

AAA + CPM + ML / *[Signature]*

S. Feral s.r.l. Tulcea	
INTRARE	Nr. 59
IEȘIRE	Data 25.01.2022

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 1066
IEȘIRE	
Ziua 26	Luna 01 2022

Catre

### AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Prin prezenta, va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2021, conform formatului inclus in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3/2016.

ADMINISTRATOR

ING. VASILE ANAGHOSI



DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE

ING. CARMEN MITAN

*[Signature]*

IORDAN G  
142/27.01.2022  
*[Signature]*



**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: Libra Internet Bank IBAN:RO95BREL0002001 853090100 (RON)

---

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

2021

**Raportul Anual de Mediu (RAM)  
PENTRU ANUL 2021**

**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

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

Prezentul raport anual conține 142 pagini, (anexa 1 , anexa 2)

**ADMINISTRATOR  
ANAGNOSTI VASILE**



**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		2020
Păcură		-	0
Motorină		litri	1811.47
Gaz natural		Mwh	45.83
Electricitate		Mwh	170.59

Cărbuni		Kg/an	0
Alte tipuri			
<b>Consum Apă 2021</b>			
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	0
Consum de apă din rețeaua oraseneasca		m <sup>3</sup> /an	259

**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE**

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

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

**Tabel 5 –FLUX DE DESEURI**

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	20.03.01	nu	11.25	Amplasament Feral SRL	SERVICII PUBLICE SA TULCEA

**Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deseu	2021(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	754.04
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	293.290
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	752.50
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	293.29
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara mplasamentului	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	1.54
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 31.12.2021 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	
<b>IANUARIE 2021</b>						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2	pH	6.5-8.5	7.70	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	54.9	SR EN 872-2006
		Camin de evacuare in retea	CBO5	300	48.8	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.8	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	267.5	STAS 91487/84
		oraseneasca	Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.11	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.30	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.48	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.68	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.96	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.63	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.38	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	19.8	STAS 8663/1970
	Azotiti	-	0.19	SR ISO 6777/96		
	Azotati	-	0.41	SR ISO 7890-1/98		
<b>FEBRUARIE 2021</b>						
Grupuri sociale	Apa uzata Menajera	Punctul W2 Camin de evacuare in	pH	6.5-8.5	7.75	SR ISO 10523-2009
			Materii prime in suspensie	350	58.8	SR EN 872-2006

		retea oraseneasca	CBO5	300	48.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	96.6	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	273.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.35	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.40	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.65	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.98	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.7	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.45	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	216	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.16	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.43	SR ISO 7890-1/98
<b>MARTIE 2021</b>						
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	59.7	SR EN 872-2006
			CBO5	300	44.3	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	271.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.15	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.30	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.42	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.92	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.5	STAS 6674/1977



						1.48SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.48	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	218	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.18	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.40	SR ISO 7890-1/98

APRILIE 2021

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	57.9	SR EN 872-2006
			CBO5	300	46.7	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.6	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	269.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.12	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.33	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.41	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.67	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.95	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.67	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.44	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	215.5	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.17	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.42	SR ISO 7890-1/98

MAI 2021

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	58.5	SR EN 872-2006
			CBO5	300	45.8	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	99.2	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	272.4	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003

			Azot amoniacal	30	6.60	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi organici	-	2.48	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.67	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.86	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.25	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.41	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	21.9	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.14	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.41	SR ISO 7890-1/98
<b>Iunie 2021</b>						
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	59.20	SR EN 872-2006
			CBO5	300	45.5	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	96.8	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	269.7	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.11	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.4	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi organici	-	2.46	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.68	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.88	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.28	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.39	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	21.2	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.15	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.40	SR ISO 7890-1 98

IULIE 2021						
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	59.5	SR EN 872-2006
			CBO5	300	44.8	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	97.6	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	267.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	67	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.44	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.89	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.23	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.32	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	20.7	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.14	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.41	SR ISO 7890-1/98			
AUGUST 2021						
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	59.8	SR EN 872-2006
			CBO5	300	44.6	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	99.2	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	273.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.06	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	65.6	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.40	SR 7587/1996

			Fosfor total.	5.0	0.68	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.88	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.20	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.27	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	20.2	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.15	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.39	SR ISO 7890-1/98

SEPTEMBRIE 2021						
rupuri 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	58.7	SR EN 872-2006
			CBO5	300	43.8	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.4	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	278.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.03	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	64.7	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.37	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.88	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	24.22	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.22	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	18.9	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.13	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.41	SR ISO 7890-1/98			

OCTOMBRIE 2021						
rupuri 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	59.4	SR EN 872-2006
			CBO5	300	46.7	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.9	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	272.8	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.12	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.32	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.40	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.66	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.97	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.25	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.41	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	213.6	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.17	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.42	SR ISO 7890-1/98
NOIEMBRIE 2021						
rupuri 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	59.2	SR EN 872-2006
			CBO5	300	46.3	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.7	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	270.5	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.29	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.38	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.65	SR ISO 6878/2005

			Fier total	5	0.95	STAS 10064/1975 SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	22.75	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.40	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	211.6	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.18	SR ISO 6777/96
			Azotati	-	0.40	SR ISO 7890-1/98
<b>DECEMBRIE 2021</b>						
rupuri 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	59.2	SR EN 872-2006
			CBO5	300	46.4	SR EN 1899-2/2002
			CCOCr	300	98.5	ISO 13705/2002
			Reziduu fix	2000	270.3	STAS 91487/84
			Detergenti sintetici nioactivi biodegradabili	25	2.10	SR ISO 7875/1996 SR EN 903/2003
			Azot amoniacal	30	6.28	SR ISO 7150-1/2001
			Substante extractibile cu solventi orgqnici	-	2.42	SR 7587/1996
			Fosfor total.	5.0	0.65	SR ISO 6878/2005 STAS 10064/1975
			Fier total	5	0.94	SR EN 13315/1996 SR ISO 6332/1996
			Magneziu	100	23.19	STAS 6674/1977 SR ISO 7980/1997
			Produs petrolier	5	1.40	SR 7877-1/95
			Cloruri	-	211.6	STAS 8663/1970
			Azotiti	-	0.14	SR ISO 6777/96
Azotati	-	0.44	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	<b>MAI 2021</b>			
	pH	6,5 – 8,5	7.65	SR ISO 10523-97
	Ca	28	18.3	STAS 3662-90
	Mg	31.59	24.8	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	22.7	SR ISO 9297-2001
	Sulfati	3.62	2.90	STAS 8601-1970

	Azotati	2	1.33	SR ISO 7890-2000
	CCO Mn	3.47	2.30	SR ISO 600-96

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	Metoda de analiza
1	2	3	4	
Foraj propriu captare apa industrială, pe amplasamentul obiectivului	<b>OCTOMBRIE 2021</b>			
	pH	6,5 – 8,5	7.80	SR ISO 10523-97
	Ca	28	22.8	STAS 3662-90
	Mg	31.59	25.2	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	0.16	SR ISO 7150-2001
	Cloruri	28.4	24.3	SR ISO 9297-2001



	Sulfati	3.62	2.80	STAS 8601-1970
	Azotati	2	0.92	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	
pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	<b>MARTIE 2021</b>			
	pH	UpH	7.70	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	56.8	STAS 6953-81
	CBO5	mgO2/dm <sup>3</sup>	32.9	SREN 1899-2/2002
	CCO-Cr	mgO2/dm <sup>3</sup>	48.9	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	9.6	SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm <sup>3</sup>	3.15	SR ISO 6439-2001

	Substante extract. cu solv. organici	mg/dm <sup>3</sup>	8.8	SR7587-96
	Al	mg/dm <sup>3</sup>	0.26	STAS 9411-83
	Ca	mg/dm <sup>3</sup>	4.4	SR ISO 7980-97
	Pb	mg/dm <sup>3</sup>	0.10	SR ISO 8288-2001
	Cd	mg/dm <sup>3</sup>	0.07	SR ISO 5961-2002
	Crom total	mg/dm <sup>3</sup>	0.66	SR EN 1233-2003
	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	0.42	SR ISO 6332-96
	Crom hexavalent	mg/dm <sup>3</sup>	0	SR EN 1233-2003
	Cu	mg/dm <sup>3</sup>	0.01	SR ISO 8288-2001
	Ni	mg/dm <sup>3</sup>	0.02	STAS 7987-79
	Zn	mg/dm <sup>3</sup>	0.03	SR ISO 8288-2001
	Mn	mg/dm <sup>3</sup>	0.37	SR ISO 6333-96
	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm <sup>3</sup>	19.5	STAS 9187-84
Camin W1 de evacuare pluviala in zona NE , inainte de preluarea in retea de canalizare Alum SA	<b>OCTOMBRIE 2021</b>			
	pH	UpH	7.70	SR ISO 10523-97
	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	30.8	STAS 6953-81

	CBO5	mgO2/dm <sup>3</sup>	91.5	SREN 1899-2/2002
	CCO-Cr	mgO2/dm <sup>3</sup>	121.6	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	14.2	SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm <sup>3</sup>	11.3	SR ISO 6439-2001
	Substante extract. cu solv. organici	mg/dm <sup>3</sup>	13.3	SR7587-96
	Al	mg/dm <sup>3</sup>	0.46	STAS 9411-83
	Ca	mg/dm <sup>3</sup>	33.6	SR ISO 7980-97
	Pb	mg/dm <sup>3</sup>	0.12	SR ISO 8288-2001
	Cd	mg/dm <sup>3</sup>	0.10	SR ISO 5961-2002
	Crom total	mg/dm <sup>3</sup>	0.93	SR EN 1233-2003
	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	2.6	SR ISO 6332-96
	Crom hexavalent	mg/dm <sup>3</sup>	0.03	SR EN 1233-2003
	Cu	mg/dm <sup>3</sup>	0.05	SR ISO 8288-2001
	Ni	mg/dm <sup>3</sup>	0.21	STAS 7987-79
	Zn	mg/dm <sup>3</sup>	0.11	SR ISO 8288-2001
	Mn	mg/dm <sup>3</sup>	0.94	SR ISO 6333-96



		Mangan	2000	506	465	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	32.7	22.1	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	19.8	14.2	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0,93	1.12	SR EN 11885-09
		Plumb	250	12.6	12.9	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	322	389	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
4.	Depozit Central	Crom	300	0.16	0.09	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	547	482	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	80.5	75.2	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	19.4	11.3	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	1.21	1.11	SR EN 11885-09
		Plumb	250	52.4	49.7	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	572	505	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
5.	Zona SPZ	Crom	300	0.82	0.29	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	530	517	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	32.3	33.5	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	22.6	21.1	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.24	0.11	SR EN 11885-09
		Plumb	250	8.48	5.75	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	584	267	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03
5.	Zona depozit carburanti	Crom	300	0.09	0.05	SR ISO 11047:1999
		Mangan	2000	519	485	SR ISO 11047:1999
		Cupru	250	23.7	14.2	SR ISO 11047:1999
		Nichel	200	16.4	16.3	SR ISO 11047:1999
		Cadmiu	5	0.84	0.81	SR EN 11885-09

		Plumb	250	4.72	3.34	SR ISO 11047:1999
		Hidrocarburi totale din petrol	1000	629	578	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 <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua	Metoda de masurare
<b>IANUARIE 2021</b>								
1	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
2	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
3	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
4	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
5	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.007	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
6	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.008	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
7	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
8	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018

9	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
10	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
11	3 Concasor feroalaje FERRO 1 Concasor feroalaje FERRO 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.005	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
12	Concasor feroalaje FERRO 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
13	Concasor feroalaje FERRO 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
<b>FEBRUARIE 2021</b>								
14	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.006	Continua	SR EN 13284-1 :2018
15	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.007	Continua	SR EN 13284-1 :2018
16	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.005	Continua	SR EN 13284-1 :2018
17	Cuptor nr.4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.006	Continua	SR EN 13284-1 :2018
18	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
19	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.005	Continua	SR EN 13284-1 :2018
20	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.006	Continua	SR EN 13284-1 :2018
21	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.005	Continua	SR EN 13284-1 :2018
22	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.005	Continua	SR EN 13284-1 :2018
23	Cuptor nr. 10	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.007	Continua	SR EN 13284-1 :2018
24	Concasor feroalaje FERRO 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.007	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
25	Concasor feroalaje FERRO 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.007	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018

26	Concasor feroalaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.008	Discontin ua	SR ISO 13284-1:2018
<b>MARTIE 2021</b>								
27	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
28	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
29	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
30	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
31	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
32	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
33	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
34	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
35	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontin ua	SR EN 13284-1 :2018
36	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
37	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
38	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontin ua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real



39	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
40	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
41	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
42	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
43	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
44	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
45	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
46	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
47	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
48	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
49	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
50	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
51	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018

52	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
53	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
54	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
55	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
56	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
57	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
58	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
59	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
60	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
61	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
62	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
63	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
63	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

65	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discontinua	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
66	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
67	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
68	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
69	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.001	Discontinua	SR ISO 13284-1:2018
<b>APRILIE 2021</b>								
70	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
71	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.02	Continua	SR EN 13284-1 :2018
72	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
73	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
74	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
75	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
76	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
77	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
78	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
79	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
80	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.003	Discont	SR ISO 13284-1:2018

81	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discont	SR ISO 13284-1:2018
82	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
<b>MAI 2021</b>								
83	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
84	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.015	Continua	SR EN 13284-1 :2018
85	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
86	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
87	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
88	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
89	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
90	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
91	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
92	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
93	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.006	Discont	SR ISO 13284-1:2018
94	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
95	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.005	Discont	SR ISO 13284-1:2018
<b>IUNIE 2021</b>								
72	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.009	Discont	SR EN 13284-1 :2018
73	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
74	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

75	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
76	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
77	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
78	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
79	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
80	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
81	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
82	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
83	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.008	Discont	SR EN 13284-1 :2018
84	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
85	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
86	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
87	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
88	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
89	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
90	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
91	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
92	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
93	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85

94	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.011	Discont	SR EN 13284-1 :2018
95	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
96	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
97	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
98	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
99	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
100	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
101	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
102	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
103	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
104	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
105	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.007	Discont	SR EN 13284-1 :2018
106	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
107	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
108	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
109	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
110	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
111	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
112	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87

113	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
114	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
115	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
116	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.009	Discont	SR EN 13284-1 :2018
117	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
118	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
119	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
120	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
121	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
122	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
123	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
124	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
125	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
126	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
127	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discont	SR EN 13284-1 :2018
128	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
129	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
130	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.012	Discont	SR EN 13284-1 :2018

131	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
132	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
133	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
134	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
135	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
136	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
137	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
138	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
139	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
140	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
141	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.008	Discont	SR EN 13284-1 :2018
142	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
143	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
144	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
145	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
146	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
147	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
148	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
149	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999



150	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
151	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
152	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.009	Discont	SR EN 13284-1 :2018
153	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
154	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
155	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
156	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
157	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
158	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
159	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
160	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
161	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
162	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
163	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.010	Discont	SR EN 13284-1 :2018
164	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
165	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
166	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

167	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
168	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
169	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
170	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
171	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
172	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
173	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
174	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.008	Discont	SR EN 13284-1 :2018
175	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
176	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
177	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
178	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
179	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
180	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999

181	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
182	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
183	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
184	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
185	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.009	Discont	SR ISO 13284-1:2018
186	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.008	Discont	SR ISO 13284-1:2018
187	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.010	Discont	SR ISO 13284-1:2018

IULIE 2021								
188	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
189	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
190	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
191	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.005	Continua	SR EN 13284-1 :2018
192	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
193	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
194	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
195	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018

196	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
197	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Continua	SR EN 13284-1 :2018
198	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.005	Discont	SR ISO 13284-1:2018
199	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.003	Discont	SR ISO 13284-1:2018
200	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018

AUGUST 2021								
201	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
202	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
203	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
204	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
205	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
206	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
207	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.001	Continua	SR EN 13284-1 :2018
208	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
209	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Continua	SR EN 13284-1 :2018
210	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Continua	SR EN 13284-1 :2018
211	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
212	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discont	SR ISO 13284-1:2018

213	Concasor feroalaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discont	SR ISO 13284-1:2018
-----	------------------------------	-----	-------------------	---------	----	-------	---------	---------------------

SEPTEMBRIE 2021								
214	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1:2018
215	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
216	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
217	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
218	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1:2018
219	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
220	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
221	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
222	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.004	Discont	SR EN 13284-1:2018
223	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
224	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
225	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
226	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1:2018
227	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
228	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
229	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
230	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discont	SR EN 13284-1:2018

231	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
232	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
233	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
234	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.003	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
235	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
236	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
237	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
238	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1 :2018
239	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
240	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
241	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
242	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1 :2018
243	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
244	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
245	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
246	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1 :2018
247	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
248	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
249	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
250	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.002	Discont	SR EN 13284-1 :2018

251	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
252	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
253	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
254	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
255	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.004	Discont	SR ISO 13284-1:2018
256	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.002	Discont	SR ISO 13284-1:2018

OCTOMBRIE 2021								
257	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.008	Continua	SR EN 13284-1:2018
258	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.011	Continua	SR EN 13284-1:2018
259	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.009	Continua	SR EN 13284-1:2018
260	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.075	Continua	SR EN 13284-1:2018
261	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.088	Continua	SR EN 13284-1:2018
262	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.012	Continua	SR EN 13284-1:2018
263	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.007	Continua	SR EN 13284-1:2018
264	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.045	Continua	SR EN 13284-1:2018
265	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.058	Continua	SR EN 13284-1:2018
266	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.077	Continua	SR EN 13284-1:2018

267	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.069	Discont	SR ISO 13284-1:2018
268	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.085	Discont	SR ISO 13284-1:2018
269	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.057	Discont	SR ISO 13284-1:2018

NOIEMBRIE2021								
270	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.087	Continua	SR EN 13284-1:2018
271	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.089	Continua	SR EN 13284-1:2018
272	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.091	Continua	SR EN 13284-1:2018
273	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.063	Continua	SR EN 13284-1:2018
274	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.077	Continua	SR EN 13284-1:2018
275	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.077	Continua	SR EN 13284-1:2018
276	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.095	Continua	SR EN 13284-1:2018
277	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.086	Continua	SR EN 13284-1:2018
278	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.079	Continua	SR EN 13284-1:2018
279	Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.099	Continua	SR EN 13284-1:2018
280	Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.098	Discont	SR ISO 13284-1:2018
281	Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.101	Discont	SR ISO 13284-1:2018
282	Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.122	Discont	SR ISO 13284-1:2018



DECEMBRIE 2021								
284	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	pulberi	5	0.028	Discontinua	SR EN 13284-1 :2018
285	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
286	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
287	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
288	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
289	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
290	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
291	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
292	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
293	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
294	Cuptor nr. 1	C1	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
295	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	pulberi	5	0.041	Discont	SR EN 13284-1 :2018
296	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
297	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
298	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
299	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
300	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
301	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
302	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87

303	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
304	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
305	Cuptor nr. 2	C2	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
306	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	pulberi	5	0.060	Discont	SR EN 13284-1 :2018
307	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
308	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
309	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
310	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
311	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
312	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
313	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
314	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
315	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
316	Cuptor nr. 3	C3	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
317	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	pulberi	5	0.029	Discont	SR EN 13284-1 :2018
318	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
319	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
320	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

321	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
322	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
323	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
324	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
325	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
326	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
327	Cuptor nr. 4	C4	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
328	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.054	Discont	SR EN 13284-1 :2018
329	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
330	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
331	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
332	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
333	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
334	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
335	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
336	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
337	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
338	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85

339	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	pulberi	5	0.125	Discont	SR EN 13284-1 :2018
340	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
341	Cuptor nr. 5	C5	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
342	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	pulberi	5	0.044	Discont	SR EN 13284-1 :2018
343	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
344	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
345	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
346	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
347	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
348	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
349	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
350	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
351	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
352	Cuptor nr. 6	C6	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
353	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	pulberi	5	0.029	Discont	SR EN 13284-1 :2018
354	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
355	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
356	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
357	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie

358	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
359	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
360	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
361	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
362	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
363	Cuptor nr. 7	C7	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
364	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	pulberi	5	0.028	Discont	SR EN 13284-1 :2018
365	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
366	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	SO2	100	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
367	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
368	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	calorimetrie
369	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
370	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
	Cuptor nr. 8	C8	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	pulberi	5	0.017	Discont	SR EN 13284-1 :2018
	Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
Cuptor nr. 9	C9	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	pulberi	5	0.025	Discont	SR EN 13284-1 :2018
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	NO2	100	<0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	SO2	100	< 0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	TOC	50	<0.01	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Fluor	1.5	<0.006	Discont	Calorimetrie
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Cadmiu	0.02	<0.000003	Discont	STAS 12731-89

Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Plumb	0.005	<0.0025	Discont	SR ISO 9855:1999
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mercur	-	<0.022	Discont	STAS 12532-87
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Nichel	-	<0.0002	Discont	SR ISO 11047:1999
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Crom total	-	<0.018	Discont	SR ISO 15259:2008/NIOSH 7024
Cuptor nr. 10	C10	Energie electrica	Mangan	-	<0.0001	Discont	STAS 10815-85
Concasor feroaliaje FER0 1	C11	Energie electrica	pulberi	30	0.052	Discont	SR EN 13284-1 :2018
Concasor feroaliaje FER0 2	C12	Energie electrica	pulberi	30	0.039	Discont	SR EN 13284-1 :2018
Concasor feroaliaje FER0 2	C13	Energie electrica	pulberi	30	0.042	Discont	SR EN 13284-1 :2018

Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	pulberi	5	0.061	Discont	SR EN 13284-1: 2018
Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	14.32	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Monoxid de carbon	100	83.21	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C14	Gaze naturale	Oxigen	-	6.4%	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C15	Gaze naturale	pulberi	5	0.048	Discont	SR EN 13284-1: 2018
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C15	Gaze naturale	Oxizi de azot (NO2)	350	< 0.19	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C15	Gaze naturale	Oxizi de sulf (SO2)	35	<0.26	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C15	Gaze naturale	Monoxid de carbon	100	<0.12	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real
	Sistem de evacuare cazan centrala termica	C15	Gaze naturale	Oxigen	-	3.8%	Discont	Prelevare si masurare cu afisare in timp real

Tabel 11 – IMISII

Frecventa monitorizarii : ANUAL 2021 IULIE					
Nr. crt	Poluant	Valoare (mg/m <sup>3</sup> )			Metoda de incercare
		Determinata	Limita conform STAS 12574/87		
			Zilnica	Anuala	
0	1	2	3	4	5
P1 - La limita cu SC TREMAG SA- coordonate stereo 70 : 796447, 416497					
1.	Pulberi in suspensie	0.011	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.004	0.1	0.04	STAS 10329/75



4	Cadmiu	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85
P2 - la limita cu strada Taberei - coordonate stereo 70 : 796785, 416693					
1	Pulberi in suspensie	0.10	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.004	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmiu	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85
P 3 la limita cu SC CIMEX SA coordonate stereo 70 : 796167, 416811					
1	Pulberi in suspensie	0.012	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.004	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmiu	<0.000005	0.00002	-	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.000005	0.01	-	STAS 10815/85
P 4 la limita cu SC ALUM SA coordonate stereo 70 : 795753, 416387					
1	Pulberi in suspensie	0.011	0.15	0.075	STAS 10813-76
2	Dioxid de sulf	<0.002	0.25	0.06	SR ISO 4221-2000
3	Dioxid de azot	0.004	0.1	0.04	STAS 10329/75
4	Cadmiu	<0.000005	0.00002	0.04	STAS 12731/89
5	Crom	<0.0001	0.0015	-	STAS 11103-78
6	Mangan	<0.00005	0.01	-	STAS 10815/85

TABEL 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii :ANUAL OCTOMBRIE 2021						
Nr. Crt.	Punct de masurare	LAeq dB(A)	Lmax. dB(A)	Lmin. dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
1.	Z1	52.4	55.4	49.8	65	SR ISO 1996/1,2-2016, C:91/2009
2.	Z2	53.1	56.3	50.3		

3.	Z3	52.4	55.3	50.8		
4.	Z4	52.8	55.8	49.7		
5.	Z5	53.2	56.1	49.4		
6.	Z6	52.2	56.1	49.6		
7.	Z7	52.5	55.7	50.2		
8.	Z8	53.4	54.8	50.3		
9.	Z9	52.3	55.6	50.4		

ble 13 - RECLAMATII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2020
Reclamații primite	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0
Categorii de reclamații	0
Miros	0
Zgomot	0
Apă	0
Aer	0
Procedurale	0
Diverse	0

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

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

NOTA: In anul 2021 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
<b>1. Termeni de mediu</b>					-	
Metan (CH <sub>4</sub> )	-		-		-	
Monoxid de carbon (CO)	-		-		-	

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

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

Zinc și compuși			-		0.03	SR ISO 8288/2001
Pulberi	0.033	SR EN 13284- 1/2018	-			
<b>3. Substanțe organice clorurate</b>			-			
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)	-		--		-	
Tetraclorometan (TCM)	-		-		-	
Triclorbenzen (TCB)	-		-		-	
Triclorețan-1,1,1 (TCE)	-		-		-	
Triclorețilenă (TRI)	-		-		-	
Triclorometan	-		-		-	
<b>4. Alți compuși organici</b>					--	
Benzen	-		-		-	
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-		-		-	
Bromați de difenileter	-		-		-	



**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: Libra Internet Bank IBAN:RO95BREL0002001 853090100 (RON)

---

## ANEXA 1

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

RAPORT DE INCERCARE nr.122 din 15.01.2021  
( 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: 08.01.2021

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

Tipul probei: apa menajera

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 6 °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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	54,9
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	48,8
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO13705:2002	98,8
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	267,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,30
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,48
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,68
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,96
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,63
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,38
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	19,8
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,19
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,41

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 161 din 12.02.2021  
(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: 03.02.2021

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in rețeaua municipală)

Tipul probei: apa menajera

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 7 °C

Echipele folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de măsurare:  $CO_5$  1,130%;  $CCO-Cr$  1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenți sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare.

Valori înregistrate:

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori înregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	58,8
3.	$CO_5$	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	48,5
4.	$CCO-Cr$	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	96,6
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	273,5
6.	Detergenți sintetici	ir.g/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,35
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,65
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,98
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,70
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,45
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	216
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,16
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,43

Rezultatele se referă la proba analizată.

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

Laborator Integrat  
Independent  
Prof.dr.ing. Viorel Munteanu



Responsabil măsuratori  
Calitatea Mediului  
Ionescu Dan Emil

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

**RAPORT DE INCERCARE** nr. 195 din 12.03.2021  
( apa menajera )

**Beneficiar:** SC FERAL SRL Tulcea

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

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

**Data prelevării probei:** 02.03.2021

**Locul prelevării:** Punctul W 2 (din caminul de evacuare in retea municipala)

**Tipul probei:** apa menajera

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

**Condiții de mediu:** temperatura mediului 9 °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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

**Valori inregistrate:**

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,7
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	44,3
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	271,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,15
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,30
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,92
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,50
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,48
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	218
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,18
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,40

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  
.Ionescu Dan Emil



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

**RAPORT DE INCERCARE** nr. 284 din 12.04.2021

**Beneficiar:** SC FERAL SRL Tulcea

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

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

**Data prelevării probei:** 02.04.2021

**Locul prelevării:** Punctul W 2 (din caminul de evacuare in reseaua municipala)

**Tipul probei:** apa menajera

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

**Condiții de mediu:** temperatura mediului 4 °C

**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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

**Valori inregistrate:**

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	57,9
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	46,7
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,6
5.	Reziduu fix la 105 <sup>0</sup> C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	269,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,12
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,33
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,41
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,67
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,95
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,67
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,44
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	215,5
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,17
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,42

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

Laborator Integrat de Mediu  
Independent

Prof.dr.ing.Viorel Munteanu



Responsabil masuratori  
Calitatea Mediului  
.Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr.319 din 14.05.2021  
( apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

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

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

Data prelevării probei: 04.05.2021

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

Tipul probei: apa menajera

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 17 °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: CBO<sub>5</sub> 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 <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	58,5
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	45,8
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO13705:2002	99,2
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	272,4
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,6
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,48
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,67
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,86
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,25
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,41
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	21,9
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,14
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,41

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 373 din 14.06.2021  
( apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea  
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Punct de lucru: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Data prelevării probei: 03.06.2021  
Locul prelevării: Punctul W2 (din carinul de evacuare in retea municipala)  
Tipul probei: apa menajera  
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014  
Condiții de mediu: temperatura mediului 18 °C  
Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HDt; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CEO<sub>3</sub> 1,130%; COO-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. HG 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	UM	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	U <sub>pH</sub>	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SREN 872:2006	59,2
3.	CEO <sub>3</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SREN 1899-2/2002	45,5
4.	COO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	96,8
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	269,7
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SREN 903-2003	2,11
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,4
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,46
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,68
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,88
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,28
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,39
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	21,2
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,40

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 453 din 12.07.2021  
(apa menajera)

Beneficiar: SC FEROL SRL Tulcea  
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Punct de lucru: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Data prelevării probei: 02.07.2021  
Locul prelevării: Punctul V2 (din carinul de evacuare in reseaua municipala)  
Tipul probei: apa menajera  
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014

Condiții de mediu: temperatura mediului 30 °C

Echipeamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HD; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO<sub>5</sub> 1,130%; COO-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. HG 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	UM	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	U <sub>pH</sub>	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,5
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	44,8
4.	COO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	97,6
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	267,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	67
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,44
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,89
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,23
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,32
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	20,7
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,14
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,41

Rezultatele se refera la proba analizata.

Proba analizata se incadreaza in normativul NIPA 002/2002 si NIPA 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. 479 din 12.08.2021  
( 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: 05.08.2021

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 32 °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: CBO<sub>5</sub> 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	U.pH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,8
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	44,6
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	99,2
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	273,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,06
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	65,6
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,68
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,88
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,20
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,27
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	20,2
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,15
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,39

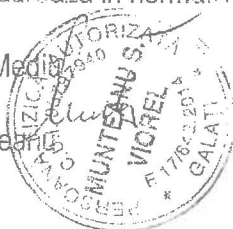
Rezultatele se refera la proba analizata.

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

ing. Ionescu Dan Emil

LABORATORUL INTEGRAT DE MEDIU

INDEPENDENT

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 541 din 14.09.2021

(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: 03.09.2021

Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in rețeaua municipală)

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 21 °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 măsurare:  $CO_2$  1,130%;  $COO-Cr$  1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenți sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	UM	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	58,7
3.	$CO_2$	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	43,8
4.	$COO-Cr$	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,4
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	278,5
6.	Detergenți sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,03
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	64,7
8.	Substante extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,37
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,88
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	24,22
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,22
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	18,9
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,13
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,41

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

Laborator Integrat de Mediu

Independent

Prof.dr.ing. Viorica Munteanu

Responsabil masuratori

Calitatea Mediului

ing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr. 642 din 12.10.2021  
( apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea

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

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

Data prelevării probei: 04.10.2021

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

Tipul probei: apa menajera

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 14°C

Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200. Incertitudinea de masurare: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenți sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

Valori Inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,70
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,4
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	46,7
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,9
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	272,8
6.	Detergenți sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,12
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,32
8.	Substante extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,40
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SREN ISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,66
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,97
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,25
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,41
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	213,6
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,17
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,42

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

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



Responsabil masuratori  
Calitatea Mediului  
Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr. 691 din 12.11.2021  
( apa menajera)

Beneficiar: SC FERAL SRL Tulcea  
Adresa: Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Punct de lucru : Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
Data prelevării probei: 03.11.2021  
Locul prelevării: Punctul W2 (din caminul de evacuare in retea municipala)  
Tipul probei: apa menajera  
Modul de prelevare si conservarea probelor: conform procedurii operationale PO-5.7-01, ed. 3/16.11.2012, rev. 1/03.03.2014  
Condiții de mediu: temperatura mediului 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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.  
Act de reglementare a calitatii apelor uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,2
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	46,3
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,7
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	270,5
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,29
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,38
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,65
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,95
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	22,75
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,40
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	211,6
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,18
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,40

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

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



Responsabil masuratori  
Calitatea Mediului  
Ionescu Dan Emil



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

RAPORT DE INCERCARE nr.793 din 14.12.2021  
( 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: 03.12.2021

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 9°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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCO-Cr 1,240%; Amoniu 1,520%; Fosfor total 1,390%; Fier total 0,944%; 1,670%; Detergenti sintetici 3,030%; Azot total 1,120.

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

Valori inregistrate:

Nr.crt.	Indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valori Inregistrate
1.	pH	UpH	SR ISO 10523:2009	7,75
2.	Materii totale in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 872:2006	59,2
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	SR EN 1899-2/2002	46,4
4.	CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	ISO 13705:2002	98,5
5.	Reziduu fix la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 9187-84	270,3
6.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7875-1996 SR EN 903-2003	2,10
7.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7150-1/2001	6,28
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7587-96	2,42
9.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	SRENISO 6878:2005 STAS 10064-75	0,65
10.	Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	SR 13315:1996 SR ISO 6332-96	0,94
11.	Magneziu	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97	23,19
12.	Produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	SR 7877/1-95	1,40
13.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	STAS 8663-70	211,6
14.	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 6777-96	0,14
15.	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	SR ISO 7890/1-98	0,44

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

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

Responsabil masuratori  
Calitatea Mediului  
Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr.644 din 12.10.2021  
(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: 04.10.2020

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 14°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%.

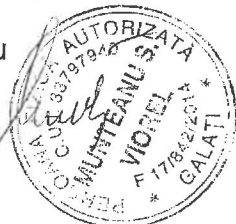
Act de reglementare a calitatii apei uzate: conf.H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modif. si complet. ulterioare

Valori inregistrate:

Nr Ct	Indicatori	U. M.	Metoda de analiza	Valori inregistrate
1	pH	UpH	SR ISO10523/2009	7,80
2	Ca	mg/L	ISO 15705:2002	22,8
3	Mg	mg/L	SR EN1899/1-2003	25,2
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	0,16
9	Cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001	24,3
10.	Sulfati	mg/L	STAS 8601:1970	2,80
11.	Azotati	mg/L	SR ISO 78903:2003	0,92
12	CCO-Mn	mg/L	SR EN 1233:2003	2,33

SLD-sub limita de detectie a spectrometrului

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



Responsabil determinari  
Calitatea mediului  
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr.321 din 14.05.2021  
(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: 04.05.2021

Locul prelevării: put forat-W3-punct de captare apa industrială

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, certificat de etalonare 1527CT17/2018; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT200. Incertitudine de măsurare: CCOMn 1,240%; Amoniu 1,520%; Sulfati 3,200%; Fier total 0,944%; Crom total 1,230%; Azotati 0,967%; Cloruri 0,803%.

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

Valori înregistrate:

Nr.crt.	Indicatorul de calitate Analizat	Unitatea de masura	Valoarea înregistrata	Metoda de analiza
1.	pH	UpH	7,65	SR ISO 10523-97
2.	Ca	mg/L	18,3	STAS 3662-90
3.	Mg	mg/L	24,8	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	22,7	SR ISO 9297:2001
10.	Sulfati	mg/L	2,90	STAS 8601:1970
11.	Azotati	mg/L	1,33	SR ISO 7890-3:2000
12.	CCO- Mn	mg/L	2,30	SR ISO 6060-96

Rezultatele se referă la proba analizată.

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



Responsabil măsuratori  
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr. 643 din 12.10.2021  
( 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: 04.10.2021

Locul prelevării: Camin(W1) de evacuare apa pluviala din zona de NE a societatii inainte de preluarea in retea de canalizare ALUM SA.

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 14°C

Echipamente folosite: - Spectrofotometru UV-VIS, DR-3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd; Sondă prelevare probe apă tip BURKLE; Termostat Hach-Lange LT-200.

Incertitudinea de masurare: CBO<sub>5</sub> 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 apelor uzate: conf. H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare (NTPA 002/2002).

Valori inregistrate:

	Indicatori	U.M	Rezultate	Metoda de analiza
1.	pH	U.pH	7,70	SRISO10523-97
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	30,8	STAS6953-81
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	91,5	SREN1899-2/2002
4.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	121,6	SRISO6060/96
5.	Azot amoniacal	mg/l	14,2	SRISO7150-1/2001
6.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	11,3	SRISO6439:2001
7.	Substante extract. cu solv. organici	mg/l	13,3	SR7587-96
8.	Aluminiu	mg/l	0,46	STAS9411-83
9.	Calciu	mg/l	33,6	SRISO7980-97
10.	Plumb	mg/l	0,12	SRISO8288:2001
11.	Cadmiu	mg/l	0,10	SRENISO5961:2002
12.	Crom tot.	mg/l	0,93	SREN1233:2003
13.	Fier tot.	mg/l	2,6	SRISO6332-96
14.	Crom hexavalent	mg/l	0,03	SREN1233-2003
15.	Cupru	mg/l	0,05	SRISO8288:2001
16.	Nichel	mg/l	0,21	STAS7987-79
17.	Zinc	mg/l	0,11	SRISO8288:2001
18.	Mangan	mg/l	0,94	SRISO6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	203,4	STAS9187-84

Rezultatele se refera la proba analizata.

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

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



Responsabil incercari  
Calitatea mediului  
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE INCERCARE nr. 320 din 14.05.2021  
( apa pluviala)

Beneficiar: SC FERIAL SRL Tulcea

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

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

Data prelevării: 04.05.2021

Locul prelevării: Camin W1 de evacuare apa pluviala din zona de NE asociatarii inainte de preluare in reseaua de canalizare Alum SA.

Tipul probei: apa pluviala

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

Condiții de mediu: temperatura mediului 17°C

Echipeamente 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: CBO<sub>5</sub> 1,130%; CCOCr 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 <sup>3</sup>	56,8	STAS 6953-81
3.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	32,9	SR EN 1899-2/2002
4.	CCO- Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	48,9	SR ISO 6060/96
5.	Azot Amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	9,6	SR ISO 7150-1/2001
6.	Fenoli	mg/dm <sup>3</sup>	3,15	SR ISO 6439:2001
7.	Subst.extrac.cu eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	8,8	SR 7587-96
8.	Al	mg/dm <sup>3</sup>	0,26	STAS 9411-83
9.	Ca	mg/dm <sup>3</sup>	4,4	SR ISO 7980-97
10.	Pb	mg/dm <sup>3</sup>	0,10	SR ISO 8288-2001
11.	Cd	mg/dm <sup>3</sup>	0,07	SR EN ISO 5961:2002
12.	Cr total	mg/dm <sup>3</sup>	0,66	SR EN 1233-2003
13.	Fier total ionic	mg/dm <sup>3</sup>	0,42	SR ISO 6332-96
14.	Cr hexavalent	mg/dm <sup>3</sup>	-	SR EN 1233-2003
15.	Cu	mg/dm <sup>3</sup>	0,01	SR ISO 8288:2001
16.	Ni	mg/dm <sup>3</sup>	0,02	STAS 7987-79
17.	Zn	mg/dm <sup>3</sup>	0,03	SR ISO 8288:2001
18.	Mn	mg/dm <sup>3</sup>	0,37	SR ISO 6333-96
19.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	19,5	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  
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 19  
 din 18.01.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	07.01.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7°C, presiunea: 101,5 kPa.	

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,007	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 20  
 din 18.01.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2	
Data prelevării:	07.01.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7°C, presiunea: 101,5 kPa.	

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,008	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,0 2	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
 CERCETARE ȘI DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 21  
 din 18.01.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FER0 1		
Data prelevării:	07.01.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7°C, presiunea: 101,5 kPa.		

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,005	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQZ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
 CERCETARE ȘI 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. 22  
 din 18.01.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2	
Data prelevării:	07.01.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 7°C, presiunea: 101,5 kPa.	

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,002	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURDE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
 "Alexandru Darabont" - București  
 Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6  
 Cod 061052 Cluj Napoca, 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. 39  
 din 22.02.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	03.02.2021	
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: 101,4 kPa.	

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,006	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,007	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,005	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,006	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB, RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 40  
 din 22.02.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	04.02.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8°C, presiunea: 101,1 kPa.		

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,005	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,006	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,005	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,005	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,007	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

Raport de încercare nr. 40  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 41  
din 22.02.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	03.02.2021		
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: 101,4 kPa.		

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,007	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
"ALEXANDRU DARABONT" - București  
Bulevardul Ghencea nr. 35A, sect.6  
02108592 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. 42  
 din 22.02.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea Indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	04.02.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 8°C, presiunea: 101,1 kPa.		

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

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant determinat	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,007	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,008	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

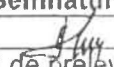
Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 100  
 din 15.03.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	11-12.03.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6°C, presiunea: 101,6 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 <sup>3</sup> )	
0	1	2	3	4
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1</b>				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2</b>				
5.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3</b>				
9.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4</b>				
13.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5</b>				
17.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

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

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RCB

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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


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

Pag. 2 din 2

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 101  
 din 15.03.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	11-12.03.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 6°C, presiunea: 101,6 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 <sup>3</sup> )	
0	1	2	3	4
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6</b>				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7</b>				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	



0	1	2	3	4
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8</b>				
9.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9</b>				
13.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
<b>Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10</b>				
17.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

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

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RCB

RESPONSABIL AQ.

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria Haiducu

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

Raport de încercare nr. 101  
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. 102  
din 15.03.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	11-12.03.2021		
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: 6°C, presiunea: 101,6 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 <sup>3</sup> )	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018

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

Recoltările s-au efectuat 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 HAIDUCU

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

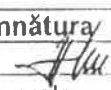
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

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. 103  
 din 15.03.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	11-12.03.2021		
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: 6°C, presiunea: 101,6 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 <sup>3</sup> )	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,002	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,001	30	SR EN 13284-1:2018

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

Recoltările s-au efectuat 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 RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CMIURTU

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. 143  
 din 21.04.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	14-15.04.2021	
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: 11°C, presiunea: 101,5 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,02	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

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

RESPONSABIL AQ  
  
 Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,  
  
 Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

Raport de încercare nr. 143  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 144  
 din 21.04.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	14-15.04.2021		
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: 11°C, presiunea: 101,5 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

Raport de încercare nr. 144

Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 145  
 din 21.04.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	14-15.04.2021		
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: 11°C, presiunea: 101,5 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mițan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,003	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BILOGICE

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. 146  
 din 22.02.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2		
Data prelevării:	14-15.04.2021		
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: 11°C, presiunea: 101,5 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,002	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca STEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

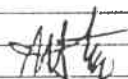
Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 155  
 din 14.05.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	10-11.05.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,003	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	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

Raport de încercare nr. 155  
 Formular cod: RS-RCB-03-002  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
 CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
 "Alexandru Darabont" - București  
 Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6  
 Cod 061692 Căsuța Postală 114




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. 156  
 din 14.05.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	10-11.05.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.


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

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 157  
din 14.05.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	10-11.05.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,006	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

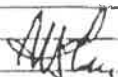
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

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. 158  
 din 14.05.2021

REFERITOR LA: Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer  
 BENEFICIAR: SC FERAL SRL, Str. Taberei nr. 2, TULCEA  
 CONTRACT NR.: 45/23.05.2018, act adițional 2/2020

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	10-11.05.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 20,1°C, presiunea: 102,2 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,005	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu

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

Raport de încercare nr. 158

Formular dot. EPS-ROB-03-162  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
 CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
 "Alexandru Darabont" - București  
 Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6  
 Cod 061692 Căsuța Poștală 114

Pag. 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 198  
 din 16.06.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	10-11.06.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. 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: 24°C, presiunea: 101,2 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):



Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,009	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
5.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
6.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2 SR ISO 9855:1999
8.	Mercur	< 0,022	-	
9.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
10.	Crom total	< 0,018	-	Σ (Ni, Cr, Mn)=<5 SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
11.	Mangan	< 0,0001	-	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
12.	Pulberi	0,008	5	SR EN 13284-1:2018
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
16.	Fluor	< 0,009	1,5	colorimetrie
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:19 99
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
23.	Pulberi	0,011	5	SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 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	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
34.	Pulberi	0,007	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
45.	Pulberi	0,009	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 199  
 din 16.06.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cupatoare elaborare feroaliaje FERO 2	
Data prelevării:	10-11.06.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. 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: 24°C, presiunea: 101,2 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,012	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 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	
8.	Mercur	< 0,022	-	SR ISO 9855:1999
9.	Nichel	< 0,0002	-	STAS12532-87
10.	Crom total	< 0,018	-	SR ISO 11047:1999
11.	Mangan	< 0,0001	-	Σ (Ni, Cr,Mn)=<5 SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
				STAS 10815-85
Sistem evacuare cupator elaborare feroaliaje C7				
12.	Pulberi	0,008	5	SR EN 13284-1:2018
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	
16.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie

0	1	2	3		4
17.	Cadmium	< 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	0,009	5		SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100		
26.	TOC	< 0,01	50		
27.	Fluor	< 0,006	1,5		
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
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 C9					
34.	Pulberi	0,010	5		SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100		
37.	TOC	< 0,01	50		
38.	Fluor	< 0,006	1,5		
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 feroaliaje C10					
45.	Pulberi	0,008	5		SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100		prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100		
48.	TOC	< 0,01	50		
49.	Fluor	< 0,006	1,5		
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	-	SR ISO 11047: 1999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/N IOSH 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 NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

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

**ȘEF LABORATOR RCB,**

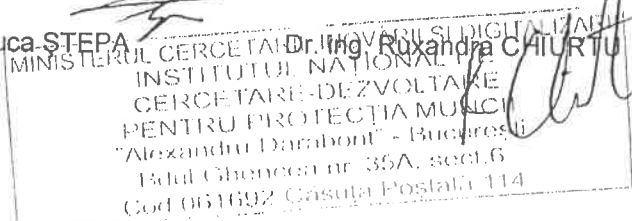
**RESPONSABIL AQ,**

**RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Roxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU



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

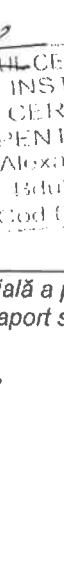


**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI**  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
Bulevardul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, București, România  
fax: 021.315.78.22, tel.: 021.313.17.27, 021.313.17.29

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 200**  
din 16.06.2021

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

**PRELEVARE PROBĂ:**

<b>Punct de prelevare:</b>	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FER0 1		
<b>Data prelevării:</b>	10-11.06.2021		
<b>Executant prelevare:</b>	<b>Nume, prenume, funcția</b>	<b>Semnătura</b>	
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I		
<b>Procedura de prelevare:</b>	<b>Pentru pulberi:</b> prelevare cu pompă universală de prelevare		
<b>Condiții de prelevare:</b>	Temperatura medie: 24°C, presiunea: 101,2 kPa		
<b>Recoltările s-au efectuat în prezența:</b>	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):**

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,009	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

**ȘEF LABORATOR RCB,**

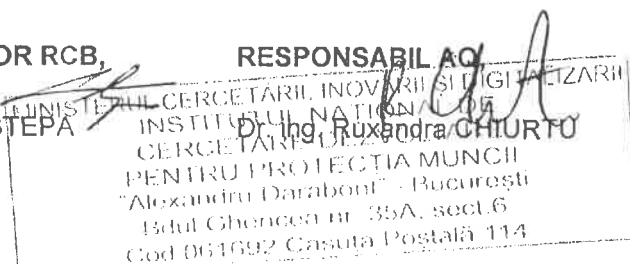
Dr. ing. Raluca ȘTEPA

**RESPONSABIL AQ**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTO

**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. 200  
Formular cod: PS-RCB-03-F02



Pag. 1 din 1

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 201  
 din 16.06.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FERO 2	
Data prelevării:	10-11.06.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II Turturică Maria, tehn. tr. I	 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 24°C, presiunea: 101,2 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,008	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,010	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 261  
 din 15.07.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 1		
Data prelevării:	08-09.07.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 28,9°C, presiunea: 102,1 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,005	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca STERA

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. 261  
 Formular cod: PS-RGB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 262  
 din 15.07.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	08-09.07.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 28,9°C, presiunea: 102,1 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU



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

Raport de încercare nr. 262  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 263  
 din 15.07.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 1	
Data prelevării:	08-09.07.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I	 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 28,9°C, presiunea: 102,1 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,005	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

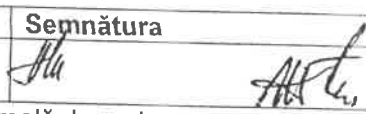
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 263  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 264  
 din 15.07.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	08-09.07.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 28,9°C, presiunea: 102,1 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,003	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca STERA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

Raport de încercare nr. 264  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 277  
 din 18.08.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	04-05.08.2021		
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: 32,0°C, presiunea: 101,4 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURȚU

Dr. chim. Maria HAIUCU


Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 278  
 din 18.08.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	04-05.08.2021		
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: 32,0°C, presiunea: 101,4 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,001	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 279  
 din 18.08.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	04-05.08.2021		
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: 32,0°C, presiunea: 101,4 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE / RESPONSABIL AQ,

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

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 280  
 din 18.08.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	04-05.08.2021		
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: 32,0°C, presiunea: 101,4 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,002	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE, RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPĂN Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

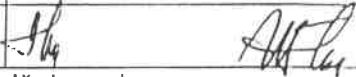
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
 Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 Eulevardul 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. 290  
 din 14.09.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	06-07.09.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare; Pentru TOC și oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 21,2°C, presiunea: 102,7 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare(mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
9.	Pulberi	0,004	5	SR EN 13284- 1:2018
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
13.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284- 1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
17.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284- 1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.


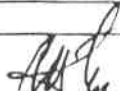
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

**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. 291**  
din 14.09.2021

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

**PRELEVARE PROBĂ:**

<b>Punct de prelevare:</b>	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FER0 2	
<b>Data prelevării:</b>	06-07.09.2021	
<b>Executant prelevare:</b>	<b>Nume, prenume, funcția</b>	<b>Semnătura</b>
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I	 
<b>Procedura de prelevare:</b>	<b>Pentru pulberi:</b> prelevare cu pompă universală de prelevare; <b>Pentru TOC și oxizi:</b> prelevare și măsurare concomitentă.	
<b>Condiții de prelevare:</b>	Temperatura medie: 21,2°C, presiunea: 102,7 kPa.	
<b>Recoltările s-au efectuat în prezența:</b>	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):**

Nr. crt.	Poluant	Valoare(mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,003	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
5.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
6.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
8.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
9.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
10.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
11.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
12.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
13.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
14.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
15.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
16.	TOC	< 0,01	50	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
17.	Pulberi	0,002	5	SR EN 13284-1:2018
18.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
19.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
20.	TOC	< 0,01	50	

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURIU

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. 292**  
 din 14.09.2021

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

**PRELEVARE PROBĂ:**

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FER0 1		
Data prelevării:	06-07.09.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 21,2°C, presiunea: 102,7 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):**

Nr. crt.	Poluant	Valoare(mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

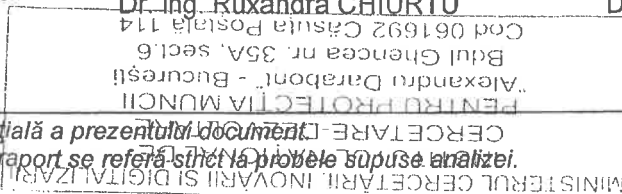
Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria Haiducu



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. 293  
 din 14.09.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	06-07.09.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Temperatura medie: 21,2°C, presiunea: 102,7 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare(mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,004	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,002	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

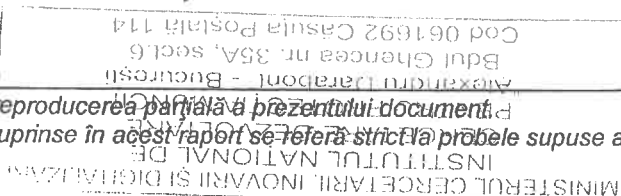
RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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



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

Pag. 1 din 1



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 335  
 din 21.10.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	12-15.10.2021		
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: 10,28°C, presiunea: 101,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,008	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	0,009	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,075	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,088	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

Raport de încercare nr. 335  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 336  
 din 21.10.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	12-15.10.2021		
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: 10,28°C, presiunea: 101,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,012	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,007	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,045	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,058	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,077	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

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. 337  
 din 21.10.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	12-15.10.2021		
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: 10,28°C, presiunea: 101,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,069	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
 "ALEXANDRU DARABONT" - București  
 Bulevardul Ghencea nr. 35A, sect. 6  
 Cod 061692 Căsuța nr. 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. 338  
din 21.10.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	12-15.10.2021		
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: 10,28°C, presiunea: 101,8 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,085	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,057	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 356  
 din 15.11.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	10-11.11.2021	
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: 6°C, presiunea: 103,9 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,087	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C2				
2.	Pulberi	0,089	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
3.	Pulberi	0,091	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
4.	Pulberi	0,063	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
5.	Pulberi	0,077	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTERA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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


Raport de încercare nr. 356

Formular cod: PS-RCB-03-F02

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 357  
 din 15.11.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	10-11.11.2021		
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: 6°C, presiunea: 103,9 kPa.		
Recoltările s-au efectuat prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,077	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
2.	Pulberi	0,095	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
3.	Pulberi	0,086	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
4.	Pulberi	0,079	5	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
5.	Pulberi	0,099	5	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

RESPONSABIL AQ,

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEREA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 358  
 din 15.11.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FERO 1		
Data prelevării:	10-11.11.2021		
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: 6°C, presiunea: 103,9 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,098	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE RESPONSABIL AQ.

Dr. ing. Raluca STERA

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. 359  
 din 15.11.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje FER0 2		
Data prelevării:	10-11.11.2021		
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: 6°C, presiunea: 103,9 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,101	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,122	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
 CHIMICE ȘI BIOLOGICE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU


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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 456  
 din 10.12.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 1	
Data prelevării:	06-08.12.2021	
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: 6°C, presiunea: 100,7 kPa.	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C1				
1.	Pulberi	0,028	5	SR EN 13284-1:2018
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 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	SR ISO 9855:1999
8.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
9.	Nichel	< 0,0002	-	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	0,041	5	SR EN 13284-1:2018
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	

0	1	2	3	4
16.	Fluor	< 0,009	1,5	colorimetrie
17.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C3				
23.	Pulberi	0,060	5	SR EN 13284-1:2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 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	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C4				
34.	Pulberi	0,029	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C5				
45.	Pulberi	0,054	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87

0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1 999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NICSI 7024
55.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
			$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

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

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ.

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

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

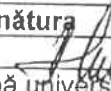
Raport de încercare nr. 456  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 3 din 3

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 457  
 din 10.12.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare cuptoare elaborare feroaliaje FERO 2		
Data prelevării:	06-08.12.2021		
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: 6°C, presiunea: 100,7 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C6				
1.	Pulberi	0,044	5	SR EN 13284-1:2018  prelevare și măsurare cu afișare în timp real
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
4.	TOC	< 0,01	50	
5.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
6.	Cadmiu	< 0,000003	0,02	
7.	Plumb	< 0,0025	0,005	Σ (Hg, Cd, Pb)=0,2
8.	Mercur	< 0,022	-	
9.	Nichel	< 0,0002	-	Σ (Ni, Cr, Mn)=<5
10.	Crom total	< 0,018	-	
11.	Mangan	< 0,0001	-	
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C7				
12.	Pulberi	0,029	5	SR EN 13284-1:2018  prelevare și măsurare cu afișare în timp real
13.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	
14.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
15.	TOC	< 0,01	50	
16.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie

0	1	2	3	4
17.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-80
18.	Plumb	< 0,0025	0,005	
19.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
20.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
21.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/N I OȘI 7024
22.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C8				
23.	Pulberi	0,028	5	SR EN 13284-1: 2018
24.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
25.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
26.	TOC	< 0,01	50	
27.	Fluor	< 0,006	1,5	SR EN 15259:2008/N I OȘI 7002
28.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
29.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
30.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
31.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
32.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/N I OȘI 7024
33.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C9				
34.	Pulberi	0,017	5	SR EN 13284-1:2018
35.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
36.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
37.	TOC	< 0,01	50	
38.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
39.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
40.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
41.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87
42.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1999
43.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/N I OȘI 7024
44.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-85
Sistem evacuare cuptor elaborare feroaliaje C10				
45.	Pulberi	0,025	5	SR EN 13284-1:2018
46.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	100	prelevare și măsurare cu afișare în timp real
47.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	100	
48.	TOC	< 0,01	50	
49.	Fluor	< 0,006	1,5	colorimetrie
50.	Cadmium	< 0,000003	0,02	STAS12731-89
51.	Plumb	< 0,0025	0,005	SR ISO 9855:1999
52.	Mercur	< 0,022	-	STAS12532-87

0	1	2	3	4
53.	Nichel	< 0,0002	-	SR ISO 11047:1 999
54.	Crom total	< 0,018	-	SR EN 15259:2008/NIOSH 7024
55.	Mangan	< 0,0001	-	STAS 10815-B5
			$\Sigma (Ni, Cr, Mn) = < 5$	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie conform SR EN 13284-1:2018;
- pentru oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): prelevare și măsurare cu analizor multigaz cu senzori;
- pentru TOC: prelevare și măsurare în timp real;
- pentru fluor: colorimetrie;
- pentru cadmiu, plumb, mercur, nichel, crom, mangan: spectrometrie de absorbție atomică.

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

**ȘEF LABORATOR RCB**

Dr. ing. Raluca STEPA

**RESPONSABIL AQ**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

**RESPONSABIL LUCRARE**

Dr. chim. Maria HAIUCU

INSTITUTUL GERGETANU NOVA DIGITAL  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
"Alexandru Dabobari" - București  
Estr. Ghencea nr. 35A, sector 6  
Căp. 061192 Căsuța Poștei 1

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

Raport de încercare nr. 457  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 3 din 3

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 458  
 din 10.12.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje - FERO 1		
Data prelevării:	06-08.12.2021		
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: 6°C, presiunea: 100,7 kPa.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C11				
1.	Pulberi	0,052	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

Dr. ing. Raluca STEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
 "Alexandru Darabont" - București  
 Bulevardul Ghencea nr. 35A, Sector 6  
 Cod 061052 Căsuța Postală 114

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

Raport de încercare nr. 458

Formular cod: PS-RCB-03-F02

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

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 459  
 din 10.12.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje – FER0 2		
Data prelevării:	06-08.12.2021		
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: 6°C, presiunea: 100,7 kPa		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C12				
1.	Pulberi	0,039	30	SR EN 13284-1:2018
Sistem evacuare instalații de concasare feroaliaje C13				
2.	Pulberi	0,042	30	SR EN 13284-1:2018

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

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

ȘEF LABORATOR RCB

RESPONSABIL AQ

RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIDUCU

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

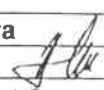
Raport de încercare nr. 459  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 460  
 din 10.12.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Sisteme de evacuare cazane centrale termice-C14,C15	
Data prelevării:	06-08.12.2021	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Haiducu Maria, cs II	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: prelevare cu pompă universală de prelevare. Pentru oxizi: prelevare și măsurare concomitentă.	
Condiții de prelevare:	Temperatura medie a mediului: 6°C, presiunea: 100,7 kPa	
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nm <sup>3</sup> )		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM 3/2016	
0	1	2	3	4
Sistem evacuare cazan centrală termică C14				
1.	Pulberi	0,061	5	SR EN 13284-1:2018  prelevare și măsurare cu afișare în timp real
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	14,32	350	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	35	
4.	Monoxid de carbon	83,21	100	
5.	Oxigen*	6,4%	-	
Sistem evacuare cazan centrală termică C15				
6.	Pulberi	0,048	5	SR EN 13284-1:2018  prelevare și măsurare cu afișare în timp real
7.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	< 0,19	350	
8.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 0,26	35	
9.	Monoxid de carbon	< 0,12	100	
10.	Oxigen*	3,8%	-	

\*valorile sunt recalulate la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3%

**TIP ÎNCERCARE:**

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

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

ȘEF LABORATOR RCB,

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. chim. Maria HAIDUCU

ROMANIA  
INSTRUMENTARI  
LABORATORUL NAȚIONAL DE  
CALITATE LAURENȚIU DE Z/2016  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
PROTECȚIA MEDIULUI  
București  
Strada nr. 35A, sector 6  
Județul București, România

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

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

Raport de încercare nr. 460

Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pag. 2 din 2

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 646 din 12.10.2021  
( 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: 04.10.2021  
Locul prelevării: Zona cantinei, langa gardul unitatii  
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil  
Tipul probei: punct de monitorizare P1 - probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P1(5) – P1(30);  
Conditii de mediu: Temperatura mediului 15 °C.  
Echamente folosite: Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA - model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori inregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P1		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P1(5)	P1(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,66	0,31	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	523	462	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	31	18,2	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	18,8	17,4	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,85	0,70	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	10,7	12,3	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	291,3	268,2	+/-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

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 647 din 12.10.2021  
( 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:** 04.10.2021  
**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 15 °C.  
**Echipele folosite:** Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P2		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P2(5)	P2(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,42	0,27	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	543	469	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	35	34,2	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	20,60	12,42	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,97	0,93	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	15,3	13,2	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	373	371	+ /-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. 648 din 12.10.2021  
( sol P3)

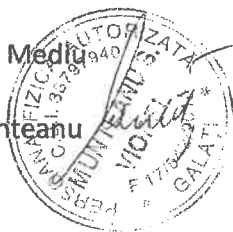
**Beneficiar:** SC FERAL SRL Tulcea  
**Adresa:** Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
**Punct de lucru :** Tulcea, str. Taberei nr. 2, judet Tulcea  
**Data prelevării probei:** 04.10.2021  
**Locul prelevării:** Strada Taberei  
**Prelevare probe:** Ionescu Dan Emil  
**Tipul probei:** punct de monitorizare P3-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P3(5) – P3(30);  
**Condiții de mediu:** Temperatura mediului 16°C.  
**Echipele folosite:** Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

**Valori înregistrate:**

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P3		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P3(5)	P3(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,52	0,37	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	506	465	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	32,7	22,1	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	19,8	14,2	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,93	1,12	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	12,6	12,9	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	322	289	+ /-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

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



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

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

RAPORT DE INCERCARE nr. 649 din 12.10.2021  
( 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:** 04.10.2021  
**Locul prelevării:** Depozit central  
**Prelevare probe:** Ionescu Dan Emil  
**Tipul probei:** punct de monitorizare P4-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P4(5) – P4(30);  
**Conditii de mediu:** Temperatura mediului 16 °C.  
**Echipele folosite:** Spectrometrul cu fluorescanta de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQd

**Valori inregistrate:**

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P4		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P4(5)	P4(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,16	0,09	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	547	482	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	80,5	75,2	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	19,4	11,3	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	1,21	1,11	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	52,4	49,7	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	572	505	+ /-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. 650 din 12.10.2021  
( 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: 04.10.2021  
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 16 °C.  
Echipele 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 P5		Incertitudo de masurare	Valori limita folosinta mai putin sensibile
				P5(5)	P5(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,82	0,29	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	530	517	+ /-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	32,3	33,5	+ /- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	22,6	21,1	+ /-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,24	0,11	+ /-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	8,48	5,75	+ /-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	584	267	+ /-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. Egallatii, nr. 3, tel. 074438764

RAPORT DE INCERCARE nr. 651 din 12.10.2021  
( 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: 04.10.2021  
Locul prelevării: Zona Depozit Carburanti  
Prelevare probe: Ionescu Dan Emil  
Tipul probei: punct de monitorizare P6-probe de sol prelevate la două adâncimi 5cm și 30cm, codificate P6(5) – P6(30);  
Condiții de mediu: Temperatura mediului 16 °C.  
Echipamente folosite: Spectrometrul cu fluorescența de raze X (INNOV-X, SUA-model Alpha), Spectrofotometru UV, DR3900; Balanță analitică; Multiparametru portabil HACH-LANGE HQD

Valori înregistrate:

Nr. Crt.	Indicatori	Metoda de analiza	u.m.	Valori determinate P6		Incertitudinea de masurare	Valori limita folosite mai puțin sensibile
				P6(5)	P6(30)		
1.	Cr	SR ISO 11047:1999	mg/kg	0,09	0,05	+/-2,0	300
2.	Mn	SR ISO 11047:1999	mg/kg	518	485	+/-3,0	2000
3.	Cu	SR ISO 11047:1999	mg/kg	23,7	14,2	+/- 1,0	250
4.	Ni	SR ISO 11047:1999	mg/kg	16,4	16,3	+/-3,0	200
5.	Cd	SR EN11885-09	mg/kg	0,84	0,81	+/-3,0	5
6.	Pb	SR ISO 11047:1999	mg/kg	4,72	3,34	+/-2,0	250
7.	Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1,2-1995 ISO 14507-03	mg/kg	629	578	+/-4,0	1000

Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii

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



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



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

RAPORT DE INCERCARE nr.645 din 12.10.2021  
(zgomot)

Beneficiar: SC FERAL SRL

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

Data masurarii: 04.10.2021

Condiții de mediu: temperatura mediului 15°C, vant 17Km/h, directia NV, Presiune 1026mbar, in crestere, umiditate relativa 68%

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

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

Echipamente folosite: Sonometru integrator, Tip DT-8852 CEM  
Conformitate: IEC 61672-1 CLASS2; Precizie +/-1,4dB; Protectie vint

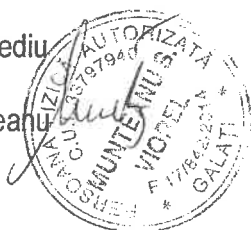
Act de reglementare a zgomotului: STAS 10009/2017-Acustica. Limite admisibile ale nivelului de de zgomot in mediul ambiant.

Valori inregistrate:

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

Obs.\*Ponderea in fregventa:A.

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


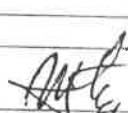


Responsabil masuratori  
Calitatea Mediului  
sing. Ionescu Dan Emil

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 265  
 din 15.07.2021

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

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SC FERAL SRL Tulcea		
Data prelevării:	(I)09-10.09.2020; (II)07-08.01.2021; (III)11-12.05.2021		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Haiducu Maria, cs II, Turturică Maria, tehn. tr. I		 
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi, oxizi și metale: prelevare cu pompă universală de prelevare.		
Condiții de prelevare:	Pe direcția predominantă a vântului. Parametri meteorologici: (I) V <sub>vânt</sub> (km/h): 4, Umiditate (%): 32, T <sub>medie</sub> (°C): 24, Presiune atmosferică (mbar): 1024; (II) V <sub>vânt</sub> (km/h): 6, Umiditate (%): 73, T <sub>medie</sub> (°C): 8, Presiune atmosferică (mbar): 1010; (III) V <sub>vânt</sub> (km/h): 2, Umiditate (%): 31, T <sub>medie</sub> (°C): 21, Presiune atmosferică (mbar): 1019.		
Recoltările s-au efectuat în prezența:	doamnei Carmen Mitan, Director PP SC Feral SRL.		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/m <sup>3</sup> )			Metodă de încercare
		determinată*	limită conform STAS 12574-87		
			zilnică	anuală	
0	1	2	3	4	5
Punct 1 (coordonate stereo70: 796447;416497, conform AIM 3/2016)					
1.	Pulberi în suspensie	0,011	0,15	0,075	STAS 10813-76
2.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
3.	Dioxid de azot	0,004	0,1	0,04	STAS 10329-75
4.	Cadmium	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
5.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
6.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85
Punct 2 (coordonate stereo70: 796785;416693, conform AIM 3/2016)					
7.	Pulberi în suspensie	0,010	0,15	0,075	STAS 10813-76
8.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
9.	Dioxid de azot	0,004	0,1	0,04	STAS 10329-75
10.	Cadmium	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
11.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
12.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85

\* valoare medie obținută din valorile medii zilnice măsurate în perioadele (I), (II) și (III);  
 \*\*sub limita de detecție.

0	1	2	3	4	5
Punct 3 (coordonate stereo70: 796167;416811, conform AIM 3/2016)					
13.	Pulberi în suspensie	0,012	0,15	0,075	STAS 10813-76
14.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
15.	Dioxid de azot	0,004	0,1	0,04	STAS 10329-75
16.	Cadmiu	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
17.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
18.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85
Punct 4 (coordonate stereo70: 795753;416387, conform AIM 3/2016)					
19.	Pulberi în suspensie	0,011	0,15	0,075	STAS 10813-76
20.	Dioxid de sulf	< 0,002**	0,25	0,06	SR ISO 4221:2000
21.	Dioxid de azot	0,004	0,1	0,04	STAS 10329-75
22.	Cadmiu	< 0,000005**	0,00002	-	STAS 12731-89
23.	Crom	< 0,0001**	0,0015	-	STAS 11103-78
24.	Mangan	< 0,00005**	0,01	-	STAS 10815-85

#### TIP ÎNCERCARE:

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

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR: Se constată că:

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

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,

RESPONSABIL AQ.

RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Dr. chim. Maria HAIUCU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE ȘI DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
"Alexandru Dăbâlbăneanu"

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



**S.R.L.**  
Tulcea

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

Registration Code : RO 14528775

Capital Social : 197 521 516,49 RON

2 Taberei Street, Tulcea, Romania

Tel : +40 240 537050

Fax : +40 240 537433 / 536861

E-mail : feral@feralrom.ro

Web : www.feralrom.ro

Bank: Libra Internet Bank IBAN:RO25BREL0002001853090100(RO)

---

## ANEXA 2

# GESTIUNEA DESEURILOR 2021 REGISTRUL DESEURILOR 2021

Nr · cr t.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	STOC	Generat	Valorificare/Eliminare		Stoc 31.12.2021
				31.12.2020		(t)	(t)	
1	Elaborare feroaliaje în cupatoare 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	MSD COM SRL BUZAU	0
8		Fier vechi netehnologic	17.04.05	64.283	291.417	355.66	MSD COM SRL BUZAU	0.04
9		Aluminiu	17.04.02	0.6035	0,2565	0.860	MSD COM SRL	0.
10		Cupru	17.04.01	0	0			0
11	Construcții și demolări, Casări utilaje	Bronz	17.04.01	0.1998	0.2002	0.400	MSD COM SRL	0
12		Alamă	17.04.01	0	0	0		0
13		Plumb	17.04.03	0	-	-	-	0
14		Cabluri neferoase (inox)	17.04.11	0	0	0		0

15	Construcții și demolări, Casări utilaje	Cabluri metalice	17.04.11	0	-	-	-	0
16		Deseuri cauciuc	10.02.99	7.336	1.404	8.74	MSD COM SRL	0
17		Deseuri traverse beton	17.01.01	36.75	0	36.75	MSD COM SRL	0
18		Lemn	17.02.01	42.375	0	42.375	MSD COM SRL BUZAU	0
19		Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon	16.11.02	0	0	-	-	0
20	Întreținere si reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Ulei uzat categoria I de colectare	13.02.05*	1.400	-	0900 0.500	MSD COM SRL JT GRUP SRL TULCEA	0
		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	JT GRUP SRL TULCEA	0
23		Deșeuri din materiale plastice	15.01.02	0	-	-	-	0
24		Hârtie si carton	15.01.01	0	-	-	-	0
25	Întreținere auto	Anvelope uzate	16.01.03	26 BUC	0	26 BUC	MSD COM SRL	0
26		Filtre ulei	16.01.07	0	-	-	-	0
27		Acumulatori uzați	16.06.01*	0	-	-	-	0
28	Laborator	Substante chimice organice de laboraor 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	0.1405	0,0096	0.150	MSD COM SRL	0
31		Echipamente electrice și electronice casate	20.01.36	0.14	0,0002	0.140	MSD COM SRL	00007
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	1125	11.25	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		0
38	Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi	20.02.01	0	-	-	-	0

141  
DIRECTOR PREVENIRE SI PROTECTIE  
ING. MITAN CARMEN



**FERAL SRL TULCEA**

**REGISTRUL OPERATIUNI SI MANAGEMENTUL DESEURILOR**

**PENTRU ANUL 2021**

**CENTRALIZATOR**

NR. CTR	DESEU	COD DESEU	CANTITATE (TONE)	NUMELE TRANSPORTATORULUI	LICENTA DE TRANSPORT
1.	FIER SI OTEL VECHI NETEHNologic	17.04.05	16.78	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
2.	DESEU CARAMIDA	16.11.04	14.14	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
3.	DESEU ALUMINIU	17.04.02	0.860	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
4.	DESEU BRONZ	17.04.01	0.400	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
5.	DESEU CAUCIUC	10.02.99	8.74	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
6.	DESEU TRAVERSE BETON	17.01.01	36.75	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
7.	DESEU LEMN	17.02.01	42.375	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
8.	ULEI UZAT	13.02.05	0.900	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
9.	ULEI UZAT	13.02.05	0.500	JT GRUP SRL TULCEA	1888539
10.	DESEU LAC ELECTROIZOLANT	08.01.11	0.14	JT GRUP SRL TULCEA	1888539
11.	ANVELOPE UZATE	16.01.03	26 BUC	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
12.	COMPONNTE ELECTRICE SI ELECTRONICE	16.02.16	0.150	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016
13.	ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ELECTRONICE	20.01.36	0.140	MSD COM SRL BUZAU	0194738/01.09.2016

142