAPORT DE INCERCARE nr.340 din 12.05.2022
(ape subterane)

Beneficiar: SC FERAL SRL

Adresa: Tulcea, str. Taberei, nr.2, judetul Tulcea

Locatia activitatii: Tulcea, str. Taberei, nr.2, judetul Tulcea

Data prelevării: 02.05.2022

Locul prelevării: put forat - V8 - punct de captare apa industriala

Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed.3/16.11.2012, rev.1/03.03.2014

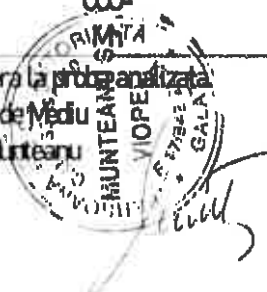
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR3900, certificat de etalonare 1527C17/2018; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKE; Termostat Hach-Lange LT200. Incertitudine de măsurare: COC Mn, 2,40%; Amoniu, 5,20%; Sulfati, 3,200%; Fier total, 0,944%; Crom total, 1,230%; Azotati, 0,967%; Cloruri, 0,803%.

Act de reglementare a calitatii apei: Legea 458/2002 si legea 311/2004.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatorul de calitate Analizat	Unitatea de masura	Valoarea inregistrata	Metoda de analiza
1.	pH	U _{pH}	7,55	SR ISO 10523-97
2.	Ca	mg/L	18,8	STAS 3662-90
3.	Mg	mg/L	24,2	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97
4.	Mn	mg/L	0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
5.	Cr	mg/L	0	SR ISO 9174-98 SR EN 1233:2003
6.	Fe	mg/L	0	SR ISO 6332-96
7.	Si	mg/L	0	STAS 12663-88
8.	Amoniu	mg/L	0,10	SR ISO 7150-2001
9.	Cloruri	mg/L	22,3	SR ISO 9297:2001
10.	Sulfati	mg/L	2,91	STAS 8601:1970
11.	Azotati	mg/L	1,35	SR ISO 7890-3:2000
12.	COC	mg/L	2,28	SR ISO 6060-96

Rezultatele se refera la proba analizata
Laborator Integrat de Mediu
Prof.dr.ing. Morel Munteanu



Responsabil masuratori
sing. Ionescu Dan Iuliu



RAPOARTE DE INCERCARI EMISII



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 351
din 19.12.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	14-16.12.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Haiducu Maria, cs II	Semnătura 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, fluor și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7,2°C, presiunea: 101,0 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,121	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
5.	Fluor	< 0,006	1,5	
6.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	colorimetrie
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	STAS12731-89
8.	Mercur	< 0,022	-	SR ISO 9855:1999
9.	Nichel	< 0,0002	-	STAS12532-87
10.	Crom total	< 0,018	-	SR ISO 11047:1999
11.	Mangan	< 0,0001	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
12.	Pulberi	0,137	5	SR EN 13284-1:2018
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	



0	1	2	3	4
16.	Fluor	< 0,009	1,5	colorimetrie
17.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
23.	Pulberi	0,129	5	SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
26.	TOC	< 0,01	50	
27.	Fluor	< 0,006	1,5	SR EN 15259:2008/NIOSH 7902
28.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
34.	Pulberi	0,145	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
45.	Pulberi	0,162	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87

Raport de încercare nr. 351
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 3



0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0,0002	-	Σ (Ni, Cr, Mn) =<5
54.	Crom total	< 0,018	-	
55.	Mangan	< 0,0001	-	
				SR ISO 11047:1999
				SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
				STAS 10815-85

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, TOC, fluor, cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom și mangan valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca STEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 351
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 3 din 3



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 352
din 19.12.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 2	
Data prelevării:	14-16.12.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, fluor și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7,2°C, presiunea: 101,0 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
1.	Pulberi	0,094	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
5.	Fluor	< 0,006	1,5	
6.	Cadmium	< 0,000003	0,02	colorimetrie STAS12731-89
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	
8.	Mercur	< 0,022	-	Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2 SR ISO 9855:1999
9.	Nichel	< 0,0002	-	STAS12532-87
10.	Crom total	< 0,018	-	SR ISO 11047:1999
11.	Mangan	< 0,0001	-	Σ (Ni, Cr, Mn)=<5 SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
12.	Pulberi	0,115	5	STAS 10815-85
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	TOC	< 0,01	50	
16.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie



0	1	2	3	4
17.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89 SR ISO 9855:1999
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87 SR ISO 11047:1999
20.	Nichel	< 0,0002	-	
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024 STAS 10815-85
22.	Mangan	< 0,0001	-	
23.	Pulberi	0,129	5	SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
26.	TOC	< 0,01	50	
27.	Fluor	< 0,006	1,5	SR EN 15259:2008/NIOSH 7902
28.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89 SR ISO 9855:1999
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87 SR ISO 11047:1999
31.	Nichel	< 0,0002	-	
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024 STAS 10815-85
33.	Mangan	< 0,0001	-	
34.	Pulberi	0,110	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89 SR ISO 9855:1999
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87 SR ISO 11047:1999
42.	Nichel	< 0,0002	-	
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024 STAS 10815-85
44.	Mangan	< 0,0001	-	
45.	Pulberi	0,117	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89 SR ISO 9855:1999
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87



0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0.0002	-	SR ISO 11047:1999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
55.	Mangan	< 0.0001	-	STAS 10815-85

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, TOC, fluor, cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom și mangan valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB

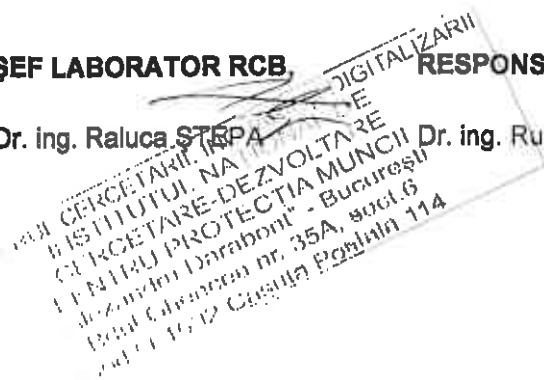
Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU



Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 352
Formular cod: PS-RCB-03-F02




Pag. 3 din 3

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 353
din 19.12.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	14-16.12.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7,2°C, presiunea: 101,0 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,195	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei

Raport de încercare nr. 353
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1




**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 354
din 19.12.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje -- FERO 2		
Data prelevării:	14-16.12.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7,2°C, presiunea: 101,0 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,199	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,187	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria Haiducu

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 354
Formular cod: PS-RCB-03-F02

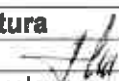


Pag. 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 355
din 19.12.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sisteme de evacuare cazane centrale termice-C14,C15	
Data prelevării:	14-16.12.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare. Pentru oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie a mediului: 7,6°C, presiunea: 101,0 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare* (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cazan centrală termică C14				
1.	Pulberi	0,214	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	26,33	350	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	35	
4.	Monoxid de carbon	79,50	100	
5.	Oxigen*	3,6%	-	
Sistem evacuare cazan centrală termică C15				
6.	Pulberi	0,088	5	SR EN 13284-1:2018
7.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	350	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
8.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	35	
9.	Monoxid de carbon	< 0,12	100	
10.	Oxigen	3,1%	-	

*valorile sunt raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazeși de 3%



TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot, oxizi de sulf și monoxid de carbon: analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf și monoxid de carbon valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPAN

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

ȘI DIGITALIZĂRII
A DE
CENTRUL DE
DEZVO
TARE
MĂS
URĂRI
ȘI
ANALIZĂRI
PENTRU
PROTECȚIA
MEDIULII
AMBIE
NTALE
ALE
ROMÂNIEI
Bd. Ghencea nr. 35A, sect. 6
Bd. Ghencea nr. 35A, sect. 6
Cod 061192 Casuta Poștală 114

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Report de încercare nr. 355
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 290
din 18.11.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	14-15.11.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8,8°C, presiunea: 102,8 kPa.	
Recoitările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,097	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,105	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,099	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,140	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,095	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AP,

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 290
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 291
din 18.11.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	14-15.11.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8,8°C, presiunea: 102,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezenta:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,108	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,088	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,100	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,069	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,078	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrice conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2018 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. Ing. Raluca ȘTEREA

RESPONSABIL AQ

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria Haiducu

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 291
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 292
din 18.11.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	14-15.11.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Halducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8.8°C, presiunea: 102,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crl.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare Instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,114	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisiile prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI-
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ.

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Report de încercare nr. 292
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1






RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 293
din 18.11.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	14-15.10.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Haiducu Maria, cs II	Semnătura 	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8,8°C, presiunea: 102,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,125	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,118	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 293
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 276
 din 19.10.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	12-14.10.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,8°C, presiunea: 102,2 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,044	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,087	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,050	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,047	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,075	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.


Raport de încercare nr. 276
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 277
din 19.10.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	12-14.10.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,8°C, presiunea: 102,2 kPa.	
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,068	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,095	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,085	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,098	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,060	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 277


Formular cod: PS-RGB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 278
din 19.10.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	12-14.10.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,8°C, presiunea: 102,2 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,089	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIUCU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 278
Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 279
din 19.10.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	12-14.10.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,8°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,044	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,082	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL QA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 279
Formular cod: PS-RCB-03-F02



Pag. 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 242
 din 20.09.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	12-15.09.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20°C, presiunea: 101 kPa. Instalație în conservare.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,225	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
5.	Pulberi	0,260	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
9.	Pulberi	0,323	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	



0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
13.	Pulberi	0,214	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
17.	Pulberi	0,226	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf și TOC valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVAȚIILOR
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bd. Ștefan cel Mare, 139
Cod 061092 Căsuța Poștală 114

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 242
Formular cod: PS-RCB-03-F02

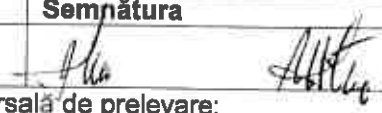


Pag. 2 din 2

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 243
 din 20.09.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 2	
Data prelevării:	12-15.09.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20°C, presiunea: 101 kPa. Instalație în conservare.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,278	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
5.	Pulberi	0,345	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
9.	Pulberi	0,301	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
13.	Pulberi	0,299	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
17.	Pulberi	0,332	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf și TOC valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

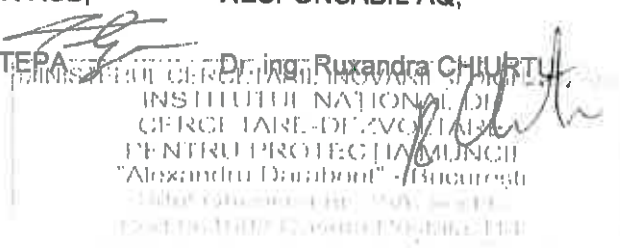
RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU



Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 243
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2




**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 244
din 20.09.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	12-15.09.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20°C, presiunea: 101 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,229	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluța ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 244
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1




**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDFM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 245
din 20.09.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	12-15.09.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20°C, presiunea: 101 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,309	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,367	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB, RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.
Raport de încercare nr. 245
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 231
 din 22.08.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	16-17.08.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 32,3, presiunea: 100,8 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,122	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,145	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,111	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,147	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,098	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.


Raport de încercare nr. 231
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 232
 din 22.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	16-17.08.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 32,3°C, presiunea: 100,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezenta:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,158	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,235	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,192	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,178	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,160	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

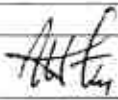
Raport de încercare nr. 232
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 233
din 22.08.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAI SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje FERO 1		
Data prelevării:	16-17.08.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 32,3°C, presiunea: 100,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC FeraI SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje C11				
1.	Pulberi	0,224	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI / RESPONSABIL AQ,
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA / Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 233
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 234
din 22.08.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	16-17.08.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 32.3°C, presiunea: 100,8 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,269	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,180	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI / RESPONSABIL AQ,
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA / Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentei document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 234
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 204
 din 18.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	12-15.07.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II,		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 30,1, presiunea: 101,6 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,047	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,039	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,098	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,101	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,088	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 204
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 205
 din 18.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	12-15.07.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II,	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 30,1, presiunea: 101,6 kPa.	
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,065	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,111	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,092	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,096	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,073	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

MINISTERUL CERCETĂRII ÎNOVĂRII ȘI INTELIGENȚEI

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI ÎNOVĂRII

DEZVOLTARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 205


Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 206
din 18.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	12-15.07.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II,	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 30,1, presiunea: 101,6 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,189	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

PROIECTARE ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE ȘI DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bulevardul Ghencea nr. 35A, Sector 6
București, România
021.313.17.27

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 206
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 207
din 18.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	12-15.07.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II,	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 30,1, presiunea: 101,6 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,221	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,178	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 207
Formular cod: PS-RCB-03-F02




Pag. 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 126
din 20.06.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	13-16.06.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Haiducu Maria, cs II	Semnătura 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, fluor și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 27,8°C, presiunea: 102 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,044	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
5.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
6.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2 SR ISO 9855:1999
8.	Mercur	< 0,022	-	
9.	Nichel	< 0,0002	-	STAS12532-87
10.	Crom total	< 0,018	-	SR ISO 11047:1999
11.	Mangan	< 0,0001	-	Σ (Ni, Cr, Mn)=<5 SR EN 15259:2008/NIOSH 7024 STAS 10815-85
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C2				
12.	Pulberi	0,028	5	SR EN 13284-1:2018
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	



0	1	2	3	4
16.	Fluor	< 0,009	1,5	colorimetrie
17.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
23.	Pulberi	0,047	5	SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
26.	TOC	< 0,01	50	
27.	Fluor	< 0,006	1,5	SR EN 15259:2008/NIOSH 7902
28.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
34.	Pulberi	0,071	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
45.	Pulberi	0,035	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87



0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
55.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, TOC, fluor, cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom și mangan valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

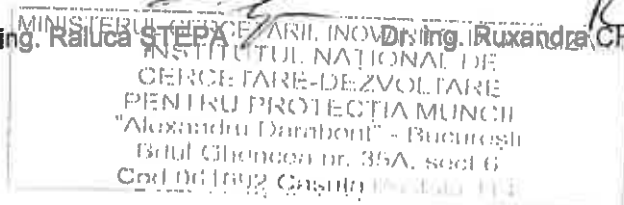
RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU



Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 126
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 3 din 3



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 127
 din 20.06.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 2	
Data prelevărilor:	13-16.06.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Halducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, fluor și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 26,3°C, presiunea: 101,4 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare	
		determinată	limită conform AIM 3/2016		
0	1	2	3	4	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6					
1.	Pulberi	0,062	5	SR EN 13284-1:2018	
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100		
4.	TOC	< 0,01	50		
5.	Fluor	< 0,006	1,5		
6.	Cadmium	< 0,000003	0,02	colorimetrie STAS12731-89	
7.	Plumb	< 0,0025	0,005		Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2 SR ISO 9855:1999
8.	Mercur	< 0,022	-		
9.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999	
10.	Crom total	< 0,018	-	Σ (Ni, Cr, Mn)=<5 SR EN 15259:2008/NIOSH 7024	
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7					
12.	Pulberi	0,046	5	SR EN 13284-1:2018	
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real	
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100		
15.	TOC	< 0,01	50		
16.	Fluor	< 0,006	1,5		colorimetrie

Raport de încercare nr.127
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 3



0	1	2	3	4	
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	Σ (Hg, Cd,Pb)=0,2	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	Σ (Ni, Cr,Mn)=<5	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8					
23.	Pulberi	0,049	5		SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100		
26.	TOC	< 0,01	50		
27.	Fluor	< 0,006	1,5		SR EN 15259:2008/NIOSH 7902
28.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	Σ (Hg, Cd,Pb)=0,2	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	Σ (Ni, Cr,Mn)=<5	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9					
34.	Pulberi	0,047	5		SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100		
37.	TOC	< 0,01	50		
38.	Fluor	< 0,006	1,5		colorimetrie
39.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	Σ (Hg, Cd,Pb)=0,2	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	Σ (Ni, Cr,Mn)=<5	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10					
45.	Pulberi	0,072	5		SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100		
48.	TOC	< 0,01	50		
49.	Fluor	< 0,006	1,5		colorimetrie
50.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	Σ (Hg, Cd,Pb)=0,2	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

Raport de încercare nr.127
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag 2 din 3



0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
55.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, TOC, fluor, cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom și mangan valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQI

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEREA
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE
 CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII
 "Alexandru Darabont" - București
 Bdul Ohanesa nr. 35A, sect.6
 Cod 061007, Casașă Postală 114

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr.127
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 3 din 3




**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 128
din 20.06.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	13-16.06.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 27,8°C, presiunea: 102 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

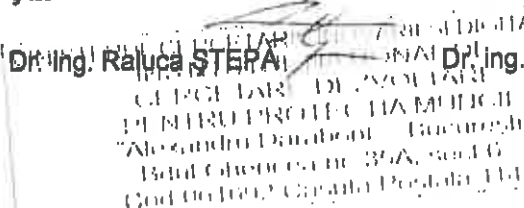
REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,077	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. Ing. Raluca STEREA


RESPONSABIL AQ

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU


RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu


*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 128
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1

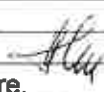


INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
 fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 129
 din 20.06.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, Tulcea
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	13-16.06.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 27,8°C, presiunea: 102 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,068	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,049	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. Ing. Raluca STEREA

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria Haiducu

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 129
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 97
din 23.05.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	18-20.05.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,1°C, presiunea: 102,2 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,331	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,295	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,344	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,398	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,289	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca STEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 97
Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 98
 din 23.05.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRĂCT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	18-20.05.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,1°C, presiunea: 102,2 kPa.	
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,354	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,301	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,288	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,347	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,332	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE
 Dr. ing. Raluca ȘTEPA
 RESPONSABIL AQ.
 Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

 Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 98
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 99
din 18.04.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	18-20.05.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,524	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE, RESPONSABIL AQ,
Dr. ing. Raluca ȘTEPĂN, Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,
Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.


Raport de încercare nr. 99
Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 100
din 23.05.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	18-20.05.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 17,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,387	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,259	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AC

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 100
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 87
 din 18.04.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	05-07.04.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Halducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 12,2°C, presiunea: 100 8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,202	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,254	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,199	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,211	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,245	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Baluca STEPA

RESPONSABIL AQ.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE.

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 87
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 88
 din 18.04.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	05-07.04.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 12,4°C, presiunea: 100,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,265	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,221	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,247	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,185	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,196	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 89
din 18.04.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	05-07.04.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 12,2°C, presiunea: 100,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,297	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrice conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE, RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca STEPA
Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 89
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – ÎNCDPM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 90
din 18.04.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2	
Data prelevării:	05-07.04.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 12,2°C, presiunea: 100,8 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mițan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,253	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,241	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 90
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 54
 din 21.03.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	14-16.03.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Halducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5,8°C, presiunea: 103,6 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,104	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C2				
5.	Pulberi	0,147	5	SR EN 13284-1:2018
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C3				
9.	Pulberi	0,125	5	SR EN 13284-1:2018
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
13.	Pulberi	0,110	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
17.	Pulberi	0,129	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf și TOC valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB

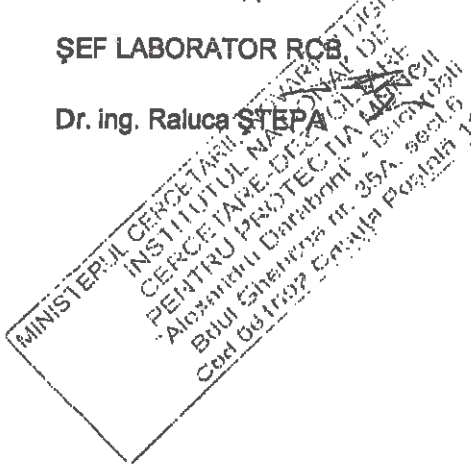
RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU



Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 54
Formular cod: PS-RCB-03-F02



Pag. 2 din 2

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 55
 din 21.03.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea Indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	14-16.03.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5.8°C, presiunea: 103.6 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,114	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
5.	Pulberi	0,109	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
9.	Pulberi	0,116	5	SR EN 13284-1:2018 prelevare și măsurare cu afișare în timp real
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
13.	Pulberi	0,125	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
17.	Pulberi	0,122	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO₂), oxizi de sulf (exprimați în SO₂): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf și TOC valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ȘI
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
CENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
Adresa: Barabani nr. 35A, sect. 6
București
Cod 061469 Casuta Florela 104

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 55
Formular cod: PS-RCB-03-F02



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
 fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 56
 din 21.03.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FER0 1		
Data prelevării:	14-16.03.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5,9°C, presiunea: 103,6 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,135	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RCB

Dr. ing. Baluce STES

RESPONSABIL AD,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 56
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
 fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 57
 din 21.03.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	14-16.03.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6,9°C, presiunea: 103,6 kPa. Instalație în conservare.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,141	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,162	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RCB

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 57
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 32
din 24.02.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	14-16.02.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 10,1°C, presiunea: 102,0 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,144	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,147	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,125	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,122	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,116	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURILOR ȘI DIGITIZAREA
CHIMICE ȘI BIOLOGICE ȘI DEZVOLTARE

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.


Raport de încercare nr. 32
Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 33
din 24.02.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	14-16.02.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 10,1°C, presiunea: 102,0 kPa.	
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,149	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,114	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,126	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,122	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,141	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE
Dr. ing. Raluca ȘTEPA
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII - "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI
Bulevardul Ghoncea nr. 35 A, sector 6 București

RESPONSABIL LUCRARE
Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
 fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 34
 din 24.02.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	14-16.02.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 10,1°C, presiunea: 102,0 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,198	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valoarea medie măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

ȘEF LABORATOR RISURI RESPONSABIL AQ,
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca STEPA
 Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 34
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.316.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 35
din 24.02.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	14-16.02.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 10,1°C, presiunea: 102,0 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,199	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,163	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca STEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 35
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 10
 din 21.01.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	17-19.01.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5,8°C, presiunea: 102,1 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,121	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,158	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,144	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,099	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,197	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii determinate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII
 BUCUREȘTI
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, sect. 6
 0601692 Căsuța Poștală 114

Dr. ing. Roxandra CHIORTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.


Raport de încercare nr. 10
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 11
 din 21.01.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	17-19.01.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5,8°C, presiunea: 102,1 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,112	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,135	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,196	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,114	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,177	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 5 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE
 Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL LUCRARE
 Dr. chim. Maria HAIDUCU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice
 Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
 fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI**
Laborator Riscuri Chimice și Biologice
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 13
din 21.01.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 3/2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	17-19.01.2022		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 5,8°C, presiunea: 102,1 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm ³)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,178	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,192	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE: pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că pentru pulberi valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, pentru niciunul din cele 2 sisteme de evacuare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
RESPONSABIL AQ
CHIMICE ȘI BIOLOGICE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZ
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
ALEXANDRU DARABONT
Bdul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București
Cod bu 1492 Căsuța Postală 114

Dr. ing. Raluca ȘTEFĂNIȚA

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Report de încercare nr. 13
Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPOARTE DE INCERCARI SOL



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764**

**RAPORT DE INCERCARE nr. 724 din 14.10.2022
(sol P1)**

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Zona cantinei, langa gardul unitatii
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P1-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P1(5) – P1(30);
Conditii de mediu: Temperatura mediului 15 °C.
Echipe folosite: Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQD

Valori Inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P1		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P1(5)	P1(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,65	0,34	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	525	460	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	31,3	18,1	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	18,8	17,2	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,87	0,68	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	10,3	12,1	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	292,1	265,3	+ /-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

Laborator Integrat de Mediu
Independent.
Prof.dr.Ing.Viorela Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 725 din 14.10.2022
(sol P2)

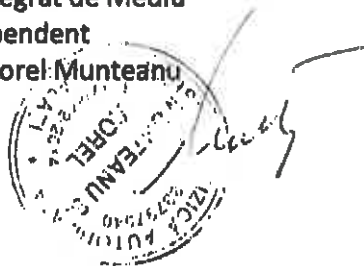
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Poarta nr. 1, pavilion extern
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P2-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P2(5) – P2(30);
Condiții de mediu: Temperatura mediului 15 °C.
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P2		Incertitudinea de măsurare	Valori limita folosința mai puțin sensibile
				P2(5)	P2(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,45	0,24	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	546	463	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	35,5	34,1	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	20,65	12,35	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,98	0,90	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	15,7	13,1	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	378	375	+/-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil măsuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil
As.ing. Basliu Vasile



LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 726 din 14.10.2022
(sol P3)

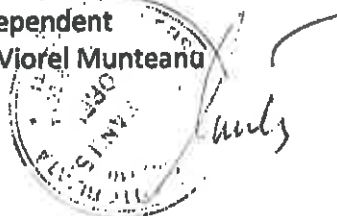
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Strada Taberei, nr. 2
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P3-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P3(5) – P3(30);
Condiții de mediu: Temperatura mediului 15°C.
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P3		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P3(5)	P3(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,54	0,35	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	508	462	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	32,5	22,5	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	19,9	14,1	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,95	1,11	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	12,2	12,5	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	325	283	+ /-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil
As.ing. Basliu Vasile



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalltatii, nr. 3, tel. 074438764**

**RAPORT DE INCERCARE nr. 727 din 14.10.2022
(sol P4)**

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Depozit central
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P4-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P4(5) – P4(30);
Conditii de mediu: Temperatura mediului 16 °C.
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P4		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P4(5)	P4(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,17	0,09	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	549	480	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	80,8	75,1	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	19,6	11,4	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	1,25	1,10	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	52,6	49,4	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	577	502	+ /-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.Ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Meditiei
sing. Ionescu Dan Emil
As. Ing. Basliu Vasile



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764**

**RAPORT DE INCERCARE nr. 728 din 14.10.2022
(sol P5)**

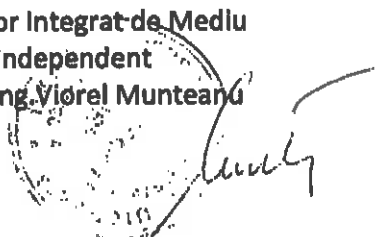
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Zona ZPZ
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P5-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P5(5) – P5(30);
Condiții de mediu: Temperatura mediului 16 °C.
Echipele folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P5		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai puțin sensibile
				P5(5)	P5(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,88	0,25	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	536	512	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	32,6	33,2	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	22,8	21,4	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,27	0,10	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	8,49	5,72	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	587	262	+ /-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
ing. Ionescu Dan Emil
As. ing. Basliu Vasile



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764**

**RAPORT DE INCERCARE nr. 729 din 14.10.2022
(sol P6)**

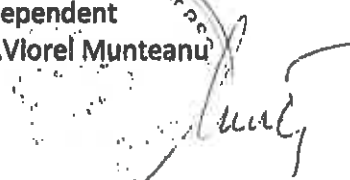
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 03.10.2022
Locul prelevării: Zona Depozit Carburanti
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P6-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P6(5) – P6(30);
Condiții de mediu: Temperatura mediului 16 °C.
Echipele folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQD

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P6		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P6(5)	P6(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,08	0,04	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	515	480	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	23,9	14,1	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	16,5	16,1	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,86	0,80	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	4,75	3,31	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	628	573	+/-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil
As. Ing. Basliu Vasile



RAPOARTE DE INCERCARI
ZGOMOT



**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT
Galati, str. Egalitatii, nr. 3, tel. 0744387644**

RAPORT DE INCERCARE nr.723 din 14.10.2022

Beneficiar: SC FERAL SRL

Adresa: Tulcea, str. Taberei nr.2, judet Tulcea

Data masurarii: 03.10.2022

Condiții de mediu: temperatura mediului 15°C, vant 11Km/h, directia NV, Presiune 1012mbar, in crestere, umiditate relativa 65%

Metoda de masurare si locul masurarii: SR ISO 1996/2-2018; SR ISO 1996/1-2016.

-punctele Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 pe perimetrul teritoriului societatii.

**Echipamente folosite: Sonometru integrator, Tip DT-8852 CEM
Conformitate: IEC61672-1 CLASS2; Precizie +/-1,4dB; Protectie vint**

Act de reglementare a zgomotului: STAS 10009/2017-Acustica. Limite admisibile ale nivelului de de zgomot in mediul ambiant.

Valori inregistrate:

Nr. masuratorii	LAeq dB(A*)	L max. dB(A)	Lmin. dB(A)	Valoarea admisibila LAeq dB(A)
1.Z1	52,5	55,6	49,5	65
2.Z2	53,3	56,1	50,2	
3.Z3	52,2	55,5	50,6	
4.Z4	52,5	55,6	49,6	
5.Z5	53,1	56,2	49,3	
6.Z6	52,4	56,2	49,6	
7.Z7	52,6	55,5	50,6	
8.Z8	53,3	54,7	50,2	
9.Z9	52,5	55,4	50,5	

Obs.*Ponderea in fregventa:A.

Laborator Integrat de Mediu
Independent
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil



RAPOARTE DE INCERCARI IMISII



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 208
 din 18.07.2022

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 4/2022

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SC FERAL SRL Tulcea	
Data prelevării:	(I)06-07.09.2021; (II)17-19.01.2022; (III)18-20.05.2022	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, oxizi și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Pe direcția predominantă a vântului. Parametri meteorologici: (I) V _{vânt} (km/h): 5, Umiditate (%): 52, T _{medie} (°C): 21,2, Presiune atmosferică (mbar): 1027; (II) V _{vânt} (km/h): 12, Umiditate (%): 40, T _{medie} (°C): 5,8, Presiune atmosferică (mbar): 1021; (III) V _{vânt} (km/h): 9, Umiditate (%): 43, T _{medie} (°C): 17,1, Presiune atmosferică (mbar): 102,2.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/m ³)			Metodă de încercare
		determinată*	limită conform STAS 12574-87		
0	1	2	zilnică	anuală	5
Punct 1 (coordonate stereo70: 796447;416497, conform AIM 3/2016)					
1.	Pulberi în suspensie	0,021	0,15	0,075	STAS 10813-76
2.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
3.	Dioxid de azot	0,009	0,1	0,04	STAS 10329-75
4.	Cadmium	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
5.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
6.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85
Punct 2 (coordonate stereo70: 796785;416693, conform AIM 3/2016)					
7.	Pulberi în suspensie	0,019	0,15	0,075	STAS 10813-76
8.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
9.	Dioxid de azot	0,006	0,1	0,04	STAS 10329-75
10.	Cadmium	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
11.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
12.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85

* valoare medie obținută din valorile medii zilnice măsurate în perioadele (I), (II) și (III);

**sub limita de detecție.

Raport de încercare nr. 208
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



0	1	2	3	4	5
Punct 3 (coordonate stereo70: 796167;416811, conform AIM 3/2016)					
13.	Pulberi în suspensie	0,044	0,15	0,075	STAS 10813-76
14.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
15.	Dioxid de azot	0,006	0,1	0,04	STAS 10329-75
16.	Cadmiu	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
17.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
18.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85
Punct 4 (coordonate stereo70: 795753;416387, conform AIM 3/2016)					
19.	Pulberi în suspensie	0,030	0,15	0,075	STAS 10813-76
20.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
21.	Dioxid de azot	0,005	0,1	0,04	STAS 10329-75
22.	Cadmiu	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
23.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
24.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi în suspensie: gravimetrie, conform STAS 10813-76;
- pentru dioxid de sulf: spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221:2000;
- pentru dioxid de azot: spectrofotometrie UV-VIS, conform STAS 10329-75;
- pentru cadmiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform STAS 12731-89;
- pentru crom: spectrometrie de absorbție atomică, conform STAS 11103-78;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform STAS 10815-85.

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că:

- pentru pulberi în suspensie, valoarea determinată nu depășește valoarea limită zilnică, media valorilor zilnice se situează sub cea anuală, respectiv valoarea limită anuală prevăzută în STAS 12574-87, pentru cele 4 puncte de prelevare;
- pentru dioxid de sulf și dioxid de azot, valorile determinate nu depășesc valorile limită zilnice, respectiv valorile limită anuale și nici valoarea maximă admisă pentru acțiune sinergică prevăzute în STAS 12574-87, pentru cele 4 puncte de prelevare;
- pentru cadmiu, valoarea determinată nu depășește valoarea limită zilnică prevăzută în STAS 12574-87, pentru cele 4 puncte de prelevare;
- pentru crom, valoarea determinată nu depășește valoarea limită zilnică prevăzută în STAS 12574-87, pentru cele 4 puncte de prelevare;
- pentru mangan, valoarea determinată nu depășește valoarea limită zilnică prevăzută în STAS 12574-87, pentru cele 4 puncte de prelevare.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. Chiur, Maria HAIUCU

MINISTERUL CERȘETĂRII, ÎNCĂLZIRII ȘI ENERGIEI
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETĂRI-DEZVOLTĂRI
PENTRU PROIECTIA MUNCII
"Alexandru D. I. Ionescu" - București
Bld. Ghencea nr. 35A, sector
Șosea Ghencea nr. 35A, sector

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 208

Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2



154

ANEXA 2

GESTIUNEA DESEURILOR 2022 REGISTRUL DESEURILOR 2022



SC FERAL SRL TULCEA Gestiunea deșeurilor - 2022

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	STOC 31.12.2021		Generat	Valorificare/Eliminare		Stoc 31.12.2022
				(t)	(t)		(t)	Agent economic valorificator/eliminador	
1		zgură SiMn	10.02.02	0	-	-	-	0	
2		zgură FeCr	10.02.02	0	-	-	-	0	
3		zgură FeMn	10.02.02	0	-	-	-	0	
4		zgură FeSi	10.02.02	0	-	-	-	0	
5	Laborare feroaliaje în cuptoare electrice	Pulberi minereuri	10.02.08	0	-	-	-	0	
6		Moloz	17.01.07	0	-	0	-	0	
7	Construcții și demolări, Casări utilaje	Deșeu cărămidă refractară	16.11.04	0	0	0	-	0	
8		Fier vechi netehnologic	17.04.05	0.04	0	0	-	0.04	
9		Aluminiu	17.04.02	0	0	0	-	0.	
10		Cupru	17.04.01	0	0	0	-	0	
11	Construcții și demolări, Casări utilaje	Bronz	17.04.01	0	0	0	-	0	
12		Alamă	17.04.01	0	0	0	-	0	
13		Plumb	17.04.03	0	-	-	-	0	
14		Cabluri neferoase (inox)	17.04.11	0	0	0	-	0	



15	Cabluri metalice	17.04.11	0	-	-	-	0
16	Construcții și demolări, Casări utilaje	10.02.99	0	0.08	-	0	0.08
17	Deseuri traverse beton	17.01.01	0	0	-	0	0
18	Lemn	17.02.01	0	0	0	0	0
19	Material de captusire si refractare pe baza de carbon	16.11.02	0	0	-	-	0
20	Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare picse de schimb	13.02.05*	0	-	0	-	0
21	Ulei uzat categoria I de colectare	13.02.07*	0	-	-	-	0
22	Vaselina uzata	12.01.12*	0	-	-	-	0
23	Lac electroizolant	08.01.11	0	-	0	-	0
24	Deseuri din materiale plastice	15.01.02	0	-	-	-	0
25	Hârtie și carton	15.01.01	0	-	-	-	0
26	Anvelope uzate	16.01.03	0	0	-	0	0
27	Filtre ulei	16.01.07	0	-	-	-	0
28	Acumulatori uzati	16.06.01*	0	-	-	-	0
29	Substante chimice organice de laborator expirate, constand din sau substante periculoase	16.05.08*	0	-	-	-	0
	Amestecuri metalice platina	17.04.07	0	-	-	-	0



30	Casări echipamente electrice și electronice	Componente rhodiu electrice și electronice nepericuloase	16.02.16	0.0007	0	0	0	-	0.0007
31	Equipamente electronice	Echiptamente electrice și electronice casate	20.01.36	0	0	0	0	-	0
32	Echiptament de lucru și protecție	Echiptament de lucru și protecție textile	15.02.03	0	-	-	-	-	0
33		Echiptamente de lucru și protecție din plastic	15.02.03	0	-	-	-	-	0
34	Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere.	20.03.01	0	15.6	15.6	15.6	SERVICII PUBLICE SA TULCEA	0
35		Deșeuri PET	15.01.02	0	0	0	-	-	0
36		Ambalaje sticla	15.01.07	0	-	-	0	-	0
37	Activități de colectare	Deșeuri hartie carton	15.01.01	0	0	0	0	-	0
38	Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății societății	Deșeuri biodegradabile -- spatii verzi	20.02.01	0	-	-	-	-	0



DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE

ING. MITAN CARMEN

FERAL SRL TULCEA

**REGISTRUL OPERATIUNI SI MANAGEMENTUL DESEURILOR
PENTRU ANUL 2022
CENTRALIZATOR**

NR. CTR	DESEU	COD DESEU	CANTITATE (TONE)	NUMELE TRANSPORTATORULUI	LICENTA DE TRANSPORT
1.	FIER SI OTEL VECHI NETAHNOLOGIC	17.04.05	0		
2.	DESEU CARAMIDA	16.11.04	0		
3.	DESEU ALUMINIU	17.04.02	0		
4.	DESEU BRONZ	17.04.01	0		
5.	DESEU CAUCIUC	10.02.99	0		
6.	DESEU TRAVERSE BETON	17.01.01	0		
7.	DESEU LEMN	17.02.01	0		
8.	ULEI UZAT	13.02.05	0		
9.	ULEI UZAT	13.02.05	0		
10.	DESEU LAC ELECTROIZOLANT	08.01.11	0		
11.	ANVELOPE UZATE	16.01.03	0		
12.	COMPONTE ELECTRICE SI ELECTRONICE	16.02.16	0		
13.	ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ELECTRONICE	20.01.36	0		

