URBB

S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.
Sediul social in Bucuresti, Bd. Unirii nr. 27, bl. 15, sc. 2, et. 1, ap. 24, sector 5,
Nr. ONRC J40/11906/1994, Cod unic de inregistrare 5857302

Ref: C2501001
Data:10.01.2025

Către,

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ILFOV
Aleea Lacul Morii nr. 1, Sectorul 6, cod: 060841 Bucureşti
Tel/Fax 021/4301523, 021/4301402

În conformitate cu punctul 14 din Autorizaţia 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 2024

ca urmare a activităţilor desfăşurate de United Romanian Breweries Bereprod S.R.L, fabrica de bere şi băuturi răcoritoare, pe amplasamentul de la adresa: Bd. Biruinţei nr. 89, Pantelimon, Jud Ilfov.

Anexat aveţi şi rapoartele de încercare executate de laboratoarele INCD ECOIND Bucureşti:

- Raport de încercare Nr. 217/DMPM din 19.09.2024 –Ape Uzate trimestrul III/2024
- Raport de încercare Nr. 284/DMPM din 11.12.2024 – Ape Uzate trimestrul IV /2024.
- Raport de încercare Nr. 198/DMPM din 12.08.2024 - Ape Pluviale semestrul II/2024
- Raport de încercare Nr. 457/PAER din 29.10.2024 – măsuratori parametrii fizici efluenţi, emisii, imisii aer

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu

Administrator

Întocmit:
ing. Carmen Neluţescu

Manager Control şi Protecţia Mediului

89, Biruinţei Blvd., Pantelimon, Ilfov, Romania
Tel.: 40-21-205.50.00; 40-21-205.50.01
Fax: 40-21-205.50.05

DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalaţiei	S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Adresa/oraşul instalaţiei	Bd. Biruintei nr. 89, Pantelimon, Jud. Ilfov
Cod poştal	077145
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutdine E)	44026'44N; 26016'56"E
Codul CAEN	1105
Activitatea principală	Fabricare bere
Numărul instalaţiilor	1
Numărul orelor de funcţionare pe an	4480 ore
Numărul angajaţilor	369 URBB
Numărul autorizaţiei de mediu	04/14.09.2017 actualizată la 26.09.2022
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 conţine 8 pagini

Semnatură Administrator

Octav Cobzăreanu

Întocmit

Ing. Neluţescu Carmen

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

Frecvenţa monitorizării: semestrial Rapoaarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant/ [UM]	Concentratie masurata mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de încercare
			trim.III Raport de incercare Nr. 217/DMPM din 19.09.2024 prelevate în 26.08.2024	trim. IV Rap de încercare nr. 284/DMPM din 11.12.2024 prelevate în 06.11.2024	mg/dm3	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare dupa staţia de epurare	pH / [unităţi pH]	7.3 la 21.6 grdC	7.2 la 22.6 grdC	**6.5-8.5**	Procedura operationala de lucru POL-04N
2		Materii in suspensie/ [mg/L]	98.00	80.00	**350**	Procedura operationala de lucru POL-01N
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO_2/L]	167.00	106.00	**500**	Procedura operationala de lucru POL-02N
4		Consum biologic de oxigen CBO_5 [mgO2/L]	57.70	40.70	**300**	Procedura operationala de lucru POL-04N
5		Azot amoniacal NH4 [mg/L]	0.82	0.72	**30**	Procedura operationala de lucru POL-05N
6		P total [mg/L]	0.67	0.40	**5**	Procedura operationala de lucru POL-03N
7		Subst. extractibile cu solvenţ organici [mg/L]	<20	<20	**30**	Procedura operationala de lucru POL-01N
8		Agenti de suprafata anionici [mg/L]	<0.10	<0.10	**25**	Procedura operationala de lucru POL-03N
9		Agenti de suprafata neionici [mg/L]	<0.15	<0.15		

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de detecţie a metodei

Intocmit

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvenţa monitorizării: semestrial Rapooarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			Semetrul II Rap de incercare Nr. 198/DMPM din 12.08.2024 prelevate în 25.07.2024	mg/dm3	
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietăţii	pH / [unităţi pH]	6.6 la 22.8 grdC	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie [mg/L]	30	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	340	2000	STAS 9187-1984
4		Produse petroliere [mg/L]	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de detecţie a metodei

UNITED ROMANIA BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Întocmit
CMC

EMISII IN AER (Nr. Autorizatiei AIM 04/14.09.2017 actualizată la 26.09.2022)

Frecventa monitorizarii : semestrial, RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 457/PAER din 29.10.2024 **INCD ECOIND, Departament Control Poluare** Laborator Control Poluare Aer, Laboratoare ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data reinnoirii: 15.12.2023. Data actualizarii 21.12.2023. Data expirării:14.12.2027
Data executării prelevărilor/încercărilor: 10÷ 11.10.2024, Data executarii analizei: 14 ÷ 17.10.2024

Nr. Crt.	Denumire poluant		UM	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)											VLE conform AIM 4/2017	Metoda de măsurare
				Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit masic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grd. C)	Debit volumetric				
												mc/s	Nmc/s	Nmc/s cu 3% O_2		
A1	Pulberi		mg/Nmc	2.28	2.23	0	0	**2.25**	12.40	7.1	28	1.686	1.528	-	**5**	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008, pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008, compusi organici volatili: exprimati sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013,
A2	Pulberi		mg/Nmc	3.21	3.08	0	0	**3.14**	5.15	10.2	27	0.500	0.455	-	**5**	Modul de prelevare şi conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-masurare automata
A3	Pulberi		mg/Nmc	2.7	2.46	**0**	**0**	**2.55**	42.79	10.1	25	5.074	4.646	-	**5**	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314.
A4	**TOC**		mgC/Nmc	14.81	0	0	0	**14.81**	24.78	3.0	30	0.516	0.465	-	**105**	
A5	**TOC**		mgC/Nmc	13.89	0	0	0	**13.89**	48.51	3.2	28	1.070	0.970	-	**105**	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008, pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008, compusi organici volatili: exprimati sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013,
A6	**TOC**		mgC/Nmc	15.27	0	0	0	**15.27**	70.21	4.6	30	1.418	1.277	-	**105**	Modul de prelevare şi conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-masurare automata
A7	**TOC**		mgC/Nmc	18.42	0	0	0	**18.42**	34.56	3.3	29	0.577	0.521	-	**105**	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO2 şi SO2, Balanţă analitică Mettler Toledo.
A8	**TOC**		mgC/Nmc	13.52	0	0	0	**13.52**	57.43	4.0	32	1.318	1.180	-	**105**	
A9	**TOC**		mgC/Nmc	12.54	0	0	0	**12.54**	46.40	3.7	29	1.137	1.028	-	**105**	

UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L. ROMANIA

Interimar

Nr. Crt.	Denumire poluant	UM	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)											VLE conform AIM 4/2017	Metoda de măsurare
			Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit masic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grd. C)	Debit volumnetric				
											mc/s	Nmc/s	Nmc/s cu 3% O2		
A10	Pulberi [mg/Nmc]	mg/Nmc	0.6	-	-	-	-	-	5.2	97	2.587	1.909	1.747	-	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018; NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008; compusi organici volatili: exprimati sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; Modul de prelevare şi conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi, pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-masurare automata. Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO2 şi SO2, Balanţă analitică Mettler Toledo. Conditi de masurare in fluxul de gaze de ardere, in canalul de evacuare spre cos: Combustibil utilizat: gaze naturale; Timp de functionare: Continuu
		mg/Nmc cu 3% O2	0.66	-	-	-	**0.66**	4.51						**5**	
	Oxid de carbon CO	ppm	9	5	5	7	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	12.5	6.83	6.73	9.53	**8.90**	55.99						**70**	
	NOx	ppm	22	20	21	21	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	50.17	44.81	46.35	46.91	**47.06**	295.97						**245**	
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	3.26	3.2	3.15	3.19	**3.20**	20.14						**24,5**	
	O2	%	4.82	4.53	4.28	4.48	**4.53**	-						-	
A11	Pulberi	mg/Nmc	0.69	-	-	-	-	0	6.3	104	3.178	2.301	2.07	-	
		mg/Nmc cu 3% O2	0.77	-	-	-	**0.77**	6.35						**3,5**	
	Oxid de carbon CO	ppm	6	9	5	6	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	8.41	12.52	6.93	8.28	**9.04**	67.32						**70**	
	NOx	ppm	19	23	24	21	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	43.68	52.45	54.57	47.54	**49.56**	369.27						**245**	
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	3.29	3.26	3.25	3.24	**3.26**	24.27						**24,5**	
	O2	%	4.95	4.82	4.77	4.7	**4.81**	-						-	
A12	Pulberi	mg/Nmc	0.80	-	-	-	-	-	6.00	129	3.002	2.039	1.747	-	
		mg/Nmc cu 3% O2	0.92	-	-	-	**0.92**	6.76						**3,5**	
	Oxid de carbon CO	ppm	9	11	12	10	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	12.89	15.94	17.23	14.51	**15.14**	96.33						**70**	
	NOx	ppm	23	25	26	24	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	54.02	59.4	61.23	57.1	**57.94**	368.62						**245**	
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	3.36	3.40	3.37	3.4	**3.38**	21.50						**24,5**	
	O2	%	5.29	5.47	5.33	5.49	**5.40**	-						-	
A13	Pulberi	mg/Nmc	0.95	-	-	-	-	-	5.20	114	1.016	0.716	0.592	-	
		mg/Nmc cu 3% O2	1.15	-	-	-	**1.15**	2.96						**3,5**	
	Oxid de carbon CO	ppm	5	7	7	4	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	7.37	10.24	10.94	6.25	**8.70**	18.53						**70**	
	NOx	ppm	18	17	19	22	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	43.53	40.79	48.69	56.34	**47.33**	100.80						**245**	
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-						-	
		mg/Nmc cu 3% O2	3.46	3.43	3.66	3.66	**3.55**	7.56						**24,5**	
	O2	%	5.74	5.62	6.6	6.59	**6.14**	-						-	

* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

Nota: Centrala termica funcioneaza in principal pe gaz metan, combustibilul tip M utilizandu-se numai in caz de avarie.

BREWERIES ROMANIA S.R.L. BEREPROD

Butoiemit

Imisii în aer Sem I - Autorizaţia AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022
Frecventa monitorizarii : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 457/PAER din 29.10.2024 INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare Aer; Laboratoare ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data reinnoirii: 15.12.2023; Data actualizarii:21.12.2023: Data expirării:14.12.2027
Concentraţia poluanţilor în aerul înconjurător (imisii)

Denumire punct prelevare	Polunat	Perioada	UM	Concentraţia		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1 - limita NE	Perioada / Data executarii prelevarilor **08÷09.10.2024**							
	NO_2	09:15÷10.15	µg/m3	45		-	-	200
	SO_2	09:15÷10.15	µg/m3	18		-	-	350
	CO	09:15÷17.15	µg/m3	984		-	-	10000
	Pulberi PM10	09.30-09:30 24 h	µg/m3	39.5		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:35÷10.35	mg/m3	0.14	0.16	0.15	0.5	
L2 - limita NV	Perioada / Data executarii prelevarilor **08÷09.10.2024**							
	NO2	10:15÷11.45	µg/m3	49		-	-	200
	SO2	10:15÷11.45	µg/m3	17		-	-	350
	CO	09:30÷17.30	µg/m3	820		-	-	10000
	Pulberi PM10	09.40-09:40 24 h	µg/m3	38.2		-	-	10000
	Pulberi totale in suspensie	09:40÷10:40	mg/m3	0.12	0.14	0.13	0.5	50
L1 - limita NE Poarta 1 de acces	Perioada / Data executarii prelevarilor **09÷10.10.2024**							
	NO_2	11:00÷12:00	µg/m3	54		-	-	200
	SO_2	11:00÷12:00	µg/m3	22		-	-	350
	CO	11:00÷19:00	µg/m3	792		-	-	10000
	Pulberi PM10	10:50÷10:50 24h	µg/m3	41.7		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	10:55÷11:55	mg/m3	0.20	0.19	0.19	0.5	-
L2-limita de NV	Perioada / Data executarii prelevarilor **09÷10.10.2024**							
	NO_2	12:30÷12:30	µg/m3	49		-	-	200
	SO_2	12:30÷12:30	µg/m3	16		-	-	350
	CO	12:30÷20:30	µg/m3	742		-	-	10000
	Pulberi PM10	11:10÷12:10 24h	µg/m3	40.6		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	11:25÷12:25	mg/m3	0.19	0.18	0.18	0.5	-

Entocmit

Denumire punct prelevare	Polunat	Perioada	UM	Concentrația		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1 - limita NE	Perioada / Data executarii prelevarilor **10÷11.10.2024**							
	NO_2	09:30÷10:30	µg/m3	85		-	-	200
	SO_2	09:30÷10:30	µg/m3	32		-	-	350
	CO	09:30÷17:30	µg/m3	1057		-	-	10000
	Pulberi PM10	10:15-÷10:15 24h	µg/m3	37.9		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	10:25÷11:25	mg/m3	0.26	0.24	0.25	0.5	-
L2-limita de NV	Perioada / Data executarii prelevarilor **10÷11.10.2024**							
	NO_2	10:40÷11:30	µg/m3	89		-	-	200
	SO_2	10:40÷11:30	µg/m3	35		-	-	350
	CO	10:40÷18:40	µg/m3	978		-	-	10000
	Pulberi PM10	10:30÷11:30 24h	µg/m3	38.6		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	9:55÷10:55	mg/m3	0.24	0.27	0.25	0.5	-

Observatii:

Interpretarea rezultatelor nu este acoperita de acreditarea RENAR

Analizand rezultatele măsuătorilor efectuate (col 5 din Tabelul de mai sus)) comparativ cu valorile limită stabilite de **STAS 1257/4/1987** şi **Legea 104/2011** (Col. **7,8** aceste rezultate se situează sub limitări.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA
ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

BUCURESTI: 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. Stirbei Voda nr 182, C.P. 240588
tel/fax: +04.0250.73.75.43
email: valcea@incdecoind.ro
ONRC J38/1036/2003

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 217-DMPM din 19.09.2024

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

Comanda: C240800 1/27.08.2024, inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 13314/28.08.2024

Data primirii probei: 28.08.2024

Perioada executării încercărilor: 28.08. – 19.09.2024

Date de identificare a probei: proba de apa uzata (**727-DMPM**) recoltata din punctul de iesire al Statiei de tratare ape uzate a SC URBB SRL (fabrica Tuborg) din Pantelimon

Incercari executate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO_5, azot amoniacal, fosfor total, substante extractibile cu solventi organici, agenti de suprafata anionici, agenti de suprafata neionici.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipienți adecvați, în data de 26.08.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 28.08.2024 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.	Incercare executata	UM	Simbol proba/Valoare determinata	Metoda de incercare
			725-DMPM	
1	pH[1)]	unit. pH	7.3 21.6°C	Procedura operationala de lucru POL-04N
2	Materii in suspensie	mg/L	98	Procedura operationala de lucru POL-01N
3	CCO-Cr	mgO_2/L	167	Procedura operationala de lucru POL-02N
4	CBO_5	mgO_2/L	57.7	Procedura operationala de lucru POL-04N
5	Azot amoniacal	mg/L	0.82	Procedura operationala de lucru POL-05N
6	Fosfor total	mg/L	0.67	Procedura operationala de lucru POL-03N
7	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	Procedura operationala de lucru POL-01N
8	Agenti de suprafata anionici	mg/L	<0.10	Procedura operationala de lucru POL-03N
9	Agenti de suprafata neionici	mg/L	<0.15	

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodelor de analiza.
- [1)]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. Adriana CUCIUREANU

CONFORM CU ORIGINALUL

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

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU
DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA
ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR
BUCURESTI: 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. Stirbei 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. 217-DMPM din 19.09.2024
Investigaţii 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 26.08.2024 de către reprezentanţii S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentati in Raportul de Incercare. Conform solicitarii s-a determinat indicatorul de calitate *Azot amoniacal* (0.82 mg/L), iar indicatorul de calitate *Amoniu* calculat are valoarea de 1.05 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenti de suprafata anionici (<0.10 mg/L) si agenti de suprafata neionici (<0.15 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenti sintetici biodegradabili" reprezinta suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenti de suprafata anionici" si "agenti de suprafata neionici".

In tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizati conform AIM nr.04/14.09.2017, revizuita in 26.09.2022, punctul 13.3, pentru ape uzate:

Ape evacuate in canalizare:

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii in suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mgO_2/L	500
4	CBO_5	mgO_2/L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	30
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25

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

- ***Valorile indicatorilor de calitate investigati pentru apa uzata (727-DMPM) se incadreaza in valorile limita impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.***

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DMPM,
Dr. ing. Adriana CUCIUREANU

CONFORM CU ORIGINALUL

Interpretarea rezultatelor intocmita in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU
DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA
ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR
BUCURESTI: 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. Stirbei Voda nr 182, C.P. 240588
tel/fax: +04.0250.73.75.43
email: valcea@incdecoind.ro
ONRC J38/1036/2003

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 284-DMPM din 11.12.2024

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

Comanda: C2411002/08.11.2024, inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 17888/14.11.2024

Data primirii probei: 14.11.2024

Perioada executării încercărilor: 14.11. – 11.12.2024

Date de identificare a probei: proba de apa uzata (**967-DMPM**) recoltata din punctul de iesire al Statiei de tratare ape uzate a SC URBB SRL (fabrica Tuborg) din Pantelimon

Incercari executate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO_5, azot amoniacal, fosfor total, substante extractibile cu solventi organici, agenti de suprafata anionici, agenti de suprafata neionici.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipienți adecvați, în data de 06.11.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 14.11.2024 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.	Incercare executata	UM	Simbol proba/Valoare determinata	Metoda de incercare
			967-DMPM	
1	pH[1)]	unit. pH	7.2 22.6°C	Procedura operationala de lucru POL-04N
2	Materii in suspensie	mg/L	80	Procedura operationala de lucru POL-01N
3	CCO-Cr	mgO_2/L	106	Procedura operationala de lucru POL-02N
4	CBO_5	mgO_2/L	40.7	Procedura operationala de lucru POL-04N
5	Azot amoniacal	mg/L	0.72	Procedura operationala de lucru POL-05N
6	Fosfor total	mg/L	0.40	Procedura operationala de lucru POL-03N
7	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	Procedura operationala de lucru POL-01N
8	Agenti de suprafata anionici	mg/L	<0.10	Procedura operationala de lucru POL-03N
9	Agenti de suprafata neionici	mg/L	<0.15	

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodelor de analiza.
- [1)]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. Adriana CUCIUREANU

CONFORM CU ORIGINALUL

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

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU
DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA
ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR
BUCURESTI: 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. Stirbei 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. 284-DMPM din 11.12.2024
Investigaţii 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 06.11.2024 de către reprezentanţii S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentati in Raportul de Incercare. Conform solicitarii s-a determinat indicatorul de calitate *Azot amoniacal* (0.72 mg/L), iar indicatorul de calitate *Amoniu* calculat are valoarea de 0.92 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenti de suprafata anionici (<0.10 mg/L) si agenti de suprafata neionici (<0.15 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenti sintetici biodegradabili" reprezinta suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenti de suprafata anionici" si "agenti de suprafata neionici".

In tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizati conform AIM nr.04/14.09.2017, revizuita in 26.09.2022, punctul 13.3, pentru ape uzate:

***Ape evacuate in canalizare*:**

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii in suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mgO_2/L	500
4	CBO_5	mgO_2/L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	30
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25

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

- ***Valorile indicatorilor de calitate investigati pentru apa uzata (967-DMPM) se incadreaza in valorile limita impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.***

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DMPM,
Dr. ing. Adriana CUCIUREANU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ ECOIND BUCUREȘTI ROMANIA

CONFORM CU ORIGINALUL

Interpretarea rezultatelor intocmita in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR

BUCURESTI: 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. Stirbei Voda nr 182, C.P. 240588
tel/fax: +04.0250.73.75.43
email: valcea@incdecoind.ro
ONRC J38/1036/2003

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 198-DMPM din 12.08.2024

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

Comanda: C2407005/29.07.2024, inregistrat sub nr. INCD-ECOIND 11926/30.07.2024

Data primirii probei: 30.07.2024

Perioada executării încercărilor: 30.07. – 12.08.2024

Date de identificare a probei: proba de apa pluviala **(676-DMPM)** prelevata de la fabrica de bere si racoritoare SC URBB SRL din Pantelimon, Blvd. Biruintei nr.89, Jud. Ilfov.

Incercari executate: pH, materii in suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105^{0}C, produse petroliere.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipienți adecvați, în data de 25.07.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 30.07.2024 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.	Incercare executata	UM	Simbol proba/Valoare determinata	Metoda de incercare
			676-DMPM	
1	pH[1)]	unit. pH	6.6 22.8°C	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensie	mg/L	30	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil uscat la 105^{0}C	mg/L	340	STAS 9187 -1984
4	Produse petroliere	mg/L	<0.10	SR 7877-2:1995

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodelor de analiza.
- [1)]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. Adriana CUCIUREANU

CONFORM CU ORIGINALUL

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

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU
DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deseuri)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA
ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR
BUCURESTI: 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
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@incdecoind.ro
ONRC J38/1036/2003
Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Referitor la Raport de Încercare Nr. 198-DMPM din 12.08.2024
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 25.07.2024 de către reprezentanții S.C.UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

In tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizati conform AIM nr. 04/14.05.2017, actualizata la 26.09.2022, 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 in suspensie	mg/L	35
3	Reziduu filtrabil uscat la 105^{0}C	mg/L	2000
4	Produse petroliere	mg/L	5

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

- ***Valorile indicatorilor de calitate investigati pentru apa pluviala (676-DMPM) se incadreaza in valorile limita impuse prin AIM nr. 04/14.05.2017, punctul 10.3.***

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

SEF DMPM,
Dr. ing. Adriana CUCIUREANU

CONFORM CU ORIGINALUL

Interpretarea rezultatelor intocmita in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
LABORATOR CONTROL POLUARE APA, SOL, DESEURI
LABORATOR CONTROL POLUARE AER
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE
Adresa: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652, Bucuresti
tel: +04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +04.021.410.05.75/ 412.00.42
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro
ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018 – RENAR
Certificat de Acreditare nr. LI 941
Data reinnoirii: 15.12.2023 Data actualizarii: 21.12.2023 Data expirarii: 14.12.2027

acreditat pentru ÎNCERCARE
RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 457/PAER din 29.10.2024

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

Comanda nr. C2409002/18.09.2024 inregistrat INCD-Ecoind sub nr.14438/**19.09.2024**

Data executării prelevarilor/încercărilor: 08-11.10.2024.

Parametrii meteo: *(determinari neacredita RENAR)* –10.10.2024: Temperatură ambientală 26°C, Presiune atmosferică 1006 mbar, Directie vant S-V; 09.10.2024: Temperatură ambientală 24°C, Presiune atmosferică 1005 mbar, Directie vant S-V;

Data efectuării analizei: 14-17.10.2024.

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: *emisii* - ***09.10.2024***: 457.1(14:40-15:40), ***10.10.2024:*** 457.2(08:45-09:45), 457.3(09:55-10:55), 457.4(10:00-11:00), 457.5(11:10-12:10), 457.6(12:20-13:20), 457.7(13:30-14:30), 457.8(14:40-15:40), 457.9(15:50-16:50); ***09.10.2024:*** 457.10 (10:00-11:00), 457.11(11:10-12:10); 457.12(12:18-13:18); 457.13(13:25-14:25); *imisii*: 08-11.10.2024: 457.14, 457.15, 457.16, 457.17, 457.18, 457.19 - perioadele de prelevare sunt mentionate in Tabelul 2.1.

Încercări executate: emisii: pulberi, NO_2, SO_2, CO; compusi organici volatili exprimati sub forma de TOC; **imisii:** pulberi totale in suspensie, pulberi in suspensie PM 10, NO_2, SO_2, CO.

Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; **pulberi** - SR EN 13284-1:2018, **NO_2, SO_2, CO** - SR ISO 10396:2008; **compusi organici volatili** exprimati sub forma de carbon organic total **(TOC)** - SR EN 12619:2013; **imisii: pulberi in suspensie** - STAS 10813: 76; **SO_2** – SR EN 14212:2012, SR EN 14212:2012/AC:2014; **NO_2** - SR EN 14211:2012; **CO** - SR EN 14626:2012; **pulberi in suspensie PM10** – SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare şi conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO_2, SO_2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-masurari automate. **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 457.1,457.10-457.13 din 09.10.2024; 457.2-457.9 din 10.10.2024; 457.14-457.17 din 09.10.2024; 457.18-457.19 din 10.10.2024.**

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare de pulberi in suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO_2 şi SO_2, Balanţă analitică Mettler Toledo;

Valorile obtinute in baza masurarilor 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 parţială a Raportului de Încercare, fără acordul scris al INCD ECOIND.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

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

CONFORM CU ORIGINALUL

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^2)	Viteza, (m/s)	Inaltime *** (m)	Temp (°C)	Debit volumetric*		
	PM*/GE*	PM/GE	PM/GE			mc/s	Nmc/s	Nmc/s cu 3% O_2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1 –457.1	0.55	0.238	7.1	25	28	1.686	1.528	-
A2 – 457.2	0.25	0.049	10.2	25	27	0.500	0.455	-
A3 –457.3	0.80	0.502	10.1	22	25	5.074	4.646	-
A4 – 457.4	0.47	0.173	3.0	10	30	0.516	0.465	-
A5 – 457.5	0.65	0.332	3.2	14	28	1.070	0.970	-
A6 –457.6	0.63	0.312	4.6	10	30	1.418	1.277	-
A7 – 457.7	0.47	0.173	3.3	10	29	0.577	0.521	-
A8 – 457.8	0.65	0.332	4.0	14	32	1.318	1.180	-
A9 – 457.9	0.63	0.312	3.7	10	29	1.137	1.028	-
A10 – 457.10	0.80	0.502	5.2	25	97	2.587	1.909	1.747
A11 – 457.11	0.80	0.502	6.3	25	104	3.178	2.301	2.070
A12 – 457.12	0.80	0.502	6.0	25	129	3.002	2.039	1.767
A13 – 457.13	0.50	0.196	5.2	25	114	1.016	0.716	0.592

Incercarile 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	Concentrație						VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	Debit masic*, g/h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A1 – 457.1	pulberi	mg/Nmc	2.28	2.23	-	-	**2.25**	12.40	**5**
A2 – 457.2	pulberi	mg/Nmc	3.21	3.08	-	-	**3.14**	5.15	**5**
A3 – 457.3	pulberi	mg/Nmc	2.65	2.46	-	-	**2.55**	42.79	**5**
A4 – 457.4	TOC	mgC/Nmc	14.81	-	-	-	**14.81**	24.78	**105**
A5 – 457.5	TOC	mgC/Nmc	13.89	-	-	-	**13.89**	48.51	**105**
A6 – 457.6	TOC	mgC/Nmc	15.27	-	-	-	**15.27**	70.21	**105**
A7 – 457.7	TOC	mgC/Nmc	18.42	-	-	-	**18.42**	34.56	**105**
A8 – 457.8	TOC	mgC/Nmc	13.52	-	-	-	**13.52**	57.43	**105**
A9 – 457.9	TOC	mgC/Nmc	12.54	-	-	-	**12.54**	46.40	**105**

Incercarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana GALINESCU

CONFORM CU ORIGINALUL

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație						VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	Debit masic*, g/h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A10 – 457.10	pulberi	mg/Nmc	0.60	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	0.66	-	-	-	**0.66**	4.51	**3.5**
	CO	ppm	9	5	5	7	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	12.52	6.83	6.73	9.53	**8.90**	55.99	**70**
	NO_x	ppm	22	20	21	21	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	50.17	44.81	46.35	46.91	**47.06**	295.97	**245**
	SO_2	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	3.26	3.20	3.15	3.19	**3.20**	20.14	**24.5**
	O_2	%	4.82	4.53	4.28	4.48	**4.53**	-	-
A11 – 457.11	pulberi	mg/Nmc	0.69	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	0.77	-	-	-	**0.77**	6.35	**3.5**
	CO	ppm	6	9	5	6	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	8.41	12.52	6.93	8.28	**9.04**	67.32	**70**
	NO_x	ppm	19	23	24	21	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	43.68	52.45	54.57	47.54	**49.56**	369.27	**245**
	SO_2	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	3.29	3.26	3.25	3.24	**3.26**	24.27	**24.5**
	O_2	%	4.95	4.82	4.77	4.70	**4.81**	-	-

Incercarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

CONFORM CU ORIGINALUL

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentraţie						VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	Debit masic*, g/h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A12 – 457.12	pulberi	mg/Nmc	0.80	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	0.92	-	-	-	**0.92**	6.76	**3.5**
	CO	ppm	9	11	12	10	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	12.89	15.94	17.23	14.51	**15.14**	96.33	**70**
	NO_x	ppm	23	25	26	24	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	54.02	59.40	61.23	57.10	**57.94**	368.62	**245**
	SO_2	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	3.36	3.40	3.37	3.40	**3.38**	21.50	**24.5**
	O_2	%	5.29	5.47	5.33	5.49	**5.40**	-	-
A13 – 457.13	pulberi	mg/Nmc	0.95	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	1.15	-	-	-	**1.15**	2.96	**3.5**
	CO	ppm	5	7	7	4	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	7.37	10.24	10.94	6.25	**8.70**	18.53	**70**
	NO_x	ppm	18	17	19	22	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	43.53	40.79	48.69	56.34	**47.33**	100.80	**245**
	SO_2	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O_2	3.46	3.43	3.66	3.66	**3.55**	7.56	**24.5**
	O_2	%	5.74	5.62	6.60	6.59	**6.14**	-	-

Incercarile 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. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

CONFORM CU ORIGINALUL

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	Concentraţia		Media	STAS 12574/87	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1- limita NE, 457.14		**08-09.10.2024**				-		
	NO_2	09:15-10:15	µg/m³	45		-	-	200
	SO_2	09:15-10:15	µg/m³	18			-	350
	CO	09:15-17:15	µg/m³	984		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:30-09:30 24h	µg/m³	39.5		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:35-10:35	mg/m³	0.14	0.16	0.15	0.5	-
L2- limita NV, 457.15		**08-09.10.2024**				-		
	NO_2	10:15-11:45	µg/m³	49		-	-	200
	SO_2	10:15-11:45	µg/m³	17			-	350
	CO	09:30-17:30	µg/m³	820		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:40-09:40 24h	µg/m³	38.2		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:40-10:40	mg/m³	0.12	0.14	0.13	0.5	-
L1- limita NE, 457.16		**09-10.10.2024**				-		
	NO_2	11:00-12:00	µg/m³	54		-	-	200
	SO_2	11:00-12:00	µg/m³	22			-	350
	CO	11:00-19:00	µg/m³	792		-	-	10 000
	Pulberi PM10	10:50-10:50 24h	µg/m³	41.7		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	10:55-11:55	mg/m³	0.20	0.19	0.19	0.5	-

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

CONFORM CU ORIGINALUL

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, 457.17		**09-10.10.2024**				-		
	NO_2	12:30-12:30	µg/m³	49		-	-	200
	SO_2	12:30-12:30	µg/m³	16			-	350
	CO	12:30-20:30	µg/m³	742		-	-	10 000
	Pulberi PM10	11:10-12:10 24h	µg/m³	40.6		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	11:25-12:25	mg/m³	0.19	0.18	0.19	0.5	-
L1- limita NE, 457.18		**10-11.10.2024**						
	NO_2	09:30-10:30	µg/m³	85		-	-	200
	SO_2	09:30-10:30	µg/m³	32			-	350
	CO	09:30-17:30	µg/m³	1057		-	-	10 000
	Pulberi PM10	10:15-10:15 24h	µg/m³	37.9		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	10:25-11:25	mg/m³	0.26	0.24	0.25	0.5	-
L2- limita NV, 457.19		**10-11.10.2024**				-		
	NO_2	10:40-11:40	µg/m³	89		-	-	200
	SO_2	10:40-11:40	µg/m³	35			-	350
	CO	10:40-18:40	µg/m³	978		-	-	10 000
	Pulberi PM10	10:30-11:30 24h	µg/m³	38.6		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:55-10:55	mg/m³	0.24	0.27	0.25	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

CONFORM CU ORIGINALUL