

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: BCR. IBAN: RO65RNCB0256161024030001 (RON)

S. Feral s.r.l. Tulcea
INTRARE Nr. 33
IEȘIRE Data 01.02.19

Catre

A.P.M. TULCEA	
INTRARE Nr. 1397	
IEȘIRE	
Ziua... 04	Luna... 02... 2019.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Prin prezenta, va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2018, conform formatului inclus in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3/2016.

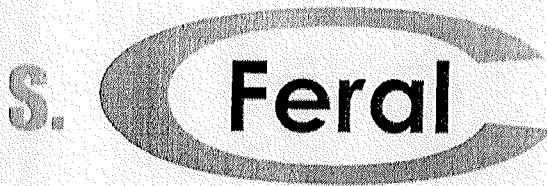
ADMINISTRATOR

ING. VASILE ANAGOSTI



DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE

ING. CARMEN MITAN



S.R.L.
Tulcea

Commerce Reg. No. : J 36/89/19.03.200 2
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: BCR. IBAN: RO65RNCB0256161024030 001 (RON)

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

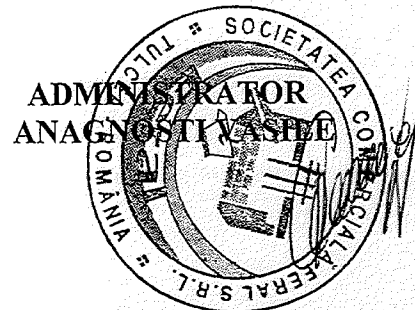
2018

Raportului Anual de Mediu (RAM) PENTRU ANUL 2018

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)	WG latitudine 28,462327 Stereo 70 407138 Longitudine 45.111126 772492
Activitatea principală	24.10
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	0 tone
Autoritatea de reglementare	APM Tulcea
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	0
Numărul angajaților	16
Numărul autorizației de mediu	3/2016
Persoana de contact	Director Prevenire si Protectie Mitan Carmen
Telefon nr.	0240537050
Fax nr.	0240537433
Adresa E-mail	feral@feralrom.ro

Prezentul raport anual contine 22 pagini, (anexa 1 , anexa 2)



Intocmit
MITAN 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 deseurilor si resturilor	
4941	Transporturi rutiere de marfuri	
4675	Comert cu ridicata a produselor chimice	
3811	Colectarea deseurilor nepericuloase	
2-4671	Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al derivatelor acestora	

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul
Consumul de energie	Conținutul de sulf		2018
Păcură		-	0
Motorină		litri	2167.38
Gaz natural		Mwh	48.36
Electricitate		Mwh	449.62

Cărbuni		Kg/an	0
Alte tipuri			
Apă			2018
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 oraseneasca		m ³ /an	362

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI					IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Prodot 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		

*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
8.	20.03.01	nu	15.8	Amplasamnet Feral SRL	SERVICII PUBLICE SA TULCEA

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2018(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	0
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	21.352
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	0
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	21.352
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2017 tone
0		0	0	0	0

Tabel 9 - EMISII IN APA
9.1 Emisii in apa uzata menajera

Frecventa monitorizarii : Lunar

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/dcm)	Valori inregistrate (mg/dcm)	Metoda de analiza
1	2	3	4	5	6	
Mai 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2	pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	55	SR EN 872-2006
		Camin de evacuare in retea	CBO5	300	48.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.7	ISO 13705/2002
		oraseneasca	Reziduu fix	2000	295	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	3.3	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	7.9	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.5	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.81	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.96	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	28.5	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.75	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	28.7	STAS 8663/1970
	Azotiti	-	0.11	SR ISO 6777/96		
	Azotati	-	0.55	SR ISO 7890-1/98		
Iunie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009
			Camin de	Materii prime in	350	54

		evacuare in retea oraseneasca	suspensie			
			CBO5	300	49.2	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	99.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	290	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.8	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	7.5	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.6	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.76	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.90	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
Iulie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	55	SR EN 872-2006
			CBO5	300	47.8	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	94.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	293	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.2	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.8	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.3	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.79	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.97	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	25.5	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.68	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	26.1	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.13	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.49	SR ISO 7890-1/98			
August 2018						

Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	58	SR EN 872-2006
			CBO5	300	48.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	96.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	289	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.1	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.5	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.4	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.75	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.99	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.74	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.65	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	23.9	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.14	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.45	SR ISO 7890-1/98			
Septembrie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	59	SR EN 872-2006
			CBO5	300	49.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.7	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	279	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.2	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.4	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.6	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.72	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.95	SR EN 13315/1996

						SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.55	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.47	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	23.2	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.15	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.47	SR ISO 7890-1/98
Octombrie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	59	SR EN 872-2006
			CBO5	300	48.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.9	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	275	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.15	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.6	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.5	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.70	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.92	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.5	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.51	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	23.5	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.16	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.45	SR ISO 7890-1/98			
Noiembrie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in retea oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.65	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	58	SR EN 872-2006
			CBO5	300	47.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	96.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	273	STAS 91487/84

			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.16	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.8	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.48	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.71	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.91	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.34	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.5	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	23.3	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.15	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.44	SR ISO 7890-1/98
Decembrie 2018						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in reteaau oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	56	SR EN 872-2005
			CBO5	300	45.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	93.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	291	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.15	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.9	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.16	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.77	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.95	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.75	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.59	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	22.7	STAS 8663/1970
Azotiti	-	0.14	SR ISO 6777/96			

		Azotati	-	0.45	SR ISO 7890-1/98
--	--	---------	---	------	------------------

9.2 Calitatea apei subterane

Frecventa monitorizarii : Semestriala

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	
Foraj propriu captare apa industrială, pe amplasamentul obiectivului	Mai 2018			
	pH	6,5 – 8,5	7.75	SR ISO 10523-97
	Ca	28	19.5	STAS 3662-90
	Mg	31.59	25.2	STAS 6674-7 SR ISO 7890-97
	Mn	-	0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
	Cr	-	0	R ISO 9174-98 SR EN 1233-2003
	Fe	-	0	SR ISO 6332-96
	Si	-	0	STAS 12663-88
	Amoniu	0.230	0.11	SR ISO 7150-2001

	Cloruri	28.4	24.2	SR ISO 9297-2001
1	2	3	4	
	Azotati	Octombrie 2018	1.34	SR ISO 7890-2000
	CCO Mn	6,3,4,5	2.35	SR ISO 600-96
Foraj propriu captare apa industrială, pe amplasamentul obiectivului	Ca	28	22.3	STAS 3662-90
	Mg	31.59	27.5	STAS 6674-7 SR ISO 7890-97
	Mn	-	SLD	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
	Cr	-	SLD	R ISO 9174-98 SR EN 1233-2003
	Fe	-	SLD	SR ISO 6332-96
	Si	-	SLD	STAS 12663-88
	Amoniu	0.230	0.19	SR ISO 7150-2001
	Cloruri	28.4	25.5	SR ISO 9297-2001
	Sulfati	3.62	2.85	STAS 8601-1970
	Azotati	2	0.95	SR ISO 7890-2000
	CCO Mn	3.47	2.35	SR ISO 600-96

9.3 Calitatea apei pluviale

Frecventa monitorizarii : semestriala

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	UM	Valoarea măsurată	Metoda de analiza
1	2	3	4	
Camin W1 de evacuare pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	Mai 2018			
	pH	UpH	7.70	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	55	STAS 6953-81
	CBO5	mgO2/dm ³	32	SREN 1899-2/2002
	CCO-Cr	mgO2/dm ³	41	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	mg/dm ³	11	SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm ³	3.5	SR ISO 6439-2001
	Substante extract. cu solv. organici	mg/dm ³	9	SR7587-96
	Al	mg/dm ³	0.3	STAS 9411-83
	Ca	mg/dm ³	4.5	SR ISO 7980-97

	Pb	mg/dm ³	0.11	SR ISO 8288-2001
	Cd	mg/dm ³	0.08	SR ISO 5961-2002
	Crom total	mg/dm ³	0.7	SR EN 1233-2003
	Fier total	mg/dm ³	0.4	SR ISO 6332-96
	Crom hexavalent	mg/dm ³	-	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	0.4	SR ISO 6333-96
	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm ³	18	STAS 9187-84
Camin W1 de evacuare pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	Octombrie 2018			
	pH	UpH	7.70	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	29	STAS 6953-81
	CBO5	mgO2/dm ³	95	SREN 1899-2/2002
	CCO-Cr	mgO2/dm ³	118	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	mg/dm ³	15.5	SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm ³	12	SR ISO 6439-2001

	Substante extract. cu solv. organici	mg/dm ³	14	SR7587-96
	Al	mg/dm ³	0.45	STAS 9411-83
	Ca	mg/dm ³	36	SR ISO 7980-97
	Pb	mg/dm ³	0.11	SR ISO 8288-2001
	Cd	mg/dm ³	0.14	SR ISO 5961-2002
	Crom total	mg/dm ³	0.98	SR EN 1233-2003
	Fier total	mg/dm ³	2.7	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	0.11	SR ISO 8288-2001
	Mn	mg/dm ³	0.95	SR ISO 6333-96
	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm ³	196	STAS 9187-84

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Anual						
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 (mg/Kg substanța uscata)		Metoda de măsurare
				Adancime de prelevare: 5 cm	Adancime de prelevare : 30.cm	
1.	Zona cantinei, langa gardul unitatii	Crom	300	0,61	0.25	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	525	461	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	31	18.5	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	20.5	19.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0,85	0.78	SR EN 11885-09
		Plumb	250	10.5	13.2	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	305	285	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
2.	Poarta nr. 1 Pavilion extern si strada Taberei	Crom	300	0,40	0.28	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	545	468	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	35	35	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	20.75	12.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0,95	0.95	SR EN 11885-09
		Plumb	250	16.5	13.8	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	375	378	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
3.	Strada Taberei	Crom	300	0,40	0.28	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	545	468	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	35	35	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	20.75	12.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0,95	0.95	SR EN 11885-09

		Plumb	250	16.5	13.8	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	375	378	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
4.	Depozit Central	Crom	300	0.15	0.09	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	545	495	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	78	75	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	18.5	10.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	1.20	1.10	SR EN 11885-09
		Plumb	250	53.5	50.5	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	585	520	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
5.	Zona SPZ	Crom	300	0.85	0.27	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	535	520	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	32.5	33.5	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	22.5	21.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.25	0.10	SR EN 11885-09
		Plumb	250	8.50	5.85	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	595	279	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
5.	Zona depozit carburanti	Crom	300	0.08	0.03	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	520	490	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	23.5	15.5	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	17.5	16.5	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.80	0.82	SR EN 11885-09
		Plumb	250	4.75	3.50	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	635	590	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03

Tabel 11 – EMISII IN AER

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
Iunie 2018								
1	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.048	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
2	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
3.	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
4.	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
5	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
5	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
6	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
7	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
8	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
9	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
10	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
11	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.051	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
12	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
13	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.026	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
14	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
15	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie

16	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
17	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
18	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
19	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
20	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
21	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
22	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.054	Discontinua	SR EN 13284-1:2018
23	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
24	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
25	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
26	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
27	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.00003	Discontinua	STAS 12731-89
28	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
29	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
30	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
31	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
32	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.001	Discontinua	STAS 10815-85
33	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.049	Discontinua	SR EN 13284-1:2018

34	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
35	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
36	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
37	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calbrimetrie
38	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
39	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
40	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
41	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
42	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
43	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
44	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.040	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
45	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
46	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
47	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
48	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calbrimetrie
49	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
50	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
51	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87

52	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
53	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
54	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
55	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.070	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
56	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
57	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
58	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
59	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
60	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
61	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
62	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
63	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
64	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
65	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
66	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.094	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
67	Cuptor nr. 7		Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
68	Cuptor nr. 7		Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
69	Cuptor nr. 7		Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

70	Cuptor nr. 7		Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
71	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
72	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
73	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
74	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
75	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
76	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
77	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.062	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
78	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
79	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
80	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
81	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
82	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
83	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
84	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
85	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
86	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
87	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85

88	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.045	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
89	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
90	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
91	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
92	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
93	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
94	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
95	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
96	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
97	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
98	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
99	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.092	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
100	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
101	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
102	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
103	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	Calorimetrie
104	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
105	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999

106	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
107	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
108	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
109	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
111	Concasor feroaliaje FERO 1 3	C11 FERO 1	Energie electrica	pulberi	30	0.09	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
112	Concasor feroaliaje FERO 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.159	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
113	Concasor feroaliaje FERO 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.178	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
Iulie 2018								
114	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.018	Continua	SR EN 13284-1:2018
115	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.011	Continua	SR EN 13284-1:2018
116	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.015	Continua	SR EN 13284-1:2018
117	Cuptor nr.4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.020	Continua	SR EN 13284-1:2018
118	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.011	Continua	SR EN 13284-1:2018
119	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.028	Continua	SR EN 13284-1:2018
120	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.034	Continua	SR EN 13284-1:2018
121	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.027	Continua	SR EN 13284-1:2018
122	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.031	Continua	SR EN 13284-1:2018
123	Cuptor nr. 10	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.032	Continua	SR EN 13284-1:2018
124	Concasor feroaliaje FERO 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.188	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
125	Concasor feroaliaje FERO 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.14	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018

126	Concasor feroaliale FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.102	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
August 2018								
127	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.038	Continua	SR EN 13284-1:2018
128	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.033	Continua	SR EN 13284-1:2018
129	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.030	Continua	SR EN 13284-1:2018
130	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.039	Continua	SR EN 13284-1:2018
131	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.045	Continua	SR EN 13284-1:2018
132	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.035	Continua	SR EN 13284-1:2018
133	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.033	Continua	SR EN 13284-1:2018
134	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.036	Continua	SR EN 13284-1:2018
135	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.044	Continua	SR EN 13284-1:2018
136	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.041	Continua	SR EN 13284-1:2018
137	Concasor feroaliale FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.311	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
138	Concasor feroaliale FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.201	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
139	Concasor feroaliale FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.225	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
Septembrie 2018								
140	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.110	Discontinua	SR EN 13284-1:2018
141	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
142	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
143	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
144	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie

145	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
146	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
147	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
148	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
149	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
150	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
151	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.107	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
152	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
153	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
154	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
155	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
156	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
157	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
158	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
159	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
160	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
161	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
162	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.101	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
163	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

164	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
165	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
166	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
167	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
168	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
169	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
170	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
171	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
172	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
173	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
174	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
175	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
176	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
177	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
178	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
179	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
180	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
181	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
182	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024

183	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
184	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
185	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
186	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
187	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
188	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
189	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
190	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
191	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
192	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
193	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
194	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
195	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
196	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
197	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
198	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
199	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
200	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
201	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999

202	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
203	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
204	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
205	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
206	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.144	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
207	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
208	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
209	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
210	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
211	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
212	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
213	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
214	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
215	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
216	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
217	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
218	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
219	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
220	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018

221	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
222	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
223	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
224	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
225	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
226	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
227	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
228	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
229	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
230	Cuptor nr. 6	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
231	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.111	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
232	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
233	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
234	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
235	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
236	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
237	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
238	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
239	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999

240	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
241	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
242	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.158	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
243	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
244	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
245	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
246	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
247	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
248	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
249	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
250	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
251	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
252	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
253	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.179	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
254	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
255	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
256	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
257	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
258	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89

259	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
260	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
261	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
262	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
263	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
264	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.112	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
265	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
266	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
267	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
268	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
269	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
270	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
271	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
272	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999

273	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
274	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
275	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.210	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
276	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.298	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
277	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.301	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
Octombrie 2018								
278	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.045	Continua	SR EN 13284-1 :2018
279	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.069	Continua	SR EN 13284-1 :2018
280	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.105	Continua	SR EN 13284-1 :2018
281	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.059	Continua	SR EN 13284-1 :2018
282	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.092	Continua	SR EN 13284-1 :2018
283	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.047	Continua	SR EN 13284-1 :2018
284	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.098	Continua	SR EN 13284-1 :2018
285	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.054	Continua	SR EN 13284-1 :2018
286	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.081	Continua	SR EN 13284-1 :2018
287	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.102	Continua	SR EN 13284-1 :2018
288	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.200	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
289	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0105	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018

290	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.119	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
Noiembrie 2018								
291	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.021	Continua	SR EN 13284-1:2018
292	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.015	Continua	SR EN 13284-1:2018
293	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.055	Continua	SR EN 13284-1:2018
294	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.078	Continua	SR EN 13284-1:2018
295	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.019	Continua	SR EN 13284-1:2018
296	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Continua	SR EN 13284-1:2018
297	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.150	Continua	SR EN 13284-1:2018
298	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Continua	SR EN 13284-1:2018
299	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.151	Continua	SR EN 13284-1:2018
300	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.178	Continua	SR EN 13284-1:2018
301	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.187	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
302	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.181	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
303	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.177	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
Decembrie 2018								
304	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Discontinua	SR EN 13284-1:2018
305	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
306	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
307	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

308	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
309	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
310	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
311	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
312	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
313	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
314	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
315	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.091	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
316	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
317	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
318	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
319	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
320	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
321	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
322	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
323	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
324	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
325	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
326	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.087	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018

327	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
328	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
329	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
330	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
331	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
332	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
333	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
334	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
335	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
336	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
337	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.088	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
338	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
339	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
340	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
341	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
342	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
343	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
344	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
345	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999

346	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
347	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
348	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.111	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
349	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
350	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
351	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
352	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
353	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
354	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
355	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
356	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
357	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
358	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
359	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
360	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
361	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
362	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.066	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
363	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
364	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

365	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
366	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
367	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
368	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
369	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
370	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
371	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
372	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
373	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.069	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
374	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
375	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
376	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
377	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
378	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
379	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
380	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
381	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
382	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
383	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85

384	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.078	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
385	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
386	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
387	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
388	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
389	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
390	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
391	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
392	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
393	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
394	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
395	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.085	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
396	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
397	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
398	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
399	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
400	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
401	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.00 5	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
401	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87

402	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
403	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
404	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
405	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.083	Discontinua	SR EN 13284-1:2018
406	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
407	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
408	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
409	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discontinua	calorimetrie
410	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discontinua	STAS 12731-89
411	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discontinua	SR ISO 9855:1999
412	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discontinua	STAS 12532-87
413	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discontinua	SR ISO 11047:1999
414	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discontinua	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
415	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discontinua	STAS 10815-85
416	Concasor feroaliaje FERO 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.114	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
417	Concasor feroaliaje FERO 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.119	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
418	Concasor feroaliaje FERO 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.127	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
419	Sistem de evacuare cazan cnrala termica	C14	Gaze naturale	pulberi	5	0.020	Discontinua	SR EN 13284-1: 2018

420	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	9.96	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
421	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
422	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C14	Gaze naturale	Monoxi d de carbon	100	92.00	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
423	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C14	Gaze naturale	Oxigen	-	8.1%	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
424	Sistem de evacuare cazan cnrala termica	C15	Gaze naturale	pulberi	5	0.008	Discontinua	SR EN 13284-1: 2018
425	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C15	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	< 0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
426	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C15	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
427	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C15	Gaze naturale	Monoxi d de carbon	100	<0.12	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
428	Sistem de evacuare cazan cenrala termica	C15	Gaze naturale	Oxigen	-	2.1%	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

Tabel 11 - IMISII

Frecventa monitorizarii :					
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare
			Semestru/anul		
1.	Exemplu : La limita de N a amplasamentului	SO _x			
		NO _x			
		Etc....			

NOTA: In anul 2018 nu s-au efectuat monitorizari imisiil datorita opririi activitatii de productie din anul 2012

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : anual						
Nr. Crt.	Punct de masurare	LAeq dB _(A)	L max dB _(A)	L min dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	Z1	53.5	55.5	51.3	65	SR ISO 1996-1/2016
2.	Z2	53.5	56.1	50.8	65	SR ISO 1996-1/2016
3	Z3	52.8	55.2	51.2	65	SR ISO 1996-1/2016
4	Z4	53.8	56.1	50.5	65	SR ISO 1996-1/2016
5	Z5	53.6	56.2	50.7	65	SR ISO 1996-1/2016
6	Z6	52.6	56.1	51.4	65	SR ISO 1996-1/2016
7	Z7	53.5	55.2	50.2	65	SR ISO 1996-1/2016
8	Z8	52.8	54.7	49.8	65	SR ISO 1996-1/2016
9	Z9	52.8	55.2	50.4	65	SR ISO 1996-1/2016

Table 13 - RECLAMATII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2018
Reclamații primite	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0
Categorii de reclamații	
Miros	
Zgomot	
Apă	
Aer	
Procedurale	
Diverse	

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

NOTA: In anul 2018 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	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH ₄)						
Monoxid de carbon (CO)						
Dioxid de carbon (CO ₂)						
Factorul de emisie CO ₂						
Hidrofluorocarburi (HFCs)						
Dioxid de azot (N ₂ O)						
Amoniac (NH ₃)						
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)						
Oxizi de azot (NO _x)						
Perfluorocarburi (PFCs)						
Hexafluorură de sulf (SF ₆)						
Oxizi de sulf (SO _x)						
Azot total						
Fosfor total						
2. Metale și componente						
Arsen și compuși						
Cadmium și compuși						
Plumb și compuși						
Crom și compuși						
Cupru și compuși						
Mercur și compuși						

Zinc și compuși						
Pulberi						
3. Substanțe organice clorurate						
Diclorețan-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)						
Tetraclormetan (TCM)						
Triclorbenzen (TCB)						
Triclorețan-1,1,1 (TCE)						
Triclorețilenă (TRI)						
Triclorometan						
4. Alți compuși organici						
Benzen						
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen						
Bromați de difenileter						

NOTA: activitatea de producție oprită din 2012



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: BCR. IBAN: RO65RNCB025616102403000 1 (RON)

ANEXA 1

BULETINE DE ANALIZA AER, APA, SOL, ZGOMOT

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. 328
 din 29.06.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	25.06.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, CS III		
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: 23,5°C, presiunea: 101,8 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,048	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.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
8.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2 008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2					
12.	Pulberi	0,051	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
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1 999
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	0,054	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2 008/ NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroalaje C4					
34.	Pulberi	0,049	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 feroalaje C5					
45.	Pulberi	0,040	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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.

Recoltările s-au efectuat în luna iunie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabonț” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 051692 Căsuța Poștală 114

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. 328
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 4 din 4

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. 329
 din 29.06.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2	
Data prelevării:	25.06.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, CS III	
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: 24,1°C, presiunea: 101,8 kPa.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,070	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.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2
8.	Mercur	< 0,022	-	

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1 999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7					
12.	Pulberi	0,094	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
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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	0,062	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		colorimetrie
28.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1 999
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	0,045	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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	0,092	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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 11047:1 999
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.

Recoltările s-au efectuat în luna iunie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061892 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. 329
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 4 din 4

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. 330
 din 29.06.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1	
Data prelevării:	25.06.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, CS III	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 25,7°C, presiunea: 101,8 kPa.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,109	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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


Recoltările s-au efectuat în luna iunie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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. 331
 din 29.06.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2	
Data prelevării:	25.06.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, CS III	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 25,9°C, presiunea: 101,8 kPa.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,159	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.

Recoltările s-au efectuat în luna iunie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ștefăneasa nr. 35A, sect.6
Căp. 061692 Căsuța Poștală 114

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. 399
 din 24.07.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	18.07.2018		
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: 25,2°C, presiunea: 100,3 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,018	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,011	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,015	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,020	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,011	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna iulie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

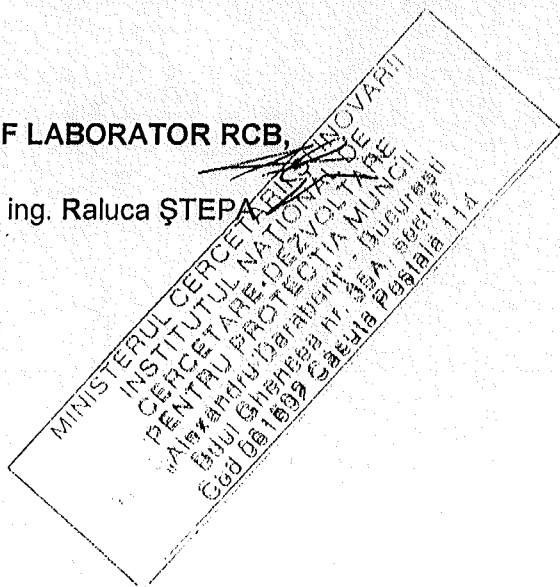
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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 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.

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. 400
 din 24.07.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	18.07.2018		
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: 25,1°C, presiunea: 100,3 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):


Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,028	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,034	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,027	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,031	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,032	5	SR EN 13284-1:2018

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. 401
 din 24.07.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	18.07.2018		
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: 25,9°C, presiunea: 100,3 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):


Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,188	30	SR EN 13284-1:2018

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. 402
 din 24.07.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	18.07.2018		
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: 25,2°C, presiunea: 100,3 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):


Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,140	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,102	30	SR EN 13284-1:2018

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. 417
 din 28.08.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	22.08.2018		
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: 31,8°C, presiunea: 101,8 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,038	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,033	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,030	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,039	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,045	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoitările s-au efectuat în luna august 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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 RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabonț” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 Căsuța Poștală 114

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. 418
 din 28.08.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	22.08.2018		
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: 31,9°C, presiunea: 101,8 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,035	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,033	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,036	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,044	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,041	5	SR EN 13284-1:2018


65

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. 419
 din 28.08.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	22.08.2018		
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: 31,9°C, presiunea: 101,8 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):


Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,311	30	SR EN 13284-1:2018

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. 420
 din 28.08.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	22.08.2018		
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: 31,9°C, presiunea: 101,8 kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):



Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,201	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,225	30	SR EN 13284-1:2018

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDDPM "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. 471
din 27.09.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroallaje FERO 1	
Data prelevării:	24.09.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. pr. tr. I	 
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: 29,5°C, presiunea: 100,8 kPa. Instalație în conservare.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroallaje C1				
1.	Pulberi	0,107	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.	Cadmiu	< 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	-	

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	SR ISO 11047 : 1999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroalaje C2					
12.	Pulberi	0,110	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
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	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 feroalaje C3					
23.	Pulberi	0,101	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	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 C4					
34.	Pulberi	0,125	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1 999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	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 C5					
45.	Pulberi	0,144	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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, cu fotoionizare;
- pentru fluor: colorimetrie, cu acid clorhidric;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

Recoltările s-au efectuat în luna septembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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,

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061952 Bășuța Postală 114

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. 471
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 4 din 4

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. 472
 din 27.09.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	24.09.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. pr. I		
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: 29,5°C, presiunea: 100,8 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,099	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	-	

71

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047: 1999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7					
12.	Pulberi	0,111	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
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1 999
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	0,158	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		colorimetrie
28.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 feroalaje C9					
34.	Pulberi	0,179	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 feroalaje C10					
45.	Pulberi	0,112	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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	-	Σ (Ni, Cr, Mn) = < 5	SR ISO 11047: 1999
54.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 702.4
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, cu fotoionizare;
- pentru fluor: colorimetrie, cu acid clorhidric;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

Recoltările s-au efectuat în luna septembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

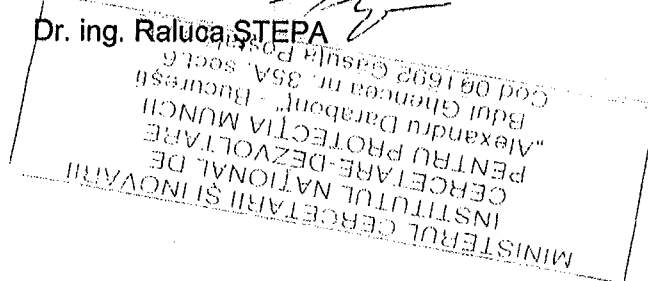
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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


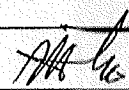
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

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. 473
 din 27.09.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FER0 1		
Data prelevării:	24.09.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. pr. tr. I	 	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 29,5°C, presiunea: 100,8 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,210	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna septembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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 HAIUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 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. 473
Formular cod: PS-RCB-03-F02

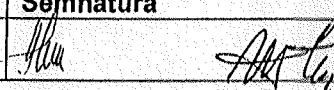
Pag. 2 din 2

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. 474
 din 27.09.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje – FER0 2		
Data prelevării:	24.09.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. pr. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 29,5°C, presiunea: 100,8 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje C12				
1.	Pulberi	0,298	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje C13				
2.	Pulberi	0,301	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna septembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

Raport de încercare nr. 474
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 2

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 HAIUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabonț” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 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. 474
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 2 din 2

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. 511
 din 25.10.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	23.10.2018		
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: 18 °C, presiunea: 101,7kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,105	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,119	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna octombrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitaru, Director PP - SC Feral SRL.

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 HAIUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Dărbani” - București
Boulevard Ghencea nr. 95A, sect. 6
Cod 061492 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. 511
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2

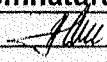
80

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. 510
 din 25.10.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	23.10.2018		
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: 18 °C, presiunea: 101,7kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,200	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna octombrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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 HAIUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabonț” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 Căsuța Poștală 114


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 – 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. 508
 din 25.10.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	23.10.2018	
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: 18 °C, presiunea: 101,7kPa.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,045	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,069	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,105	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,059	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,092	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna octombrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mită n, Director PP - SC Feral SRL.

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 RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect. 6
Cod 061692 Căsuța Poștală 114


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. 509
 din 25.10.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	23.10.2018		
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: 18 °C, presiunea: 101,7kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,047	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,098	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,054	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,081	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,102	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna octombrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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 RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Daraboni” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 Casa 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. 509
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. 561
 din 27.11.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	26.11.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Turturică Maria, tehn. pr. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6 °C, presiunea: 100,4kPa.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,021	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,015	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,055	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,078	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,019	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna noiembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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 RCB,

Dr. ing. Raluca STEPA

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVAȚIILOR
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bdul Ghencea nr. 35A, secți 6
Cod 061692 Căsuța nr. 1

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu

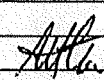
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

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. 562
 din 27.11.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	26.11.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. pr. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6 °C, presiunea: 100,4kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,099	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,150	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,125	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,151	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,178	5	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna noiembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitău, Director PP - SC Feral SRL.

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 RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVAȚIILOR
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bdul Ghencea nr. 68
Cod 061990
Poșta 114

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. 562
Formular cod: PS-RCB-03-F02

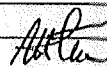
Pag. 2 din 2

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. 563
 din 27.11.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	26.11.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. pr. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6 °C, presiunea: 100,4kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,187	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna noiembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitari, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect. 6
Cod 061692 Casa 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. 563
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. 564
din 27.11.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	26.11.2018		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. pr. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6 °C, presiunea: 100,4kPa.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,191	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,177	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna noiembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitaru, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVAȚIILOR
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Alexandru Darabont" - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect. 6
Cod poștal 061002 Găara Poștală 114

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. 564
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. 629
 din 19.12.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	14.12.2018		
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: 5°C, presiunea: 102,4 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,099	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.	Cadmiu	< 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	-	

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	SR ISO 11047: 1999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2					
12.	Pulberi	0,091	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
17.	Cadmium	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1 999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) < 5$	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 C3					
23.	Pulberi	0,087	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 C4					
34.	Pulberi	0,088	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 C5					
45.	Pulberi	0,111	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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, cu fotoionizare;
- pentru fluor: colorimetrie, cu acid clorhidric;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

Recoltările s-au efectuat în luna decembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ghencea nr. 55A, sect.6
Cod 061692 Casa 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. 629
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 4 din 4

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. 630
 din 19.12.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroalaje FERO 2		
Data prelevării:	14.12.2018		
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: 5°C, presiunea: 102,4 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroalaje C6				
1.	Pulberi	0,066	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.	Cadmiu	< 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	-	

0	1	2	3		4
9.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1999
10.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroalaje C7					
12.	Pulberi	0,069	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
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	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 feroalaje C8					
23.	Pulberi	0,078	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		colorimetrie
28.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87

0	1	2	3		4
31.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2 008/ NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-		STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9					
34.	Pulberi	0,085	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005		SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-		STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047:1 999
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	0,083	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	$\Sigma (Hg, Cd, Pb) = 0,2$	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	-	$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	SR ISO 11047: 1999
54.	Crom total	< 0,018	-		SR EN 15259:2008/ NIOSH 702-4
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, cu fotolionizare;
- pentru fluor: colorimetrie, cu acid clorhidric;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

Recoltările s-au efectuat în luna sdecembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Dăbârb” - București
Bdul Eiheneș nr. 35A, sec1.6
Cod 061692 Casa Poștală 114

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. 830
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pag. 4 din 4

**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. 631
din 19.12.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	14.12.2018		
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°C, presiunea: 102,4 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
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.

Recoltările s-au efectuat în luna decembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabonț” - București
Bdul Pădurea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 Casula Poștală 114

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. 632
din 19.12.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje – FERO 2		
Data prelevării:	14.12.2018		
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°C, presiunea: 102,4 kPa. Instalație în conservare.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje C12				
1.	Pulberi	0,119	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroalaje C13				
2.	Pulberi	0,127	30	SR EN 13284-1:2018

TIP ÎNCERCARE:

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

Recoltările s-au efectuat în luna decembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

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

INSTITUTUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
NACIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont” - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect. 6
Cod 061692 Casuta Poștală 114

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. 633
 din 19.12.2018

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018
 COMANDĂ INTERNĂ: 2227/23.05.2018

PRELEVARE PROBĂ:

Punct(e) de prelevare:	Sisteme de evacuare - cazane centrale termice – C14, C15	
Data prelevării:	14.12.2018	
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: 5°C, presiunea: 102,4 kPa. Instalație în conservare.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie* (mg/mc)	limită conform AIM 3/2016 (mg/Nm ³)	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cazan centrală termică – C14				
1.	Pulberi	0,020	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	9,96	350	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 0,26	35	
4.	Monoxid de carbon	92,00	100	
5.	Oxigen	8,1%	-	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cazan centrală termică – C15				
6.	Pulberi	0,008	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	2,1%	-	

**) Valorile sunt recalulate și raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazosi de 3%*

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018.
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real.

Recoltările s-au efectuat în luna decembrie 2018, în prezența doamnei Carmen Mitan, Director PP - SC Feral SRL.

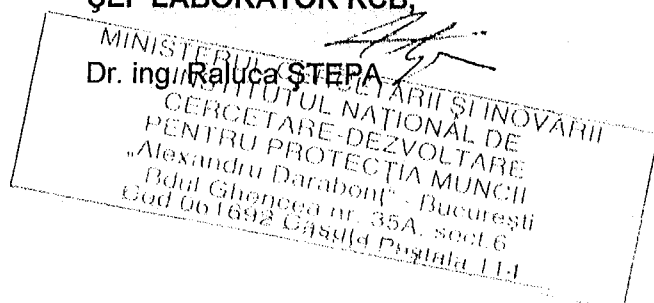
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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 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. 633
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 846 din 31.05.2018
(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: 25.05.2018

Locul prelevării: Punctul W2 (la caminul de evacuare in reseaua oraseneasca)

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 25-28°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.	Parametri	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	55
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	48,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	98,7
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	295
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	3,3
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	7,9
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,5
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,81
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	28,5
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,75
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	28,7
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,11
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,55

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
Mst. ing. Mihaela Dragan

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 861 din 22.06.2018
(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: 15.06.2018

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

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 28-30°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 completariile ulterioare.

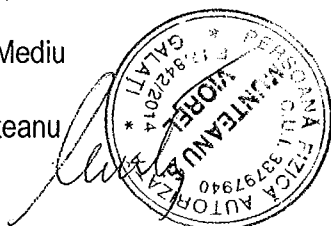
Valori inregistrate:

Nr.crt.	Parametri	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	54
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	49,2
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	99,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	290
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,8
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	7,5
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,6
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,76
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	26,5
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,72
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	28,3
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,11
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,53

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
Mst. ing. Mihaela Dragan

**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT**

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 897 din 18.07.2018

(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: 10.07.2018

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

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 28-30°C

Echiptamente 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:

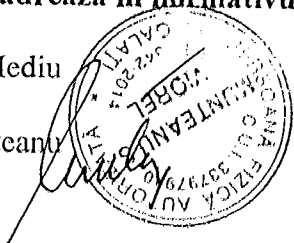
Nr.crt.	Parametri	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	55
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	47,8
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	94,5
5.	Reziduu fix la 105 ⁰ C	mg/dm ³	STAS 9187-84	293
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,2
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,8
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,3
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,79
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,97
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	25,5
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,68
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	26,1
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,13
15.	Azotati	mg/dm ³	SR ISO 7890/1-98	0,49

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof.dr.ing. Viorel Munteanu



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
Mst. ing. Mihaela Dragan

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

**RAPORT DE INCERCARE nr. 924 din 14.08.2018
(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: 03.08.2018

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 29-31°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.

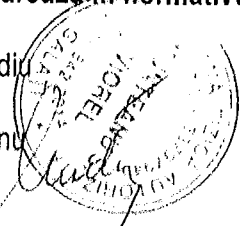
Valori inregistrate:

Nr.crt.	Parametri	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
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	48,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	96,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	289
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,1
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,5
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,4
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,75
10.	Fier total	mg/dm ³	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,99
11.	Magneziu	mg/dm ³	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,75
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,65
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	23,9
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,14
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
sing. Ionescu Dan Emil

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

**RAPORT DE INCERCARE nr. 946 din 25.09.2018
(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: 14.09.2018
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 28-29°C
Echiptamente 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.

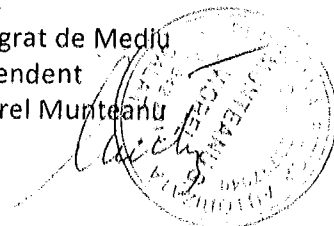
Valori inregistrate:

Nr.crt.	Parametri	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.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	49,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	98,7
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	279
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,2
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,4
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,6
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,72
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	24,55
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,47
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	23,2
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
sing. Ionescu Dan Emil

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 999 din 16.10.2018
(apa menajera)

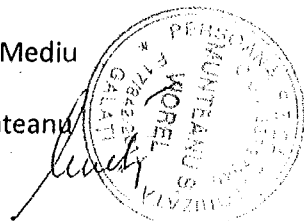
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 05.10.2018
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)
Tipul probei: apa menajera
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 23 °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.	Parametri	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.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	48,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO 13705:2002	98,9
5.	Reziduu fix la 105 ⁰ C	mg/dm ³	STAS 9187-84	275
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,15
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,6
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,50
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,70
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	24,50
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,51
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	23,5
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
sing. Ionescu Dan Emil

**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT**

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 1024 din 14.11.2018

(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: 06.11.2018

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 12 °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:

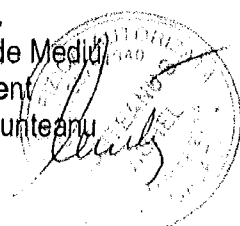
Nr.crt.	Parametri	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,65
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm ³	SR EN 872:2006	58
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	47,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	96,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm ³	STAS 9187-84	273
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,16
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,8
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,48
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,71
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	24,34
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,50
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	23,3
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 Mediuului
sing. Ionescu Dan Emil

**LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU
INDEPENDENT**

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 1106 din 11.12.2018
(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: 03.12.2018

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

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 1-2°C

Echipamente folosite:

Spectrofotometru UVVIS, DR3900; 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.	Parametri	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	56
3.	CBO ₅	mg/dm ³	SR EN 1899-2/2002	45,5
4.	CCO-Cr	mg/dm ³	ISO13705:2002	93,5
5.	Reziduu fix la 105 ⁰ C	mg/dm ³	STAS 9187-84	291
6.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,15
7.	Azot amoniacal	mg/dm ³	SR ISO 7150-1/2001	6,9
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	SR 7587-96	2,16
9.	Fosfor total	mg/dm ³	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,77
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	23,75
12.	Produs petrolier	mg/dm ³	SR 7877/1-95	1,59
13.	Cloruri	mg/dm ³	STAS 8663-70	22,7
14.	Azotiti	mg/dm ³	SR ISO 6777-96	0,14
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 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 .

Laborator Integrat de Mediu
Independent

Prof.dr.ing. Viorel Munteanu

Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr. 845 din 31.05.2018
(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: 25.05.2018

Locul prelevării: put forat-W3-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 1527CT17/2018; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT200. Incertitudine adăsurare: CCOMn 1,240%; Amoniu 1,520%; Sulfati 3,200%; Fiertotal 0,944%; Cromtotal 1,230%; Azotati 0,967%; Cloruri 0,803%.

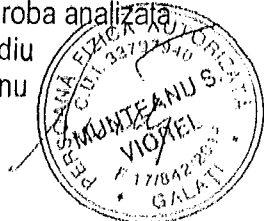
Act de reglementare a calitatii apei: Legea 458/2002 si legea 311/2004.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatorul de calitate Analizat	Unitatea de masura	Valoarea inregistrata	Metoda de analiza
1.	pH	UpH	7,75	SR ISO 10523-97
2.	Ca	mg/L	19,5	STAS 3662-90
3.	Mg	mg/L	25,2	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	0,11	SR ISO 7150-2001
9.	Cloruri	mg/L	24,2	SR ISO 9297:2001
10.	Sulfati	mg/L	2,95	STAS 8601:1970
11.	Azotati	mg/L	1,34	SR ISO 7890-3:2000
12.	CCO- Mn	mg/L	2,35	SR ISO 6060-96

Rezultatele se refera la proba analizata

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



Responsabil masuratori
Mst. ing. Mihaela Dragan

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 1000 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 23°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%.

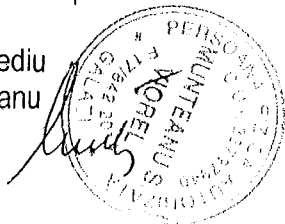
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modif. și complet. ulterioare

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	22,3
3	Mg	mg/L	SR EN1899/1-2003	27,5
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	0,19
9	Cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001	25,5
10.	Sulfati	mg/L	STAS 8601:1970	2,85
11.	Azotati	mg/L	SR ISO 78903;2003	0,95
12	CCO-Mn	mg/L	SR EN 1233:2003	2,35

SLD-sub limita de detectie a spectrometrului

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



Responsabil determinari
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr.847 din 31.05.2018
(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: 25.05.2018

Locul prelevării: Camin W1 (la de evacuare apa pluviala din zona de NE asociatii inainte de preluare in retea 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 25-28°C

Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900, certificat de etalonare 1527CT17/2018; 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%; Fenoli 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.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.	Valori inregistrate	Metoda de analiza
1.	pH	UpH	7,70	SR ISO 10523-97
2.	MTS	mg/dm ³	55	STAS 6953-81
3.	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	32	SR EN 1899-2/2002
4.	CCO- Cr	mgO ₂ /dm ³	41	SR ISO 6060/96
5.	Azot Amoniacal	mg/dm ³	11	SR ISO 7150-1/2001
6.	Fenoli	mg/dm ³	3,5	SR ISO 6439:2001
7.	Subst.extrac.cu eter de petrol	mg/dm ³	9	SR 7587-96
8.	Al	mg/dm ³	0,3	STAS 9411-83
9.	Ca	mg/dm ³	4,5	SR ISO 7980-97
10.	Pb	mg/dm ³	0,11	SR ISO 8288-2001
11.	Cd	mg/dm ³	0,08	SR EN ISO 5961:2002
12.	Cr total	mg/dm ³	0,7	SR EN 1233-2003
13.	Fier total ionic	mg/dm ³	0,4	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.	Ni	mg/dm ³	0,02	STAS 7987-79
17.	Zn	mg/dm ³	0,03	SR ISO 8288:2001
18.	Mn	mg/dm ³	0,4	SR ISO 6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm ³	18	STAS 9187-84

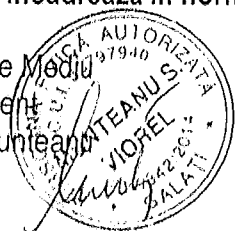
Rezultatele se refera la proba analizata.

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 incercari

Calitatea mediului

Mst. ing. Mihaela Dragan

RAPORT DE INCERCARE nr. 1001 din 16.10.2018
(apa pluviala)

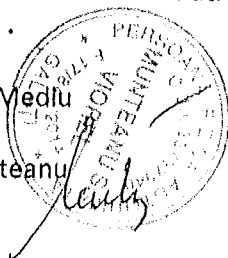
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea
Data prelevării probei: 05.10.2018
Locul prelevării: Camin (W1) de evacuare apa pluviala din zona de NE a societății înainte de preluarea în rețeaua de canalizare ALUM SA.
Modul de prelevare și conservarea probelor: conform procedurii operaționale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014
Condiții de mediu: temperatura mediului 23°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 de măsurare: CBO₅ 1,130%; CCO-Cr 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 apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare (NTPA 002/2002).

Valori înregistrate:

	Indicatori	U.M	Rezultate	Metoda de analiza
1.	pH	U.pH	7,70	SRISO10523-97
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	29	STAS6953-81
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	95	SREN1899-2/2002
4.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	118	SRISO6060/96
5.	Azot amoniacal	mg/l	15,5	SRISO7150-1/2001
6.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	12	SRISO6439:2001
7.	Substanțe extract. cu solv. organici	mg/l	14	SR7587-96
8.	Aluminiu	mg/l	0,45	STAS9411-83
9.	Calciu	mg/l	36	SRISO7980-97
10.	Plumb	mg/l	0,11	SRISO8288:2001
11.	Cadmiu	mg/l	0,14	SRENISO5961:2002
12.	Crom tot.	mg/l	0,98	SREN1233:2003
13.	Fier tot.	mg/l	2,7	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	0,11	SRISO8288:2001
18.	Mangan	mg/l	0,95	SRISO6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	196	STAS9187-84

Proba analizată se încadrează în normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificările ulterioare .

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



Responsabil încercări
Calitatea mediului
sing. Ionescu Dan Emil

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 993 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018

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 23 °C.

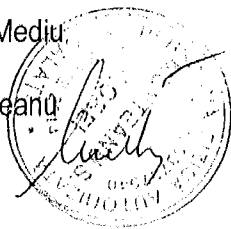
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescenta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

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	0,61	0,25	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	525	461	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	31	18,5	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	20,5	19,5	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,85	0,78	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	10,5	13,2	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	305	285	+ /-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. Baslu Vasile

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 994 din 16.10.2018
(sol P2)

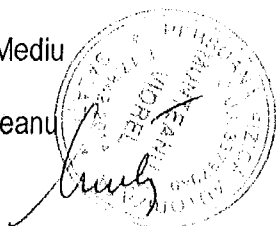
Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, Judet Tulcea
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, Judet Tulcea
Data prelevării probei: 05.10.2018
Locul prelevării: Poarta nr. 1, pavilion extern
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil
Tipul probei: punct de monitorizare P2-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P2(5) – P2(30);
Conditii de mediu: Temperatura mediului 23 °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 P2		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P2(5)	P2(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,40	0,28	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	545	468	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	35	35	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	20,75	12,5	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,95	0,95	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	16,5	13,8	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	375	378	+/-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. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 995 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018

Locul prelevării: Strada Taberei

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);

Conditii de mediu: Temperatura mediului 23 °C.

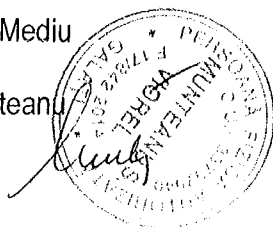
Echiptamente folosite: Spectrometrul cu fluorescena de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P3		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P3(5)	P3(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,52	0,35	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	518	472	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	30	22	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	19,5	14,5	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,98	1,1	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	12,5	13,5	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	330	305	+/-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. Basiliu Vasile

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 996 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018
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);
Condiții de mediu: Temperatura mediului 23 °C.

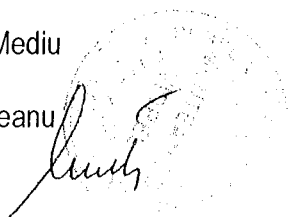
Echipele folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P4		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai puțin sensibile
				P4(5)	P4(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,15	0,09	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	545	495	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	78	75	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	18,5	10,5	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	1,20	1,10	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	53,5	50,5	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	585	520	+ /-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. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 997 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018

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);

Conditii de mediu: Temperatura mediului 23 °C.

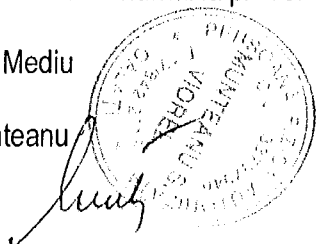
Echipele folosite: Spectrometrul cu fluorescena de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P5		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P5(5)	P5(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,85	0,27	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	535	520	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	32,5	33,5	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	22,5	21,5	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,25	0,10	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	8,50	5,85	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	595	279	+ /-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. Egalitatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 998 din 16.10.2018
(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: 05.10.2018
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);
Conditii de mediu: Temperatura mediului 23 °C.

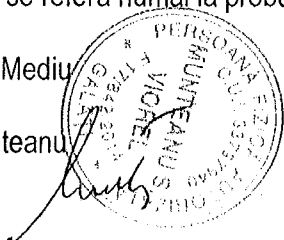
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P6		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P6(5)	P6(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,08	0,03	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	520	490	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	23,5	15,5	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	17,5	16,5	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,80	0,82	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	4,75	3,5	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	635	590	+/-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. Egalitatii, nr.3, tel.0744387644

RAPORT DE INCERCARE
Nr.1002din 16.10.2018
(zgomot)

Beneficiar: SC FERAL SRL

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

Data masurarii: 05.10.2018 ora 12,00-13,00

Condiții de mediu: temperatura de lucru 23°C, vant 1,3Km/h, directia NNV, Nebulozitate-cer senin, Presiune 1001,3mb, in crestere, umiditate relativa 42%

Metoda de masurare si locul masurarii: SR ISO 1996/1,2-2016, C:91/2009-punctele Z1,Z2,Z3,Z4,Z5,Z6,Z7,Z8,Z9 pe perimetrul teritoriului societatii- conform schemei anexate.

Echipele folosite: Sonometru integrator, Tip DT-8852 CEM

Conformitate: IEC61672-1CLASS2; Precizie +/-1,4dB; Protectie vint

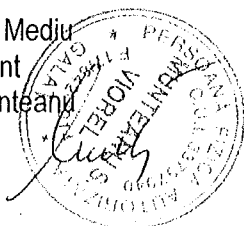
Act de reglementare a zgomotului: STAS 10009/2017-Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant. STAS SR ISO-1996-1/2016-Acustica urbana.

Valori inregistrate:

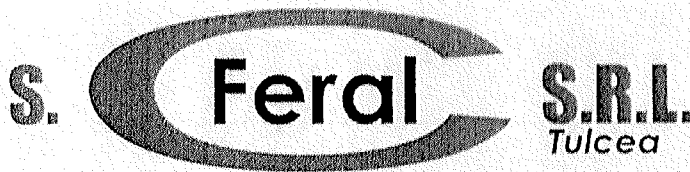
Nr.masuratorii	LAeq dB(A*)	L max.dB(A)	Lmin. dB(A)	Valoarea admisibila LAeq dB(A)
1.Z1	53,5	55,8	51,3	65
2.Z2	53,3	56,1	50,8	
3.Z3	52,8	55,2	51,2	
4.Z4	53,8	56,1	50,5	
5.Z5	53,6	56,2	50,7	
6.Z6	52,6	56,1	51,4	
7.Z7	53,5	55,2	50,2	
8.Z8	52,8	54,7	49,8	
9.Z9	52,8	55,2	50,4	

Obs.*Ponderea in fregventa:A.

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



Responsabil masuratori
Calitatea Mediului
sing. Ionescu Dan Emil



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: BCR. IBAN: RO65RNCB0256161024030001 (RON)

ANEXA 2

GESTIUNEA DESEURILOR REGISTRUL DESEURILOR

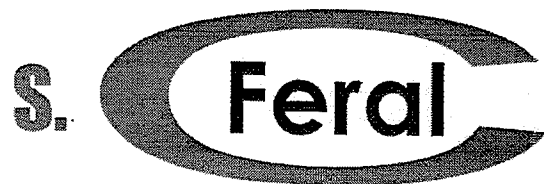
SC FERAL SRL TULCEA Gestiunea deșeurilor - 2018

Nr crt	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	STOC	Generat	Valorificare/Eliminare		Stoc 31.12.2018
				31.12.2017		(t)	(t)	
1	Elaborare feroaliaje în cuptoare electrice	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		Pulberi minereuri	10.02.08	0	-	-	-	0
6	Construcții și demolări, Casări utilaje	Moloz	17.01.07	0	-	0	-	0
7		Deșeu cărămidă refractară	16.11.04	14.14	0	-	-	14.14
8		Fier vechi netehnologic	17.04.05	59.713	21.35			81.063
9		Aluminiu	17.04.02	0.5995				0.5995
10		Cupru	17.04.01	0				0
11	Construcții și demolări, Casări utilaje	Bronz	17.04.01	0.1998				0.1998
12		Alamă	17.04.01	0				0
13		Plumb	17.04.03	0				0
14		Cabluri neferoase (inox)	17.04.11	0				0

15	Construcții și demolări, Casări utilaje	Cabluri metalice	17.04.11	0	-	-	-	0
16		Deseuri cauciuc	10.02.99	7.336	0			7.336
17		Deseuri traverse beton	17.01.01	36.75	0			36.75
18		Lemn	17.02.01	42.38	0			42.38
19		Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	16.11.02	0	0	-	-	0
20	Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Ulei uzat categoria I de colectare	13.02.05*	1.400	-	0	0	1.400
		Ulei uzat categoria I de colectare	13.02.07*	0				0
21		Vaselina uzata	12.01.12*	0	-	-	-	0
22		Lac electroizolant	08.01.11	0.14	-	-	-	0.14
23		Deșeuri din materiale plastice	15.01.02	0	-	-	-	0
24		Hârtie și carton	15.01.01	0	-	-	-	0
25	Întreținere auto	Anvelope uzate	16.01.03	26 BUC	0	0	-	26 BUC
26		Filtre ulei	16.01.07	0	-	-	-	0
27		Acumulatori uzați	16.06.01*	0	-	-	-	0
28	Laborator	Substante chimice organice de laborator expirate, constand din sau substante periculoase	16.05.08*	0				0
29		Amestecuri metalice platina rhodiu	17.04.07	0				0

30	Casări echipamente electrice și electronice	Componente electrice și electronice nepericuloase	16.02.16	0.135	0,002	0		0.137
31		Echipamente electrice și electronice casate	20.01.36	0.14	0	-	-	0.14
32	Echipament de lucru și protecție	Echipament de lucru și protecție textile	15.02.03	0	-	-	-	0
33		Echipamente de lucru și protecție din plastic	15.02.03	0	-	-	-	0
34	Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere.	20.03.01	0	15.8	15.8	SERVICII PUBLICE SA TULCEA	0
35		Deșeuri PET	15.01.02	0	0	-	-	0
36		Ambalaje sticla	15.01.07	0	-			0
37	Activități de colectare	Deșeuri hartie carton	15.01.01	0	0			0
38	Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății societății	Deșeuri biodegradabile -- spații verzi	20.02.01	0	-	-	-	0

131
DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE
ING. MITAN CARMEN



S.R.L.
Tulcea

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: BCR. IBAN: RO65RNCB0256161024030001 (RON)

REGISTRUL OPERATIUNI SI MANAGEMENTUL DESEURILOR

PENTRU ANUL 2018

CENTRALIZATOR

NR. CTR	DESEU	COD DESEU	CANTITATE (TONE)	NUMELE TRANSPORTATORULUI	LICENTA DE TRANSPORT
1.	DESEURI MENAJERE	20.03.01	13.6	SERVICII PUBLICE SA TULCEA	3574/01.02.2016 VALABILA 14.01.2020