



Ref: G2605001
Data: 19.05.2026
Pag. 1 din 20

Către,

Directia Judeteana pentru Mediu 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 I 2026

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 rapoartele de încercare executate de laboratoarele INCD ECOIND București:

- Raport de încercare Nr. 159/1 / AINS din 10.02.2026 – Ape Uzate trimestrul I /2026
- Raport de încercare Nr. 705/ AINS din 19.05.2026 – Ape Uzate trimestrul II /2026
- Raport de încercare Nr. 159/2/AINS din 10.02.2026 – Ape Pluviale semestrul I/2026
- Raport de încercare Nr. 138/PAER din 12.05.2026 – măsuratori parametrii fizici efluenți, emisii, imisii aer

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu

Administrator

Întocmit:

Georgiana Dumitrache

Manager Control și Protecția Mediului

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2026

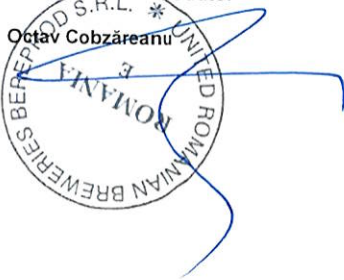
DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Adresa/orașul instalației	Bd. Biruintei nr. 89, Pantelimon, 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	694
Numărul autorizației de mediu	AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022
Persoana de contact	Georgiana Dumitrache
Telefon nr.	+4021-205.50.00; +4021-205.50.94
Fax nr.	+4021-205.50.05; +4021-205.50.23
Adresa email:	georgiana_dumitrache@tuborg.ro

Prezentul raport conține 7 pagini

Semnatura Administrator

Octav Cobzareanu



Întocmit

Ing. Georgiana Dumitrache

A blue ink handwritten signature of Georgiana Dumitrache.

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semetrul I 2026

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

Frecvența monitorizării: semestrial Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR-EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR nr. LI 941 data reînolirii: 15.12.2023 data expirării: 14.12.2027

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant/ [UM]	Concentrație măsurată mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de încercare
			trim. I Raport de încercare Nr. 159/AINS din 10.02.2026 prelevate în 23.01.2026	trim. II Raport de încercare nr.705/AINS din 19.05.2026 prelevat în 29.04.2026	mg/dm ³	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare după stația de epurare	pH / [unități] pH	7.3 la 20.4 grdC	7.40 la 21.4 grdC	6.5-8.5	Procedura operațională de lucru POL-04N
2		Materii în suspensie/ [mg/L]	36.00	32.00	350	Procedura operațională de lucru POL-01N
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO ₂ /L]	131.70	83.70	500	Procedura operațională de lucru POL-02N
4		Consum biologic de oxigen CBOs [mgO ₂ /L]	36.00	22.00	300	Procedura operațională de lucru POL-04N
5		Azot amoniacal NH ₄ [mg/L]	1.61	15.80	30	Procedura operațională de lucru POL-05N
6		P total [mg/L]	1.54	1.86	5	Procedura operațională de lucru POL-03N
7		Subst. extractibile cu solvent organici [mg/L]	<20	<20	30	Procedura operațională de lucru POL-01N
8		Agenti de suprafață anionici [mg/L]	0.14	1.17	25	Procedura operațională de lucru POL-03N
9		Agenti de suprafață neionici [mg/L]	<0.15	0.82		

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

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2026

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvența monitorizării: semestrial Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR nr. LI 941 data reînnoirii: 15.12.2023 data expirării: 14.12.2027					
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurată mg/l	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			Semestrul I Rap de încercare Nr. 159/2 AINS in 10.02.2026 prelevate în 23.01.2026	mg/dm3	
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății	pH / [unități pH]	7.0 la 21.7 grdC	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii în suspensie [mg/L]	14	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	77	2000	STAS 9187-1984
4		Produse petroliere [mg/L]	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

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

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semetru I 2026

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

Frecvența monitorizării: semestrial; RAPORT DE INCERCARE nr. 138/PAER din 12.05.2026 INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator biotește-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC:17025:2018. Certificat de Acreditare nr. U 941; Data reînnoirii: 15.12.2023; Data actualizării: 21.12.2023; Data expirării: 14.12.2027
Data executării prelevărilor/incercărilor: 18+ 21.03.2026

Nr. Crt.	Denumire poluant	UM	Concentrație măsurată (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 (grad. C)	Debit volumetric			
											mc/s	Nmc/s		
A1	Pulberi	mg/Nmc	2.21	2.27	0	0	2.24	13.16	7.6	29	1.805	1.631	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 exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013;
A2	Pulberi	mg/Nmc	3.14	2.92	0	0	3.03	4.92	10.2	30	0.500	0.451	5	Modul de prelevare și conservare a probei: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată
A3	Pulberi	mg/Nmc	2.3	2.10	0	0	2.20	36.86	10.3	29	5.150	4.653	5	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe: Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometrul Testo 922, Barometrul Digital Paul Gothe HMG1, Analizorul CO/TOC Thermo-Fid PT63/0423314;
A4	TOC	mgC/Nmc	15.47	0	0	0	15.47	28.40	3.3	31	0.568	0.510	105	
A5	TOC	mgC/Nmc	13.17	0	0	0	13.17	46.71	3.3	28	1.086	0.985	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 exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013;
A6	TOC	mgC/Nmc	15.73	0	0	0	15.73	71.14	4.5	30	1.394	1.256	105	Modul de prelevare și conservare a probei: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată
A7	TOC	mgC/Nmc	19.24	0	0	0	19.24	39.09	3.6	29	0.624	0.564	105	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometrul Testo 922, Barometrul Digital Paul Gothe HMG1, Analizorul CO/TOC Thermo-Fid PT63/0423314;

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2026

Nr. Crt.	Denumire poluant	UM	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)										VLE conform AIM 4/2017	Metoda de masurare	
			Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit masic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grad. C)	Debit volumetric				
											mc/s	Nmc/s			Nmc/s cu 3% O2
A8	TOC	mgC/Nmc	14.17	0	0	0	14.17	59.85	3.9	28	1.293	1.173	-	105	Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO2 și SO2, Balanță analitică Mettler Toledo;
A9	TOC	mgC/Nmc	13.26	0	0	0	13.26	53.80	4.0	27	1.238	1.127	-	105	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2026

Nr. Crt.	Denumire poluant	UM	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)										VLE conform AIM 4/2017	Metoda de masurare	
			Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit mastic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grd. C)	Debit volumetric				
											m/s	Nmc/s			Nmc/s cu 3% O2
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ardere, in canalul de evacuare spre cos. Combustibil utilizat : gaze naturale; Timp de functionare: Continuu
		mg/Nmc cu 3% O2	3.34	3.37	3.33	3.35	3.35	23.02	-	-	-	-	-	24,5	
	O2	%	5.21	5.33	5.18	5.24	5.24	-	-	-	-	-	-	-	
	Pulberi	mg/Nmc	0.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3% O2	1.16	-	-	-	1.16	3.17	-	-	-	-	-	-	-
	Oxid de carbon CO	ppm	7	9	6	8	-	-	-	-	-	-	-	3,5	
		mg/Nmc cu 3% O2	10.44	13.2	8.91	11.68	11.06	25.71	-	-	-	-	-	-	-
A13	NOx	ppm	17	20	17	19	-	-	-	5.60	117	1.089	0.762	0.646	
		mg/Nmc cu 3% O2	41.5	48.11	41.36	45.5	44.14	102.64	-	-	-	-	-	-	-
	Dioxid de Sulf SO2	ppm	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3% O2	3.5	3.44	3.48	3.42	3.46	8.04	-	-	-	-	-	-	-
	O2	%	5.92	5.66	5.84	5.59	5.75	-	-	-	-	-	-	-	

* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

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

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semetrul I 2026

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

Frecvența monitorizării : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 138 /PAER din 12.05.2026 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 reînnoirii: 15.12.2023; Data actualizării:21.12.2023; Data expirării:14.12.2027

Data executării prelevărilor/încercărilor: 18÷ 21.03.2026

Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)

Denumire punct prelevare	Poluant	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	18÷19.03.2026							
	NO2	08:20÷09:20	µg/m3	56	-	-	200	
	SO2	08:20÷09:20	µg/m3	39	-	-	350	
	CO	08:20÷16:20	µg/m3	1282	-	-	10000	
	Pulberi PM10	08:20-08:20 24 h	µg/m3	32.8	-	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08:40÷09:40	mg/m3	0.19	0.21	0.2	0.5	-
L2 - limita NV	18÷19.03.2026							
	NO2	09:25÷10:25	µg/m3	55	-	-	200	
	SO2	09:25÷10:25	µg/m3	48	-	-	350	
	CO	09:25÷17:25	µg/m3	1174	-	-	10000	
	Pulberi PM10	08:25-08:25 24 h	µg/m3	29.4	-	-	10000	
	Pulberi totale in suspensie	09:25÷10:25	mg/m3	0.14	0.17	0.15	0.5	50
L1 - limita NE Poarta 1 de acces	19÷20.03.2026							
	NO2	08:25÷09:25	µg/m3	60	-	-	200	
	SO2	08:25÷09:25	µg/m3	46	-	-	350	
	CO	08:25÷16:25	µg/m3	1316	-	-	10000	
	Pulberi PM10	08:25÷08:25 24h	µg/m3	33.2	-	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08:25÷09:25	mg/m3	0.22	0.19	0.21	0.5	-
L2-limita de NV	19÷20.03.2026							
	NO2	09:30÷10:30	µg/m3	61	-	-	200	
	SO2	09:30÷10:30	µg/m3	49	-	-	350	
	CO	09:30÷17:30	µg/m3	1178	-	-	10000	
	Pulberi PM10	09:30÷09:30 24h	µg/m3	30.1	-	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	09:30÷10:30	mg/m3	0.16	0.16	0.16	0.5	-

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2026

Denumire punct prelevare	Poluat	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	20÷21.03.2026							
	NO2	08:30÷09:30	µg/m3	56	-	-	200	
	SO2	08:30÷09:30	µg/m3	45	-	-	350	
	CO	08:30÷16:30	µg/m3	1191	-	-	10000	
	Pulberi PM10	08:30÷08:30 24h	µg/m3	34	-	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08:30÷09:30	mg/m3	0.26	0.24	0.25	0.5	-
L2-limita de NV	20÷21.03.2026							
	NO2	09:40÷10:40	µg/m3	47	-	-	200	
	SO2	09:40÷10:40	µg/m3	40	-	-	350	
	CO	09:40÷17:40	µg/m3	1067	-	-	10000	
	Pulberi PM10	09:40÷09:40 24h	µg/m3	31	-	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	09:40÷10:40	mg/m3	0.18	0.2	0.19	0.5	-

Obs.: Analizand rezultatele măsurătorilor efectuate (col 5 din Tabelul de mai sus) comparativ cu valorile limită stabilite de STAS 12574/1987 și legea 104/2011 (Col. 7,8 aceste rezultate se situează sub limitări.

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 159/1 - AINS din 10.02.2026

Denumire și adresă client: UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD SRL,

Bld. Unirii Nr.27 Bl.15 Sc.2 Et.1 Ap.24

Comanda nr.: 1083/28 01 2026;

Nr. document extern: 2601021/26 01 2026

Data primirii probelor: 28.01.2026

Perioada executării încercărilor: 28.01 – 10.02.2026

Date de identificare a probelor: apa uzata

233 - AINS – apa uzata recoltata in data de 23.01.2026 din punctul de iesire al Statiei de tratare ape uzate a fabricii de bere si bauturi racoritoare SC URBB SRL din Pantelimon,
B-dul Biruintei nr. 89, jud. Ilfov

Încercări executate: pH, Materii in suspensie, CCOCr, CBO₅, Amoniu, Fosfor total, Substante extractibile cu solventi, Agenti de suprafata anionici - MBAS masurarea indicelui de albastru de metilen, Agenti de suprafata neionici.

Modul de prelevare și conservare a probei: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adecvati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la proba supusa incercarii.

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.

Executant: Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri si Laborator Bioteste-Analize Biologice

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol	Valoarea admisa*	Metoda de încercare
			probă/valori determinate		
			233-AINS		
1	pH ¹⁾	unitati pH	7.3 20.4°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensie	mg/L	36	350	SR EN 872:2005
3	CCOCr ²⁾	mgO ₂ /L	131.7	500	POL-02 Ed4 R0
4	CBO ₅ ²⁾	mgO ₂ /L	36	300	SR EN ISO 5815-1:2020
5	Amoniu	mg/L	1.61	30	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total	mg/L	1.54	5	SR EN ISO 6878:2005, pct. 8
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20	30	SR 7587:1996 cap 4; EPA 1664:2010, Rev. B, pct. 7.10
8	Agenti de suprafata anionici - MBAS masurarea indicelui de albastru de metilen ²⁾	mg/L	0.14	25	SR EN 903:2003
9	Agenti de suprafata neionici ²⁾	mg/L	<0.15		SR ISO 7875-2:1996

*AIM nr.04/14.09.2017, revizuita in 26.09.2022.

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

²⁾Incercare executata in DCP-BIOL (Departament Control Poluare - Laborator Bioteste-Analize Biologice) -- Drumul Podu Dambovitei nr. 57-73, sector 6, Bucuresti

Observatie:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC



RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 705 - AINS din 19.05.2026

Denumire și adresă client: UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD SRL,

Bld. Unirii Nr.27 Bl.15 Sc.2 Et.1 Ap.24

Comanda nr.: 6302/30 04 2026;

Nr. document extern: 2604029/29 04 2026

Data primirii probelor: 30.04.2026

Perioada executării încercărilor: 30.04 – 13.05.2026

Date de identificare a probelor: apa uzata

1201 - AINS – apa uzata recoltata in data de 29.04.2026 din punctul de iesire al Statiei de tratare ape uzate a fabricii de bere si bauturi racoritoare SC URBB SRL din Pantelimon, B-dul Biruintei nr. 89, jud. Ilfov

Încercări executate: pH, Materii in suspensie, CCOCr, CBO₅, Amoniu, Fosfor total, Substante extractibile cu solventi, Agenti de suprafata anionici - MBAS masurarea indicelui de albastru de metilen, Agenti de suprafata neionici.

Modul de prelevare și conservare a probei: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adecvati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuarii analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transportul probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la proba supusa incercarii.

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.

Executant: Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri si Laborator Bioteste-Analize Biologice

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 159/2 - AINS din 10.02.2026

Denumire și adresă client: UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD SRL,

Bld. Unirii Nr.27 Bl.15 Sc.2 Et.1 Ap.24

Comanda nr.: 1083/28 01 2026;

Nr. document extern: 2601021/26 01 2026

Data primirii probelor: 28.01.2026

Perioada executării încercărilor: 28.01 – 10.02.2026

Date de identificare a probelor: apa uzata

**234-AINS – apa pluviala (AP) EVACUATA IN COLECTORUL PLUVIAL AL
SC URBB SRL din Pantelimon, B-dul Biruintei nr. 89, jud. Ilfov – 23.01.2026**

Încercări executate: pH, Materii în suspensie, Reziduu filtrabil uscat la 105°C (TDS), Continut de produse petroliere.

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

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.

Executant: Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Ioana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de Încercare nr. 159/2 - AINS din 10.02.2026 întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed4-R1

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate	Valoarea admisa*	Metoda de incercare
			234-AINS		
1	pH ¹⁾	unitati pH	7.0 21.7°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensie	mg/L	14	35	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil uscata la 105°C (TDS)	mg/L	77	200	STAS 9187-84
4	Continut de produse petroliere	mg/L	<0.1	5	SR 7877-2:1995

*AIM nr.04/14.09.2017, revizuita in 26.09.2022.

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatie:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de Incercare nr. 159/2 - AINS din 10.02.2026 intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

„Sfarsit document”

Cod PSL-7.8-F1/Ed4-R1

**RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 138/PAER din 12.05.2026**

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

Comanda nr. 1582/04.02.2026

Data executării prelevărilor/încercărilor: 18-21.03.2026.

Parametrii meteo: (*determinari neacredita RENAR*) – 18.03.2026: Temperatură ambientală 12°C, Presiune atmosferică 1020 mbar, Direcție vant E; 19.03.2026: Temperatură ambientală 9°C, Presiune atmosferică 1018 mbar, Direcție vant N-E; 20.03.2026: Temperatură ambientală 10°C, Presiune atmosferică 1017 mbar, Direcție vant N-E; 21.03.2026: Temperatură ambientală 12°C, Presiune atmosferică 1019 mbar, Direcție vant N;

Data efectuării analizei: 23-26.03.2026.

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: *emisii* - 19.03.2026: 138.1(08:35-09:05), 138.2(08:40-09:10), 138.3(09:10-09:40), 138.4(09:25-09:55), 138.5(09:50-10:20), 138.6(10:00-10:30), 138.7(10:25-10:55), 138.8(10:35-11:05), 138.9(11:00-11:30), 138.10(11:15-11:45), 138.11(11:40-12:10); 138.12(11:50-12:20); 138.13(12:15-12:45); *imisii*: 18-21.03.2026: 138.14, 138.15, 138.16, 138.17, 138.18, 138.19 -perioadele de prelevare sunt mentionate in Tabelul 2.1.

Încercări executate: *emisii:* pulberi, NO₂, SO₂, CO; compusi organici volatili exprimatii sub forma de TOC; *imisii:* pulberi totale in suspensie, pulberi in suspensie PM 10, NO₂, SO₂, CO.

Metode aplicate: *emisii: prelevare:* SR EN 15259:2008; *pulberi* - SR EN 13284-1:2018, NO₂, SO₂, CO - SR ISO 10396:2008; *compusi organici volatili* exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; *imisii: pulberi in suspensie* - STAS 10813: 76; SO₂ – SR EN 14212:2012, SR EN 14212:2012/AC:2014; NO₂ - SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; *pulberi in suspensie PM10* – SR EN 12341:2023;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO₂, SO₂, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-masurari automate. **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 138.1-138.13 din 19.03.2026; 138.14-138.19 din 18-20.03.2026.**

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, NO₂ și SO₂, Balanță 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 parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare - Laborator Control Poluare Aer.

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed4-R2

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 - 138.1	0.55	0.237	7.6	25	29	1.805	1.631	-
A2 - 138.2	0.25	0.049	10.2	25	30	0.500	0.451	-
A3 - 138.3	0.80	0.502	10.3	22	29	5.150	4.653	-
A4 - 138.4	0.47	0.173	3.3	10	31	0.568	0.510	-
A5 - 138.5	0.65	0.332	3.3	14	28	1.086	0.985	-
A6 - 138.6	0.63	0.312	4.5	10	30	1.394	1.256	-
A7 - 138.7	0.47	0.173	3.6	10	29	0.624	0.564	-
A8 - 138.8	0.65	0.332	3.9	14	28	1.293	1.173	-
A9 - 138.9	0.63	0.312	4.0	10	27	1.238	1.127	-
A10 - 138.10	0.80	0.502	5.4	25	105	2.726	1.968	1.794
A11 - 138.11	0.80	0.502	6.7	25	109	3.341	2.388	2.150
A12 - 138.12	0.80	0.502	6.4	25	126	3.190	2.183	1.911
A13 - 138.13	0.50	0.509	5.6	25	117	1.089	0.762	0.646

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 - 138.1	pulberi	mg/Nmc	2.21	2.27	-	-	2.24	13.164	5 ✓	
A2 - 138.2	pulberi	mg/Nmc	3.14	2.92	-	-	3.03	4.916	5 ✓	
A3 - 138.3	pulberi	mg/Nmc	2.30	2.10	-	-	2.20	36.856	5 ✓	
A4 - 138.4	TOC	mgC/Nmc	15.47	-	-	-	15.47	28.403	105 ✓	
A5 - 138.5	TOC	mgC/Nmc	13.17	-	-	-	13.17	46.708	105 ✓	
A6 - 138.6	TOC	mgC/Nmc	15.73	-	-	-	15.73	71.137	105 ✓	
A7 - 138.7	TOC	mgC/Nmc	19.24	-	-	-	19.24	39.087	105 ✓	
A8 - 138.8	TOC	mgC/Nmc	14.17	-	-	-	14.17	59.845	105 ✓	
A9 - 138.9	TOC	mgC/Nmc	13.26	-	-	-	13.26	53.799	105 ✓	

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

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed4-R2

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					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 – 138.10 ✓	pulberi	mg/Nmc	0.56	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	0.61	-	-	-	0.61	4.32	3.5
	CO	ppm	6	7	8	7	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	8.47	9.79	11.33	9.76	9.86	62.01	70
	NO _x	ppm	19	22	20	21	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	44.01	50.49	46.44	48.01	47.24	297.74	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.31	3.28	3.32	3.27	3.29	20.76	245
O ₂	%	5.07	4.92	5.11	4.86	4.99	-	-	
A11 – 138.11 ✓	pulberi	mg/Nmc	0.60	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	0.66	-	-	-	0.66	5.70	3.5
	CO	ppm	9	7	8	6	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	12.60	9.67	11.15	8.26	10.42	80.66	70
	NO _x	ppm	22	20	21	20	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	50.52	45.33	47.98	45.17	47.25	365.74	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.28	3.24	3.27	3.23	3.25	25.19	24.5
O ₂	%	4.93	4.72	4.85	4.66	4.79	-	-	

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

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed4-R2

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					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
A12 – 138.12 ✓	pulberi	mg/Nmc	0.85	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	0.97	-	-	-	0.97	7.65	3.5
	CO	ppm	12	10	10	11	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	17.10	14.36	14.22	15.70	15.35	105.58	70
	NO _x	ppm	25	24	22	23	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	58.42	56.52	51.31	53.85	55.03	378.59	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.34	3.37	3.33	3.35	3.35	23.02	24.5
O ₂	%	5.21	5.33	5.18	5.24	5.24	-	-	
A13 – 138.13	pulberi	mg/Nmc	0.98	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	1.16	-	-	-	1.16	3.17	3.5
	CO	ppm	7	9	6	8	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	10.44	13.20	8.91	11.68	11.06	25.71	70
	NO _x	ppm	17	20	17	19	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	41.60	48.11	41.38	45.50	44.15	102.64	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.50	3.44	3.48	3.42	3.46	8.04	24.5
O ₂	%	5.92	5.66	5.84	5.59	5.75	-	-	

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.**

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

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



Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed4-R2

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, 138.14		18-19.03.2026				-		
	NO ₂	08:20-09:20	μg/m ³	56		-	-	200
	SO ₂	08:20-09:20	μg/m ³	39		-	-	350
	CO	08:20-16:20	μg/m ³	1282		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:20-08:20 24h	μg/m ³	32.8		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:40-09:40	mg/m ³	0.19	0.21	0.20	0.5	-
L2- limita NV, 138.15		18-19.03.2026				-		
	NO ₂	09:25-10:25	μg/m ³	55		-	-	200
	SO ₂	09:25-10:25	μg/m ³	48		-	-	350
	CO	09:25-17:25	μg/m ³	1174		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:25-08:25 24h	μg/m ³	29.4		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:25-10:25	mg/m ³	0.14	0.17	0.15	0.5	-
L1- limita NE, 138.16		19-20.03.2026				-		
	NO ₂	08:25-09:25	μg/m ³	60		-	-	200
	SO ₂	08:25-09:25	μg/m ³	46		-	-	350
	CO	08:25-16:25	μg/m ³	1316		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:25-08:25 24h	μg/m ³	33.2		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:25-09:25	mg/m ³	0.22	0.19	0.21	0.5	-

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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, 138.17		19-20.03.2026				-		
	NO ₂	09:30-10:30	μg/m ³	61		-	-	200
	SO ₂	09:30-10:30	μg/m ³	49		-	-	350
	CO	09:30-17:30	μg/m ³	1178		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:30-09:30 24h	μg/m ³	30.1		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:30-10:30	mg/m ³	0.16	0.16	0.16	0.5	-
L1- limita NE, 138.18		20-21.03.2026				-		
	NO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	56		-	-	200
	SO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	45		-	-	350
	CO	08:30-16:30	μg/m ³	1191		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:30-08:30 24h	μg/m ³	34.1		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	08:30-09:30	mg/m ³	0.26	0.24	0.25	0.5	-
L2- limita NV, 138.19		20-21.03.2026				-		
	NO ₂	09:40-10:40	μg/m ³	47		-	-	200
	SO ₂	09:40-10:40	μg/m ³	40		-	-	350
	CO	09:40-17:40	μg/m ³	1067		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:40-09:40 24h	μg/m ³	30.8		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:40-10:40	mg/m ³	0.18	0.20	0.19	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.

Raport de încercare RI 138/PAER din 12.05.2026, întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU



„Sfârșit document”