

Ref: C2401001  
Data: 10.01.2024  
Pag. 1 din 21

Către,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sectorul 6, cod: 060841 București  
Tel/Fax 021/4301523, 021/4301402

În conformitate cu punctul 14 din Autorizația Integrată de Mediu nr. **04/14.09.2017** actualizată la 26.09.2022, anexat prezentei vă înaintăm

**Raportul de monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023**

ca urmare a activităților desfășurate de S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L, fabrica de bere și băuturi răcoritoare, pe amplasamentul de la adresa: Bd. Biruinței nr. 89, Pantelimon, Jud Ilfov.

Anexat aveți și rapoartele de încercare executate de laboratoarele INCD ECOIND București:

- Raport de încercare Nr. 192/DEMPM din 09.08.2023 – Ape Uzate trimestrul III/2023
- Raport de încercare Nr. 201/DEMPM din 17.08.2023 – Ape Pluviale semestrul II/2023
- Raport de încercare Nr. 440/2/DMPM din 21.12.2023 – Ape Uzate trimestrul IV/2023
- Raport de încercare Nr. 308/PAER din 06.12.2023 – măsuratori parametrii fizici efluenți, emisii, imisii aer.

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu

Administrator



Întocmit:

ing. Carmen Neluțescu

Manager Control și Protecția Mediului



**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
**Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023**

**DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Adresa/orașul instalației	Bd. Biruintei nr. 89, Parteilmon, Jud. Ilfov
Cod poștal	077145
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44026'44N; 26016'56"E
Codul CAEN	1105
Activitatea principală	Fabricare bere
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	4480 ore
Numărul angajaților	345 URBB
Numărul autorizației de mediu	AIM 04/14.09.2017
Persoana de contact	Carmen Nelutescu
Telefon nr.	+4021-205.50.00; +4021-205.50.94
Fax nr.	+4021-205.50.05; +4021-205.50.23
Adresa email:	carmen_nelutescu@tuborg.ro

**Prezentul raport conține 8 pagini**

**Semnătură Administrator**

**Octav Cobzăreanu**



Întocmit

Ing. Nelutescu Carmen

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023

EMISII IN APĂ (Nr. Autorizației AIM 04/14.09.2017 actualizată la 26.09.2022)  
EMISII IN APA uzata AU

Frecvența monitorizării: trimestrial; Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare-Monitorizare, Poluare Mediu (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri,) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025:2018- RENAR

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant/ [UM]	Concentrație măsurată mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			trim.III Raport de încercare Nr. 192/DMPM din 09.08.2023 prelevate în 27.07.2023	trim. IV Rap de încercare Nr. 440/2-DMPM din 21.12.2023 prelevat în 13.12.2023	mg/dm3	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare după stația de epurare	pH* / [unități pH]	6.98 la 22.5 grdC	6.60 la 22.8 grdC	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii în suspensie/ [mg/L]	98.00	136.00	350	SR EN 872:2005
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO <sub>2</sub> /L]	76.80	96.00	500	SR ISO 6060:1996
4		Consum biologic de oxigen CBOs [mgO <sub>2</sub> /L]	25.70	32.70	300	SR EN 1899-1-2003
5		Azot amoniacal NH <sub>4</sub> [mg/L]	0.84	0.76	30	SR ISO 7150-1-2001
6		P total [mg/L]	0.52	0.56	5	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
7		Subst. extractibile cu solvenți organici [mg/L]	<20	<20	30	STAS 7587:1996
8		Agenti de suprafață anionici [mg/L]	<0.10	<0.10	25	SR EN 903:2003
9		Agenti de suprafață neionici [mg/L]	<0.15	<0.15		SR ISO 7875-2-1996

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiză  
\*acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvența monitorizării: semestrial; Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare-Monitorizare, Poluare Mediu (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri,) Acreditare SR EN ISO/IEC 17025:2018- RENAR

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/l	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			Semestrul II Rap de incercare Nr. 201/DEMPM din 17.08.2023 prelevate in 27.07.2023	mg/dm3	
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății	pH* / [unități pH]	6.6 la 22.8 grdC	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii în suspensie [mg/L]	40	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	406	2000	STAS 9187-1984
4		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO <sub>2</sub> /L]	<30	125	SR ISO 6060:1996
5		Consum biologic de oxigen CBO <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	9.70	25	SR EN 1899-2-2003
6		Azot amoniacal NH <sub>4</sub> [mg/L]	0.54	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extractibile cu solvenți organici [mg/L]	<20	20	STAS 7587:1996
8		Produse petroliere [mg/L]	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiză  
\*acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea

EMISIA IN AER: Analiza ANI fact14\_02\_2017\_schimbata la 26.09.2022

Procedura monitorizarii: metoda RAPORTUL NICHILINE nr 26/2016 din 05.11.2011 MOD ECONDI Depuneri la Curtea de Plumb. Laborator Central Plumb Aer. Sot. Organiz. Laborator Central Plumb Aer. Laborator Laborator Analize Medice ACRODITE REITER SRL (114207.C) TR252019. Data expedierii prelevantelor: 01-04-11-2023  
Data expedierii prelevantelor: 01-04-11-2023

Nr. Depunere Crt. poluant	UM	Concentratia masurata (mg/m <sup>3</sup> )(mg/kmc)						Debit volumetric			VLE conform ANM 42017	Metoda de masurare		
		Depl. 1	Depl. 2	Depl. 3	Depl. 4	Media	Debit masle g/h	Viteza (m/s)	Temperatur a (grad C)	incls			incls	incls cu 3%
A1 Plumb	mg/kmc	2.80	2.95	0	0	2.88	12.80	5.9	32	1.994	1.248	-	5	Videotelegrafare dintr-un program SPECT 1320708 Plumb SR EN 1318411:2018 MOD. 2017 SR EN ISO 10396:2008 complet, organice totale (COCl) - SR EN 12619:2011.
A2 Plumb	mg/kmc	3.11	3.02	0	0	3.06	4.93	10.3	35	0.804	0.447	-	5	Modul de probare e.g. conservare a probelor Prelevare pe flutur cu masă constantă pentru plumb pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevare pe sta. automată cu înlocuirea mănușilor automate.
A3 Plumb	mg/kmc	3.17	3.01	0	0	3.28	56.10	10.6	34	5.339	4.745	-	5	Ech. portabile utilizate: Analizator TESTO 350 XL cu camere ProxiScan receptivă pentru Gazul Plumb SR EN 1318411:2018 MOD. 2017 SR EN ISO 10396:2008 COV/TOC Thermo Fnd TR33042314. Analizator automatele K2318A pentru CO, NO2 și SO2. Balanță analitică Mettler 16050
A4 TOC	mg/kmc	9.3	0	0	0	9.30	13.50	2.7	38	0.400	0.403	-	105	Analizator automatele K2318A pentru CO, NO2 și SO2. Balanță analitică Mettler 16050
A5 TOC	mg/kmc	13.8	0	0	0	13.80	48.70	3.3	29	1.086	0.882	-	105	Metoda aplicata emisa prelevare SR EN 15249:2008 Plumb - SR EN 13284:1:2018 NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008 complet organice totale, organice sub forma de carbon organic total (COCl) - SR EN 12619:2011.
A6 TOC	mg/kmc	12.8	0	0	0	12.80	68.10	5.2	35	1.020	1.438	-	105	Modul de probare e.g. conservare a probelor Prelevare pe flutur cu masă constantă pentru plumb pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevare pe sta. automată cu înlocuirea mănușilor automate.
A7 TOC	mg/kmc	15.6	0	0	0	15.60	26.30	3.1	37	0.939	0.470	-	105	Ech. portabile utilizate: Analizator TESTO 350 XL cu camere ProxiScan receptivă pentru Gazul Plumb SR EN 1318411:2018 MOD. 2017 SR EN ISO 10396:2008 complet organice totale, organice sub forma de carbon organic total (COCl) - SR EN 12619:2011.
A8 TOC	mg/kmc	15.5	0	0	0	15.50	54.30	3.4	36	1.103	0.951	-	105	Ech. portabile utilizate: Analizator TESTO 350 XL cu camere ProxiScan receptivă pentru Gazul Plumb SR EN 1318411:2018 MOD. 2017 SR EN ISO 10396:2008 complet organice totale, organice sub forma de carbon organic total (COCl) - SR EN 12619:2011.
A9 TOC	mg/kmc	13.1	0	0	0	13.10	63.10	5.1	41	1.589	1.382	-	105	Ech. portabile utilizate: Analizator TESTO 350 XL cu camere ProxiScan receptivă pentru Gazul Plumb SR EN 1318411:2018 MOD. 2017 SR EN ISO 10396:2008 complet organice totale, organice sub forma de carbon organic total (COCl) - SR EN 12619:2011.

Nr. Denumire Crt. poluant	UM	Concentratia masurata (mg/m <sup>3</sup> /mg/m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )								Debit volumetric			V.E. conform ANM 4/2017	Metoda de masurare		
		Dez. 1	Dez. 2	Dez. 3	Dez. 4	Media	Debit masic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grad. C)	m <sup>3</sup> /s	km <sup>3</sup> /s	km <sup>3</sup> cu 3%				
A10	Pulberi (mg/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		g/m <sup>3</sup>	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Oxid de carbon CO	ppm	13	15	12	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	10,9	22,6	17,75	21	20,33	60,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	NOx	ppm	19	17	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	47,6	42,1	46,1	39,3	43,89	21,86	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	3,06	3,04	3,47	3,52	3,53	17,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	O2	ppm	6,3	6,1	5,8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	6,3	6,1	5,8	6	6,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A11	Pulberi	mg/m <sup>3</sup>	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		g/m <sup>3</sup> cu 3%	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Oxid de carbon CO	ppm	9	7	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	13,44	10,23	14,15	12,19	12,99	22,05	-	-	-	-	-	-	-	-
	NOx	ppm	14	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	34,21	28,75	29,53	23,65	28,04	161,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	3,49	3,42	3,52	3,39	3,40	19,54	-	-	-	-	-	-	-	-
	O2	ppm	5,9	5,6	5,1	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	5,9	5,6	5,1	5,4	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A12	Pulberi	mg/m <sup>3</sup>	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		g/m <sup>3</sup> cu 3%	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Oxid de carbon CO	ppm	11	11	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	15,87	16,07	11,91	10,93	13,40	63,46	-	-	-	-	-	-	-	-
	NOx	ppm	18	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	37,85	35,94	35,71	35,95	36,1	230,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	3,38	3,42	3,4	3,36	3,39	21,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	O2	%	5,4	5,8	5,5	4,93	5,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		mg/m <sup>3</sup> cu 3%	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulberi	mg/m <sup>3</sup> cu 3%	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ppm	5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxid de carbon CO	mg/m <sup>3</sup> cu 3%	6,92	5,52	6,78	6,86	6,49	14,09	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ppm	5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nr. Denumire Crt. poluant	UM	Concentratia maxima (mg/l)(mg/l)(mg/l)								Media	Debit mastic g/h	Viteza (m/s)	Temperatur a (grad C)	Debit volumetric			VLE scolarul ANR 482/17	Metoda de masurare
		Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Debit mastic g/h	Debit mastic g/h	Debit mastic g/h										
A13 NOx	ppm	12	12	10	10	-	-	4.80	119	0.947	0.650	0.623	-	245				
	mg/m <sup>3</sup>	20.94	21.17	22.23	22.5	24.68	53.25											
Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-											
	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.36	3.16	3.32	3.21	6.96											
O2	%	45	47	44	46	45.5	-							24.5				

<sup>1</sup> Ineta optata prin autorizatia integrata de Mediu nr. 14.001/2017

Nota: Centrala Termica Nucleonara in proiectul de Studiu de Impact asupra Mediului nr. 14.001/2017



**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023

**Imisii în aer Sem II - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022**

Frecvența monitorizării : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 308/PAER din 06.12.2023 INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator bioteste-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data actualizării: 01.11.2023; Data expirării:14.12.2023; Data executării prelevărilor/încercărilor:01÷ 04.11.2023

**Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)**

Denumire punct prelevare	Poluant	Perioada	UM	Concentrația		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987 (µg/m3)	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1- limita NE Poarta 1 de acces	<b>01÷02.11.2023</b>							
	NO2	08:30-09:30	µg/m3	50		-	-	200
	SO2	08:30-09:30	µg/m3	19		-	-	350
	CO	08:30-16:30	µg/m3	762		-	-	10000
	Pulberi PM10	15:30-15:30 24 h	µg/m3	39		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:15-10:15	mg/m3	0.16	0.17	0.165	0.5	-
L2- limita NV	<b>01÷02.11.2023</b>							
	NO2	09:40-10:40	µg/m3	47		-	-	200
	SO2	09:40-10:40	µg/m3	20		-	-	350
	CO	09:40-17:40.	µg/m3	480		-	-	10000
	Pulberi PM10	08:45-08:45 24h	µg/m3	41		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:45-09:45	mg/m3	0.19	0.19	0.19	0.5	-
L1 - limita NE Poarta 1 de acces	<b>02-03.11.2023</b>							
	NO2	07:15-08:15	µg/m3	54		-	-	200
	SO2	07:15-08:15	µg/m3	23		-	-	350
	CO	07:15-15:15	µg/m3	550		-	-	10000
	Pulberi PM10	09:00-09:00 24h	µg/m3	38		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	07:10-8:10	mg/m3	0.17	0.15	0.16	0.5	-
L2-limita de NV	<b>02-03.11.2023</b>							
	NO2	08:30-09:30	µg/m3	57		-	-	200
	SO2	08:30-09:30	µg/m3	32		-	-	350
	CO	08:30-16:30:	µg/m3	612		-	-	10000
	Pulberi PM10	15:30-15:30 24h	µg/m3	34		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:25-10:25	mg/m3	0.15	0.15	0.15	0.5	-



**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
**Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2023**

Denumire punct prelevare	Poluat	Perioada	UM	Concentrația		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987 (µg/m3)	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1 - limita NE Poarta 1 de acces	<b>03-04.11.2023</b>							
	NO2	07:30-08:30	µg/m3	115		-	-	200
	SO2	07:30-08:30	µg/m3	50		-	-	350
	CO	07:30-08:30	µg/m3	714		-	-	10000
	Pulberi PM10	09:15-09:15 24 h	µg/m3	38		-	-	50
	Pulberi totale în suspensie	09:15-09:15	mg/m3	0.18	0.17	0.185	0.5	-
L2-limita de NV	<b>03-04.11.2023</b>							
	NO2	09:30-10:30	µg/m3	75		-	-	200
	SO2	09:30-10:30	µg/m3	30		-	-	350
	CO	09:30-17:30	µg/m3	830		-	-	10000
	Pulberi PM10	9:30-9:30 24 h	µg/m3	34		-	-	50
	Pulberi totale în suspensie	09:30-10:30	mg/m3	0.16	0.15	0.155	0.5	-

**Obs.:** Analizând rezultatele măsurătorilor efectuate (col 5 din Tabelul de mai sus) comparativ cu valorile limită stabilite de STAS 12574/1987 și legea 104/2011 aceste rezultate se situează sub limitări.

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat

fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.L.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/95/2003

RM. VALCEA: Str. Sturbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina 1/1

Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

**Nr. 192-DMPM din 09.08.2023**

**Denumire și adresă client:** S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., Blvd. Biruintei nr.89, Pantelimon, Ilfov, Romania

**Contract:** 18087/26.10.2018, AA4/2022 (contract beneficiar 232/01.09.2018)

**Comanda:** din 27.07.2023, înregistrată sub nr. INCD-ECOIND 11484/27.07.2023

**Data primirii probei:** 27.07.2023

**Perioada executării încercărilor:** 27.07. – 09.08.2023

**Date de identificare a probei:** proba de apa uzată (611-DMPM) evacuată în canalizare de pe amplasamentul societății din Pantelimon.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal, fosfor total, substanțe extractibile cu solvenți organici, agenți de suprafață anionici, agenți de suprafață neionici.

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 25.07.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 27.07.2023 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol proba/Valoare determinată	Metoda de încercare
			611-DMPM	
1	pH <sup>1)</sup>	unit. pH	6,98 22,5°C	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii în suspensie	mg/L	98	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	76,8	SR ISO 6060:1996
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	25,7	SR EN 1899-1:2003
5	Azot amoniacal	mg/L	0,84	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total	mg/L	0,52	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	STAS 7587:1996
8	Agenți de suprafață anionici	mg/L	<0,10	SR EN 903:2003
9	Agenți de suprafață neionici	mg/L	<0,15	SR ISO 7875-2:1996

**Observatii:** - rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiza.

- <sup>1)</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusă încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al INCD - ECOIND București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE - MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL INCD

Dr. chim. Lucretia Florentina PASCU

SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R0

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat  
fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro  
ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stârbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina: 1/1

## INTERPRETAREA REZULTATELOR

Referitor la Raport de Încercare Nr. 192-DMPM din 09.08.2023  
Investigații analitice privind calitatea apei uzate de pe amplasamentul  
S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Prelevarea probei de apa s-a efectuat în data de 25.07.2023 de către reprezentanții S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate Azot amoniacal (0.84 mg/L), iar indicatorul de calitate Amoniu calculat are valoarea de 1.16 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenți de suprafață anionici (<0.10 mg/L) și agenți de suprafață neionici (<0.15 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenți sintetici biodegradabili" reprezintă suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenți de suprafață anionici" și "agenți de suprafață neionici".

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr.04/14.09.2017 punctul 13.3, pentru ape uzate:

**Ape evacuate în canalizare:**

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /L	500
4	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	30
8	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	25

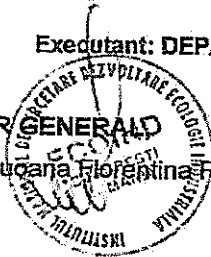
Compararea rezultatelor determinărilor analitice cu valorile limită impuse, a condus la următoarea concluzie:

- Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa uzată (611-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luciana Florentina PASCU



SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Interpretarea rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R0

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 201-DMPM din 17.08.2023

Denumire și adresă client: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., Blvd. Biruintei nr.89, Pantelimon, Ilfov, Romania

Contract: 18087/26.10.2018, AA4/2022 (contract beneficiar 232/01.09.2018)

Comanda: din 02.08.2023, inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 11780/02.08.2023

Data primirii probei: 02.08.2023

Perioada executării încercărilor: 02.08. – 17.08.2023

Date de identificare a probei: proba de apa pluviala (623-DMPM) prelevata de la fabrica de bere si racoritoare SC URBB SRL din Pantelimon, Blvd. Biruintei nr.89, Jud. Ilfov.

Incerari executate: pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal, substante extractibile cu solventi organici, produse petroliere.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 27.07.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 02.08.2023 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Incercare executata	UM	Simbol proba/Valoare determinata	Metoda de incercare
			623-DMPM	
1.	pH <sup>D</sup>	unit. pH	6.6 22.8°C	SR EN ISO 10523:2012
2.	Materii in suspensie	mg/L	40	SR EN 872:2005
3.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	406	STAS 9187 -1984
4.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	<30	SR ISO 6060:1996
5.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	9.7	SR EN 1899-1:2003
6.	Azot amoniacal	mg/L	0.54	SR ISO 7150-1:2001
7.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	STAS 7587:1996
8.	Produse petroliere	mg/L	<0.10	SR 7877-2:1995

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodelor de analiza.  
- <sup>D</sup>Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se refera numai la proba supusa incercarii.  
Se interzice reproducerea Raportului de incercari in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de incercari fara acordul scris al INCD – ECOIND Bucuresti.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

/SEF DMPM,  
Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R0

BUCHURESTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat  
fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Sîrbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina: 1/1

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**

Referitor la Raport de Încercare Nr. 201-DMPM din 17.08.2023

Investigații analitice privind calitatea apei pluviale de pe amplasamentul

**S.C.UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

Prelevarea probei de apa s-a efectuat în data de 27.07.2023 de către reprezentanții S.C.UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate "Azot amoniacal" (0.54 mg/L), iar indicatorul de calitate "Amoniu" calculat are valoarea de 0.69 mg/L.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr. 04/14.05.2017, punctul 10.3, pentru ape pluviale:

**Ape pluviale:**

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	35
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	2000
4	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	125
5	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	25
6	Azot amoniacal	mg/L	2
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	20
8	Produce petroliere	mg/L	5

Compararea rezultatelor determinărilor analitice cu valorile limită impuse, a condus la următoarea concluzie:

- Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa pluvială (623-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.05.2017, punctul 10.3.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luana Florentina PASCU



/SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Interpretarea rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F3/Ed2-R0

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat

fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incedecoind.ro; web: www.incedecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stirbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incedecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina 1/1

Exemplar: /

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 440/2-DMPM din 21.12.2023

Denumire și adresă client: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., Blvd. Biruintei nr.89, Pantelimon, Ilfov, Romania

Comanda: din 15.12.2023, înregistrată sub nr. INCD-ECOIND 19876/15.12.2023

Data primirii probei: 15.12.2023

Perioada executării încercărilor: 15.12. – 21.12.2023

Date de identificare a probei: proba de apă uzată (1442-DMPM) evacuată în canalizare de pe amplasamentul societății din Pantelimon.

Încercări executate: pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal, fosfor total, substanțe extractibile cu solvenți organici, agenți de suprafață anionici, agenți de suprafață neionici.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 13.12.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 15.12.2023 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol proba/Valoare determinată	Metoda de încercare
			1442-DMPM	
1	pH <sup>D</sup>	unit pH	6.60 22.0°C	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii în suspensie	mg/L	136	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	96	SR ISO 8060:1996
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	32.7	SR EN 1899-1:2003
5	Azot amoniacal	mg/L	0.76	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total	mg/L	0.56	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	STAS 7587:1996
8	Agenți de suprafață anionici	mg/L	<0.10	SR EN 903:2003
9	Agenți de suprafață neionici	mg/L	<0.15	SR ISO 7875-2:1996

**Observatii:** - rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiză.

- <sup>D</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea.

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusă încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luiza Elena Florentina PASCU



SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

*Mirela Alina Constantin*

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R1

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitel 57-75, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat  
fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@imcdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/95/2003

RM. VALCEA: Str. Stârbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

## INTERPRETAREA REZULTATELOR

### Referitor la Raport de Încercare Nr. 440/2-DMPM din 21.12.2023 Investigații analitice privind calitatea apei uzate de pe amplasamentul S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Prelevarea probei de apa s-a efectuat în data de 13.12.2023 de către reprezentanții S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate Azot amoniacal (0.76 mg/L), iar indicatorul de calitate Amoniu calculat are valoarea de 0.97 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenți de suprafață anionici (<0.10 mg/L) și agenți de suprafață neionici (<0.15 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenți sintetici biodegradabili" reprezintă suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenți de suprafață anionici" și "agenți de suprafață neionici".

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr.04/14.09.2017, revizuită în 26.09.2022, punctul 13.3, pentru ape uzate:

#### Ape evacuate în canalizare:

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	500
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	30
8	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	25

Compararea rezultatelor determinărilor analitice cu valorile limită impuse, a condus la următoarea concluzie:

- Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa uzată (1442-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luciana Elena PASCU



SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Interpretarea rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.



## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 308/PAER din 06.12.2023

**Denumire și adresă client:** S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L. Bd. Biruintei, nr. 89, Com. Pantelimon

**Comanda nr. C2311001/01.11.2023** înregistrat INCĐ-Ecoind sub nr. 17100/03.11.2023

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 01-04.11.2023

**Parametrii meteo:** 01.11.2023: Temperatură ambientală 22°C, Presiune atmosferică 1020 mbar, Direcție vant SV; 02.11.2023: Temperatură ambientală 18°C, Presiune atmosferică 1018 mbar, Direcție vant NE; 03.11.2023: Temperatură ambientală 20°C, Presiune atmosferică 1022 mbar, Direcție vant E;

**Data efectuării analizei:** 09-10.11.2023.

**Date de identificare a probelor/perioada de prelevare:** 01.11.2023: 308.1(08:00-09:00), 308.2(09:10-10:10), 308.3(10:20-11:20), 308.4(08:00-09:00), 308.5(09:15-10:15), 308.6(10:20-11:20), 308.7(11:30-12:30), 308.8(12:35-13:35), 308.9(13:45-14:45), 308.14, 308.15; 02.11.2023: 308.10(8:00-9:00), 308.11(9:10-10:10), 308.12(10:15-11:15), 308.13(11.20-12:20), 308.16, 308.17; 03.11.2023: 308.18, 308.19.

**Încercări executate:** emisii: pulberi, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO; compusi organici volatili exprimați sub forma de TOC; imisii: pulberi totale în suspensie, pulberi în suspensie PM 10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO.

**Metode aplicate:** emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO - SR ISO 10396:2008; compusi organici volatili exprimați sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; imisii: pulberi în suspensie - STAS 10813: 76; SO<sub>2</sub> - SR EN 14212:2012, SR EN 14212:2012/AC:2014; NO<sub>2</sub> - SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; pulberi în suspensie PM10 - SR EN 12341:2014;

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurari automate. Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 308.1-308.9 din 01.11.2023; 308.10-308.13, 308.16, 308.17 din 02.11.2023; 436.18-436.19 din 03.11.2023.

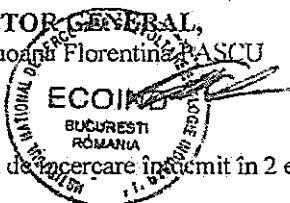
**Echipe utilizate:** Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare de pulberi în suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>, Balanță analitică Mettler Toledo;

**Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr 1.1; 1.2, 2.1.**

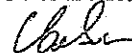
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCĐ ECOIND.

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Luoașă Florentina PASCU



**Șef Laborator PAER,**  
Chim. Simona Mariana CALINESCU



Raport de încercare înscris în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe  
1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici ai surselor sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Diametru** (m)	Aria*** (m <sup>2</sup> )	Viteza, (m/s)	Inaltime *** (m)	Temp (°C)	Debit volumetric*		
	PM*/GE*	PM/GE	PM/GE			mc/s	Nmc/s	Nmc/s cu 3% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1-308.1	0.55	0.238	5.9	25	32	1.395	1.248	-
A2-308.2	0.25	0.049	10.3	25	35	0.504	0.447	-
A3-308.3	0.80	0.502	10.6	22	34	5.338	4.745	-
A4-308.4	0.47	0.173	2.7	10	38	0.460	0.403	-
A5-308.5	0.65	0.332	3.3	14	29	1.086	0.982	-
A6-308.6	0.63	0.312	5.2	10	35	1.620	1.436	-
A7-308.7	0.47	0.173	3.1	10	37	0.533	0.470	-
A8-308.8	0.65	0.332	3.3	14	36	1.103	0.954	-
A9-308.9	0.63	0.312	5.1	10	41	1.589	1.382	-
A10-308.10	0.80	0.502	4.6	25	115	2.298	1.617	1.343
A11-308.11	0.80	0.502	5.0	25	99	2.525	1.853	1.595
A12-308.12	0.80	0.502	5.9	25	124	2.983	2.051	1.772
A13-308.13	0.50	0.196	4.8	25	119	0.947	0.659	0.603

Incarcarile marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditare RENAR

PM\* - punct de masura; GE\* - gura de evacuare; Debit volumetric\* - calculate; \*\* date furnizate de catre client; \*\*\* Aria este calculata de catre laborator.

- 1.2. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti emisi din sursele stationare sunt prezentate in Tabelul 1.

Tabel 1.2- Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentratie					Debit masic*, g/h	VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A1-308.1	pulberi	mg/Nmc	2.80	2.95	-	-	2.88	12.9	5
A2-308.2	pulberi	mg/Nmc	3.11	3.02	-	-	3.06	4.93	5
A3-308.3	pulberi	mg/Nmc	3.17	3.41	-	-	3.28	56.1	5
A4-308.4	TOC	mgC/Nmc	9.3	-	-	-	9.3	13.5	105
A5-308.5	TOC	mgC/Nmc	13.8	-	-	-	13.8	48.7	105
A6-308.6	TOC	mgC/Nmc	12.8	-	-	-	12.8	66.1	105
A7-308.7	TOC	mgC/Nmc	15.6	-	-	-	15.6	26.3	105
A8-308.8	TOC	mgC/Nmc	15.5	-	-	-	15.5	54.3	105
A9-308.9	TOC	mgC/Nmc	13.1	-	-	-	13.1	65.1	105

Incarcarile marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator PAER,  
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Raport de incalzire intocmit in 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1



Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentratie					Debit masic*, g/h	VLE conform AIM 4/2017	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A10 - 308.10	pulberi	mg/Nmc	0.74	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0.89	-	-	-	0.89	5.18	3.5	
	CO	ppm	13	15	12	14	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	19.9	22.6	17.76	21.0	20.33	98.3	70	
	NO <sub>x</sub>	ppm	19	17	19	16	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	47.6	42.1	46.1	39.3	43.89	211.8	245	
	SO <sub>2</sub>	ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	3.59	3.54	3.47	3.52	3.53	17.06	24.5	
	O <sub>2</sub>	%	6.3	6.1	5.8	6	6.05	-	-	
	A11 - 308.11	pulberi	mg/Nmc	1.12	-	-	-	-	-	-
mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>			1.30	-	-	-	1.30	8.7	3.5	
CO		ppm	9	7	10	9	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	13.44	10.23	14.15	12.98	12.69	72.9	70	
NO <sub>x</sub>		ppm	14	12	11	10	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	34.21	28.75	25.53	23.65	28.04	161.0	245	
SO <sub>2</sub>		ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	3.49	3.42	3.32	3.38	3.40	19.5	24.5	
O <sub>2</sub>		%	5.9	5.6	5.1	5.4	5.5	-	-	

Incarcarile marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luana Elena PASCHU

Şef Laborator PAER,  
Chim. Simona Mariana CALINESCU



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentratie					Media	Debit masic*, g/h	VLE conform AIM 4/2017
			Det. 1	Det.2	Det.3	Det.4				
A12 - 308.12	pulberi	mg/Nmc	1.24	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	1.43	-	-	-	1.43	10.6	3.5	
	CO	ppm	11	11	8	7	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	15.8	16.07	11.61	10.03	13.4	85.46	70	
	NO <sub>x</sub>	ppm	16	15	15	15	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	37.8	35.94	35.71	35.25	36.1	230.8	245	
	SO <sub>2</sub>	ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	3.38	3.42	3.40	3.36	3.39	21.6	24.5	
	O <sub>2</sub>	%	5.4	5.6	5.5	5.3	5.45	-	-	
	A13 - 308.13	pulberi	mg/Nmc	1.28	-	-	-	-	-	-
mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>			1.40	-	-	-	1.40	3.29	3.5	
CO		ppm	5	4	5	5	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	6.82	5.52	6.78	6.86	6.49	14.09	70	
NO <sub>x</sub>		ppm	12	12	10	10	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	26.8	27.17	22.23	22.50	24.68	53.55	245	
SO <sub>2</sub>		ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	3.20	3.24	3.18	3.22	3.21	6.96	24.5	
O <sub>2</sub>	%	4.5	4.7	4.4	4.6	4.55	-	-		

Incarcarile marcate cu " \* " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

Observatii: -

1.3. Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 10, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitele impuse de VLE conform AIM 4/2017, actualizata la data de 26.09.2022.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,  
Chim. Simona Mariana CALINESCU



Raport de incercari intocmit in 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

2. Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator la limita incintei(imisii).

1.3. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelele 2.1

Tabel 2.1- Concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii)

Denumire punct prelevare/cod proba	Poluant	Perioada	UM	Concentrația		Media	STAS 12574/87	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1- limita NE, 308.14		01-02.11.2023				-		
	NO <sub>2</sub>	08:30-09:30	μg/m <sup>3</sup>	50		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	08:30-09:30	μg/m <sup>3</sup>	19		-	-	350
	CO	08:30-16:30	μg/m <sup>3</sup>	762		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:30-08:30 24h	μg/m <sup>3</sup>	39		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:30-09:30	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.17	0.165	0.5	-
L2- limita NV, 308.15		01-02.11.2023				-		
	NO <sub>2</sub>	09:40-10:40	μg/m <sup>3</sup>	47		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	09:40-10:40	μg/m <sup>3</sup>	20		-	-	350
	CO	09:40-17:40	μg/m <sup>3</sup>	480		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:45-08:45 24h	μg/m <sup>3</sup>	41		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:45-09:45	mg/m <sup>3</sup>	0.19	0.19	0.19	0.5	-
L1- limita NE, 308.16		02-03.11.2023				-		
	NO <sub>2</sub>	07:15-08:15	μg/m <sup>3</sup>	54		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	07:15-08:15	μg/m <sup>3</sup>	23		-	-	350
	CO	07:15-15:15	μg/m <sup>3</sup>	550		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:00-09:00 24h	μg/m <sup>3</sup>	38		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:00-10:00	mg/m <sup>3</sup>	0.17	0.15	0.16	0.5	-

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCHU

Şef Laborator PAER,  
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Raport de incercari întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1



Tabel 2.1 (continuare)- Concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii)

Denumire punct prelevare/cod proba	Poluant	Perioada	UM	Concentrația		Media	STAS 12574/87	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L2- limita NV, 308.17		02-03.11.2023						
	NO <sub>2</sub>	08:30-09:30	μg/m <sup>3</sup>	57		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	08:30-09:30	μg/m <sup>3</sup>	32		-	-	350
	CO	08:30-16:30	μg/m <sup>3</sup>	612		-	-	10 000
	Pulberi PM10	15:30-15:30 24h	μg/m <sup>3</sup>	34		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:15-10:15	mg/m <sup>3</sup>	0.15	0.15	0.15	0.5	-
L1- limita NE, 308.18		03-04.11.2023						
	NO <sub>2</sub>	07:30-08:30	μg/m <sup>3</sup>	115		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	07:30-08:30	μg/m <sup>3</sup>	50		-	-	350
	CO	07:30-15:30	μg/m <sup>3</sup>	714		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:15-09:15 24h	μg/m <sup>3</sup>	38		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:15-09:15	mg/m <sup>3</sup>	0.18	0.17	0.185	0.5	-
L2- limita NV, 308.19		03-04.11.2023						
	NO <sub>2</sub>	09:30-10:30	μg/m <sup>3</sup>	75		-	-	200
	SO <sub>2</sub>	09:30-10:30	μg/m <sup>3</sup>	30		-	-	350
	CO	09:30-17:30	μg/m <sup>3</sup>	830		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:30-09:30 24h	μg/m <sup>3</sup>	34		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.15	0.155	0.5	-

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 5, Tabel nr. 2.1) comparativ cu valorile limita stabilite de STAS 12574/1987 si legea 104/2011 (col. 7, 8 - Tabel nr. 2.1) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitari.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,  
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Raport de incercari emis in 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-RI

