

# 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

IEȘIRI

07 FEB. 2023

3477

Ref: C2302001  
Data: 01.02.2023  
Pag. 1 din 37

Către,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sectorul 6, cod: 060841 București  
Tel: 021-430.66.72 fax: 021-430.66.75

Ref: Raport Anual de Mediu SC URBB SRL conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 04/16.09.2017 actualizată la data 26.09.2022

**În atenția:** Departamentului monitorizare

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

**Raportul Anual de Mediu 2022**

pentru activitățile desfășurate în decursul anului 2022 de SC 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.

Atașat prezentei regăsiți:

- Raportul Anual de Mediu 2022 și in copie, rapoartele de încercări (RÎ), executate de către laboratoarele INCD-ECOIND, pentru monitorizarea factorilor de mediu în anul 2022:
- Sol - RI nr. 288/DMPM din 20.12.2022 (2 pagini);
- Apă subterană (AS) - RI nr. 290/DMPM din 20.12.2022 (3 pagini);
- Zgomot RI nr. 436/2/PAER/23.12.2022 (3 pagini).

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu  
Administrator

Întocmit ing. Carmen Neluțescu  
Manager SMM



S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

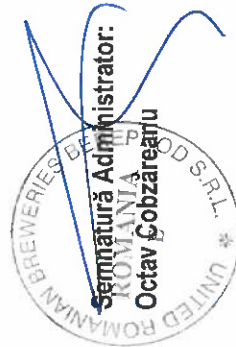
IEȘIRI

07 FEB. 2023

3472

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Adresa/orașul instalației	Bd. Biruinței nr. 89, Pantelimon, Jud. Ilfov
Cod poștal	077145
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44grd 27'00.2"N; 26grd 13'57"E
Codul CAEN	1105, 1107
Activitatea principala	Fabricare bere și băuturi răcoritoare
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	2,007,467.40 hL bere; 236,781.09 hl băuturi răcoritoare
Autoritatea de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului Ilfov
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	4480 ore
Numărul angajaților	345 URBB
Numărul autorizației de mediu	AIM 04/16.09.2017
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 E-mail	carmen_nelutescu@iuborg.ro



Prezentul raport anual conține 28 pagini

Întocmit:

Ing. Carmen Nelutescu

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitate conf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (NOSE-P principal format din 5 cifre)			
Anexa 1 pct. 6.4 b) (2) materii prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi de exploatare (valoarea medie trimestrială)	Produce de produse alimentare bere și băuturi racoritoare	105.03			
Tabel 3 - UTILITATI					
Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul		
Consumul de energie	Conținutul de sulf		2019	2020	2021
Păcură		GJ			
Motorină		GJ			
Gaz natural		GJ	233,506.38	203,172.06	230,032.82
Electricitate		MW	22,653.68	22,759.68	23,493.88
Cărbuni		Kg/an			
Combustibil tip M (CLU)	0,175 %	GJ	107.47	847.41	698.91
Apă			2019	2020	2021
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	1,063,867.00	1,084,152.00	1,127,765.00
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an			
Consum de apă din rețeaua orășenească		m <sup>3</sup> /an			
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an			

Tabloul 4 - BILANT DE MATERIALE

Nr	Materii prime/ materiale	Cantitate tone/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	IESRI					Aer			
						Produce finit		Deșeurii		Aba		Aer		
						5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %	Canitate %
						ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
1	Bere					184.541,18								
	Malt Pilsner, celuloză din grâu	26.396,84	organica	materie valnificata	siloz 180t				33.636,94	127,7%				
	Porumb	4.175,78	organica	hrana animale	siloz 180t				0,00					
	Drojdii	0,30	organica	materie organica	tanc 120t				4.661,10	1553700%				
	Alcooli distilat reziduu proc. prodi bere		organica	materie organica valnificata	tanc inox				232,18					
	NA													
	Concentrat hamei (granule/pellets)	4,94	organica	materie organica de purgii hidrozolate 0,5kg							5,98	121%		
	Hamei CO2 extract (pasta)	5,34	organica	materie organica de origine vegetala	cutii conservă 0,45kg							0%		
	Enzime: Enzime/Fitazina/Mucinaze Core, Maltex Pro, Tannin	73,66	organica		bidon 25 kg									
	Clorura de zinc + clorura de calciu (pulberi)	141,523	ZnCl2	R34-50/53	bidon 30l						7,17	5%		
	Metalisulfat de sodiu	0,046	NaHSO3	S7B-28							0,00			
	Acid lactic 90%	250,55	C3H6O3	R22,31-56/37							0,29	0%		
	Belagulanaza	4,96			bidon plastic 240kg									
	Polivinilpirolidona(PVPF)	30,54									26,16	86%		
	Acid fosforic + azotic (Superdilat)	63,30	H2SO4	C, R8, R34, R35, S2	bidon plastic 240kg						46,71	74%		
	Hidroxid de sodiu(solutie)	348,78	NaOH	R10,20/21/22-35	continer transportabil plastic 1mc						385,26	110%		
	Acid Peracetat (Divosan forte)	187,31	C 2 H 4 O 3	R10,20/21/22-35	bidon plastic 240kg									
	Materiale filtrant (Kneighur, Perma, Sibahe)	200,10	dialomita	materiale inert	saci hârtie 22,5 kg				1.431,19	715,2%				
	Pilsner Flavour, TasteSense, Hop Oil Golding, Special Hops iso extract, 30%	363,77	organica	materie organica de origine vegetala	saci hârtie 0,200 kg									
	Special hops Tetralone	81,57	organica	materie organica	saci hârtie 5 kg									
	AFB malt concentrate (CSB 0,0)	66,00	organica	vegetala	bidon plastic 20kg									
	Bauturi racoitoare								22.987,37					
	Concentrat	2.175,24	materie organica de origine vegetala	subst. vegetala biodegradabilă	butoale metalice 245kg									
	Zahar SD	1.679,04			saci 1t0									
	Hidroxid de sodiu	11,33	NaOH	R10,20/21/22-35	pungi hârtie 5kg									
	Acid fosforic + azotic (Superdilat)	2,03	H2SO4	C, R8, R34, R35, S2	bidon plastic 240kg									
	Acid peracetat (Divosan)	37,81	C 2 H 4 O 3	R10,20/21/22-35	bidon plastic 240kg									
	Easy Foam	3,82												
	Azot	448,12			tanc 20 t									
	CO2 consumat in 2022	7.919,91		gaz cu efect de sera	tanc 20 t								10.045,00	
	Apa filtrata	1.064.051,00			rezervor suprateran 2200mc									
	IESRI apar:													
	IESRI in evaporati COV, pierderi apa de curatare - abur CT, deșeurii de malt (fășeștură, etc)										46.601,14			
	Epurare te										804.248,00			

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL / Raport Anual de Mediu 2022

INTRARI	IESRI												
	Produs finit												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Materii prime/ materiale	Canitate tonelan	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Canitate t/an	Canitate % t/an	Deseuri	Canitate t/an	% Canitate t/an	Aoa	% Canitate t/an	Aer	% Canitate t/an
<b>Ambalaje:</b>													
Sticla	33,919.85					33,454.51	98.63%						
Plastic	1,826.30		deseu reciclabil		1,646.61	90.16%							
Metral	1,218.89				1,206.12	98.95%							
Hartie - carton	2,526.14				2,292.14	90.74%							
Lemn (paleti)	347,502.00		deseu valorificabil		289,595.00	83.33%							
<b>Deseuri</b>													
Sticla				CT		465.34							
Plastic				CT		179.69							
Carton			deseu reciclabil	CT		234.00							
Metral				CT		12.77							
Lemn (paleti)				CT		57,917.00							
Menajier (689 mc+487.52 lb)				CT		462.95							
<b>Utilitati</b>													
Hidroxi de sodiu (solutie)	71.22	NaOH		R10;R21/22-35 plastic 1mc					0.75	1%			
Acid clorhidric HCl	367.44	HCl		R8; R35 saci hartie 25 kg						0%			
Hipoclorit de sodiu NaOCl	2.00	NaOCl		R34;S36 R31, R50 bidone plastic 30l						0%			
Clorura de sodiu NaCl	55.86	NaCl		R31;R34;C saci hartie 25 kg						0%			
<b>Impulsivatori/Impachetari</b>													
acid ortofosforic 20-30%; acid azotic3-10; alcool alicil etoxilat 3-10%	0.35			C;R35; R						0%			
Acipius foam													
DICOLUBE	2.20			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
DIYOSAN	57.39			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
DIYO WWS	0.64			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
Dry TECH	3.92			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
EAST-FOAM 20l	9.94			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
HYPOFOAM 20l	3.31			N ; R50 bidone plastic 30l						0%			
SPEEDCONC 200l	14.31			N ; R50 bidone plastic 200 l						0%			
SUPER DILAC 200l & 900l	87.06	H3PO4		N ; R50 bidone plastic 200 l						0%			
<b>TOTAL INTRARI</b>	<b>1,496,392.53</b>					<b>535,712.92</b>		<b>99,313.16</b>		<b>851,321.47</b>		<b>10,045.00</b>	
				<b>TOTAL IESRI</b>		<b>1,496,392.55</b>							
				<b>BILANT</b>		<b>(0.0)</b>							

Total col 2 = Total col 6 + Total col 8 + Total col 10 + Total col 12

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deeurilor
1	15.01.07 sticla	Nu	465.34	Green Glass Recycling SA	FCC Environment Romania SRL
2	15.01.01 carton & hartie	Nu	234.00	Vrncart SA Adjud DS Smith Paper Zarnesti Klausenburg Recycling GMBH	FCC Environment Romania SRL
3	20.01.01 deșeu hartie	Nu	-	Vrncart SA Adjud	FCC Environment Romania SRL
4	15.01.02 plastic	Nu	179.69	Ital Plast Group SRL Green Tech SA	FCC Environment Romania SRL
5	02.07.04 material filtrant epuizat	Nu	1.459	SC ALTERNATIVE FUELS ROMANIA SRL	Calypso Mono SRL
6	20.03.06 apa de la curatarea canalizarii	Nu	1,429.73		Calypso Mono SRL
7	20.03.01 menajer	Nu	482.95	ECO-SUD SA Vidra	RER Ecologic Service Rebu SA FCC Environment Romania SRL ECOVOL SA
8	15.01.04 nemetal (AL)	Nu	12.77	CAN-PACK Recycling	FCC Environment Romania SRL
9	20.01.40 metal din casari (OL)	Nu	10.57	SC REMAT Bucuresti Sud SRL	SC REMAT Bucuresti Sud SRL
10	subprodus borhot	Nu	33,585.34	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex SRL
11	subprodus pleava	Nu	111.60	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex SRL
12	subprodus drojdie uzata	Nu	4,661.10	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex
13	subprodus - Alcool distilat reziduu proc. prod bere NA	Da	232.18	ComanProduct Filiala Bucuresti SRL Cerna SRL	ComanProduct Filiala Bucuresti SRL Cerna SRL
14	13.02.08* uleiuri minerale uzate	Da	0.18	Indeco Group SRL	Indeco Group SRL
15	13.02.05* uleiuri uzate frigorifice	Da	0.84	Indeco Group SRL	Indeco Group SRL
16	15.01.10* Ambalaje contaminate cu substante periculoase	Da	0.57	SC Demeco SRL Indeco Grup SRL	SC Demeco SRL Indeco Grup SRL
17	16.05.06* Deșeu substanțe chimice de laborator expirate	Da	0.63	SC Demeco SRL	SC Demeco SRL
18	16.01.14* Fluide antiget cu conținut de substanțe periculoase	Da	0	Indeco Grup SRL	Indeco Grup SRL

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.		2020- tone	2021-tone	2022 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri si subproduse generate pe amplasament	39,968.13	41,559.17	41,408.95
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	2662.35	2721.55	1914.14
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	457.47	488.38	426.46
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	639.28	208.93	475.91
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	39,964.59	39,559.93	39,977.00
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	2662.35	2721.55	1914.14
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	435.34	697.31	902.37
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului			
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	3.54	7.78	2.22
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0.00	0.00	0.00
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	2.01	2.98	0.91
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0.00	0.00	0.00
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	1.53	1.70	0.18

**Tabelul 7 - SUBSTANTE PERICULOASE**

Nr crt.	Denumire	Formula chimica	Frază de pericol	Cantitati consumate tone/an 2022	stoc la 31.12.2022 tone
1	Clorura de zinc	ZnCl <sub>2</sub>	H302,H314,H335,H410	0.052	0.025
2	Hidoxid de sodiu(solutie 50%)	NaOH	H290,H314,H318	82.549	18.500
3	Hidoxid de sodiu(soda pallets)	NaOH	H290,H314	2.925	3.675
4	Acid fosforic	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		38.150	1.700
5	Hipoclorit de sodiu	NaOCl	H314,H318,H400,H411	2.000	-
6	Acid clorhidric solutie 32%	HCl	H290,H314,H318,H335	367.440	16.900
7	acid azotic30-50%; acid ortofosforic 3-10% (Superdilac VP4)	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	H290,H314,EUH071	89.088	5.376
8	-peroxid de hydrogen 20-30% -acid acetic 10-20% - acid peracetic 10-20% (Divosan)	C 2 H 4 O 3	H242,H290,H302,H312,H314,H332,H335, H410	57.390	5.179
9	hidroxid de sodiu; hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ) Amines, C12-14 -alkyldimethyl, N-oxides (Easyfoam)	NaOH, NaClO	H290,H314,H410,EUH031	9.936	0.759
10	Hypofoam - inlocuitor Easyfoam			3.312	-
11	Acool alchil alcalizat (Defoam VB2 )			0.630	0.042
12	-acid ortofosforic 20-30%; acid azotic3-10; alcool alchil etoxilat 3-10% Acipiusfoam VFS9		H314, EUH071, H290, P260	0.345	0.253



**Raport Anual de Mediu 2022**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

13	-clorhidrat de biguanidă polimerică (Dry Tech 7 VL104 W1020)	H301,H311,H314,H317,H331, H400	3.920	0.840
14	-apa, surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu); '- mono și diacetat de N-C12-18-alciltrimetilten amin; acid acetic ( <b>SPEEDCONC</b> )	H302,H314,H318,H373,H400, H410	14.308	0.784
15	- mono și diacetat de N-C12-18-alciltrimetilten amină '- oleodiaminopropan acetat oleol (10EO) carboxilate '- acid oleiletercarboxilic <b>Dicolube star track (DICLUBE TPB)</b>	H315,H317,H319,H411	2.200	0.200
16	(amestecuri - acid sulfuric acid 1-hidroxiethyliden-1,1difosonic; acid trifosonic nitrilometilen) 'Divo WWS VB8	H290,H314	0.636	-
17	( amestecuri --alcool alchil alcoxilal 10-20%, acid citric 3- 10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) Fosfree G VB11 ( amestecuri --alcool alchil alcoxilal 10-20%, acid citric 3- 10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) 'Fosfree G VB11		-	0.23

**Raport Anual de Mediu 2022**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

18	Dioxid de carbon	CO <sub>2</sub>	H280	988.94	103.8
19	Combustibil auto GPL		H220,H280,H340,H350	44.61	1.94
20	Motorina auto euro 5		H226,H304,H332,H351,H373, H411	108.04	4.98
21	Uleiuri de ungere si vaseline		-	2.10	1.35
22	Uleiuri uzate		-	1.02	0.93
23	Combustibil tip M		H226,H304,332,H350,H373,H410	2.89	109.27
24	Amoniac tehnic (NH3) R 717 pt. instalatia de frig		H221,H280,H314,H318,H331, H411	0	55.00
25	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase 160114*		H221,H280,H314,H318,H331, H411	0	0
26	Metilacetona (laborator)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O		0	0.009
27	Acid sulfuric solutie laborator 95% si 25%	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		0.042	0.05
28	Permanganat de potasiu (Fixanal) laborator	KMnO <sub>4</sub>		0.0004	0.0001
29	Metabisulfitt	NaHS <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H302,H318	0.0463	0
30	Azot lichid criogenic	N <sub>2</sub>	H281	434.68	35.64
31	Slam de produse petroliere			0	-

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

EMISII IN AER (Nr. AIM 04/14.09.17)

Frecventa monitorizarii : semestrial; Semestrul 1/2022; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 162 /PAER din 07.07.2022, ÎNCÎD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator bioliste-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data actualizarii: 15.07.2021;  
Data executării prelevărilor/încercărilor: 23.06.2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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 (grd. C)	Debit volumetric			
										mc/s	Nmc/s		
A1	Pulberi	2.9	2.44	0	0	2.67	12.20	6.1	35	1.437	1.273	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	2.52	3.03	0	0	2.78	5.22	12.2	39	0.597	0.522	5	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-masurare automata
A3	Pulberi	3.30	2.66	0	0	2.98	56.60	12.2	43	6.117	5.282	5	Echipeamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinet Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMC1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314; Analizor automate HORIBA pentru CO.
A4	TOC	12.8	0	0	0	12.80	26.40	3.8	37	0.650	0.573	105	
A5	TOC	11.9	0	0	0	11.90	36.10	2.9	36	0.954	0.842	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	10.5	0	0	0	10.50	42.10	4.1	42	1.285	1.114	105	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-masurare automata
A7	TOC	12.9	0	0	0	12.90	22.60	3.2	42	0.546	0.473	105	Echipeamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinet Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMC1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314; Analizor automate HORIBA pentru CO, NO2 și SO2, Balanță analitică Mettler Toledo;
A8	TOC	13.6	0	0	0	13.60	33.40	2.4	39	0.779	0.682	105	
A9	TOC	12.8	0	0	0	12.80	57.70	4.7	48	1.472	1.252	105	

Nr. Crt.	Denumire poluant	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		
A10	Pulberi	1.71	-	-	-	-	-	5.9	128	2.964	2.018	-	
		2.03	-	-	-	2.03	14.80					3,5	
	Oxid de carbon CO	14	12	11	12	-	-					-	
		20.7	17.9	16.5	17.9	18.3	111.00					70	
	NOx	25	27	23	24	-	-					-	
		60.7	66	56.6	58.7	60.5	369.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.47		3.49	3.52	3.49	3.49	21.30	24,5						
O2	5.8	5.9	6	5.9	5.90	-	-						
A11	Pulberi	1.3	-	-	-	-	-	6.2	135	3.115	2.084	-	
		1.56	-	-	-	1.56	11.70					3,5	
	Oxid de carbon CO	17	18	16	18	-	-					-	
		25.8	26.8	24	27.2	26.0	162.00					70	
	NOx	26	24	27	25	-	-					-	
		64.8	58.7	66.4	61.9	62.95	392.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.56		3.49	3.52	3.54	3.53	22.00	24,5						
O2	6.2	5.9	6	6.1	6.05	-	-						
A12	Pulberi	1.79	-	-	-	-	-	5.4	121	2.726	1.888	-	
		2.12	-	-	-	2.12	14.40					3,5	
	Oxid de carbon CO	13	14	15	12	-	-					-	
		19.2	20.9	22.1	17.9	20.0	115.00					70	
	NOx	26	24	25	23	-	-					-	
		63.1	58.7	60.3	56.2	59.6	341.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.47		3.49	3.45	3.49	3.48	19.90	24,5						
O2	5.8	5.9	5.7	5.9	5.83	-	-						
A13	Pulberi	0.85	-	-	-	-	-	6.1	126	1.187	0.812	-	
		0.99	-	-	-	0.99	2.91					3,5	
	Oxid de carbon CO	17	15	16	13	-	-					-	
		24.8	21.8	23.1	18.9	22.2	55.8					70	
	NOx	24	26	23	25	-	-					-	
		57.5	61.9	54.4	59.5	58.325	146.9					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.42		3.4	3.38	3.4	3.40	8.57	24,5						
O2	5.6	5.5	5.4	5.5	5.50	-	-						

\* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

Nota: Centrala 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 Anual de Mediu 2022

EMISII IN AER - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022

Frecvența monitorizării : semestrial; **Semestrul 2/2022**; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 438/1 /PAER din 23.12.2022, ÎNCĂLĂCĂRI: Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeurii; Laborator Control Poluare Aer; Laborator biotește-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data actualizării: 06.12.2022;  
Data executării prelevărilor/încercărilor: 12 -> 15.12.2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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	2.88	2.42	0	0	2.65	12.30	6.1	30	1.437	1.294	5	<p><b>Metode aplicate:</b> emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO - SR ISO 10398:2008; compusi organici volatili exprimat sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12519:2013;</p> <p><b>Modul de prelevare și conservare a probelor:</b> Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurări automate.</p> <p><b>Echipamente utilizate:</b> Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor: TOC Thermo-Fid, prelevatoare pulberi în suspensie, Analizatoare automate HORIBA pentru CO, NO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>, Balanță analitică Mettler Toledo.</p>
A2	Pulberi	2.82	3.12	0	0	2.87	5.37	11.9	34	0.585	0.520	5	
A3	Pulberi	3.31	2.66	0	0	2.98	57.00	12.0	37	6.029	5.307	5	
A4	TOC	11.7	0	0	0	11.70	21.70	3.4	37	0.585	0.515	105	
A5	TOC	12.9	0	0	0	12.90	48.40	3.5	33	1.169	1.043	105	
A6	TOC	9.8	0	0	0	9.60	40.20	4.2	39	1.301	1.138	105	
A7	TOC	12.9	0	0	0	12.90	23.00	3.3	42	0.572	0.496	105	
A8	TOC	13.2	0	0	0	13.20	35.50	2.6	39	0.854	0.747	105	
A9	TOC	14.1	0	0	0	14.10	61.50	4.6	48	1.425	1.212	105	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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 (grd. C)	Debit volumetric			
										mc/s	Nmc/s		
A10	Pulberi	1.73	-	-	-	-	-	5.7	120	2.876	1.998	-	
		2.08	-	-	-	2.08	15.00					3,5	
	Oxid de carbon CO	18	19	21	17	-	-					-	
		24.3	28.1	31.7	25.3	27.4	164.10					70	
	NOx	28	25	27	23	-	-					-	
		69.8	60.7	68.9	56.2	63.4	380.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.56		3.47	3.54	3.49	3.52	21.10	24,5						
O2	6.2	5.8	6.1	5.9	6.00	-	-						
A11	Pulberi	1.35	-	-	-	-	-	5.9	133	2.977	2.002	-	<p>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 exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013;</p> <p>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-măsurări automate.</p> <p>Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetice Paul Gothe, Termometru Testo 522, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare pulberi in suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>, Balanță analitică Mettler Toledo.</p> <p>Condiții de măsurare: în fluxul de gaze de ardere, în canalul de evacuare spre coș. Combustibil utilizat : gaze naturale; Timp de funcționare: Continuu</p>
		1.64	-	-	-	1.64	11.80					3,5	
	Oxid de carbon CO	19	17	15	18	-	-					-	
		29.1	25.8	22.7	26.8	26.1	155.40					70	
	NOx	27	25	28	24	-	-					-	
		87.8	62.3	69.3	58.7	64.53	384.20					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.59		3.56	3.54	3.49	3.55	21.10	24,5						
O2	6.3	6.2	6.1	5.9	6.13	-	-						
A12	Pulberi	1.79	-	-	-	-	-	5.8	118	2.889	2.017	-	
		2.15	-	-	-	2.15	15.60					3,5	
	Oxid de carbon CO	18	15	12	17	-	-					-	
		27.2	22.2	18.2	25.3	23.2	140.60					70	
	NOx	29	25	26	27	-	-					-	
		71.8	60.7	69.8	66	67.1	405.90					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.54		3.47	3.56	3.49	3.52	21.30	24,5						
O2	5.1	5.8	6.2	5.9	6.00	-	-						
A13	Pulberi	1.74	-	-	-	-	-	5.9	126	1.158	0.792	-	
		2.04	-	-	-	2.04	5.81					3,5	
	Oxid de carbon CO	16	12	10	17	-	-					-	
		23.5	17.4	14.8	25	20.2	49.0					70	
	NOx	29	28	26	27	-	-					-	
		69.9	66.7	63.1	65.1	66.2	160.8					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.45		3.4	3.47	3.45	3.44	8.96	24,5						
O2	5.7	5.5	5.8	5.7	5.68	-	-						

\* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

Nota: Centrala 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 Anual de Mediu 2022**

**IMISII IN AER (Nr. AIM : 04/14.09.2017)**

Frecventa monitorizarii : semestrial; **Semestrul 1/2022**; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 162 /PAER din 07.07.2022 INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeurii; Laborator Control Poluare Aer; Laborator bioteste-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941  
Data actualizării: 15.07.2021; Data executării prelevărilor/încercărilor: 23.06.2022 Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)

Nr. Crt.	Denumire poluant	Punct de prelevare	Perioada	UM	Concentratie poluanti (mg/m3)		Metoda de măsurare
					Semestrul I / data prelevării: 23.06.2022	STAS 12574/1987 (mg/m3)	
1	Pulberi in suspensie PM10	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/m3	0.21	0.5	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008 Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; NO2, SO2, CO - PIS-17 Ed8, R0;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/m3	0.18		
2	NO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.089	0.3	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 automată;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.072		
3	SO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.028	0.75	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetice Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2.
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.032		
4	CO	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.760	6	
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.820		

L1 - poarta 1 limita nord-estica  
P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces  
P2 - limita nord-vestica (langa gospodaria de apa)

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Poluant / Perioada de prelevare	Concentratia determinata, g/m2/lună	CIMA conform STAS 12547/4/1987 g/m2/lună	Metoda de măsurare
1	P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces	Pulberi sedimentabile 23.05-23.06.2022	9.9	17	pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metodă gravimetrică;
2	P2 - limita nord-vestica (langa statia/gospodaria de apa)		8.7	17	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

IMISII IN AER - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022

Frecvența monitorizării : semestrial; **Semestrul 2/2022**; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 436/1 /PAER din 23.12.2022, INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Soli, 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: 08.12.2022; Data executării prelevărilor/încercărilor: 12+15.12.2022 **Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)**

Denumire punct prelevare	Poluant	Perioada	UM	Concentrația	Valori limita admise conform:		Metode aplicate
					STAS 12574/1987 (µg/m3)	Legea 104/2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
L1 - limita NE		12+13.12.2022					
	NO <sub>2</sub>	07.00-08.00	µg/m <sup>3</sup>	74	-	200	<b>Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; SO<sub>2</sub> -SR EN:14212:2012, SR EN 14211:2012/AC:2014; NO<sub>2</sub>- SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; pulberi in suspensie PM10 - SR EN 12341:2014;</b>  <b>Modul de prelevare și conservare a probelor:</b> Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, prelevarea este simultană cu măsurarea automată;  <b>Echipamente utilizate:</b> Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare pulberi in suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO <sub>2</sub> și SO <sub>2</sub> . Balanță analitică Metler Toledo .
	SO <sub>2</sub>	07.00-08.00	µg/m <sup>3</sup>	21	-	350	
	CO	07.00-15.00	µg/m <sup>3</sup>	683	-	10000	
	Pulberi PM10	07.00-07.00 24 h	µg/m <sup>3</sup>	36	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.00-07.30	µg/m <sup>3</sup>	0.19	0.5	-		
L4 - limita NV	NO <sub>2</sub>	08.10-9.10	µg/m <sup>3</sup>	68	-	200	
	SO <sub>2</sub>	08.10-9.10	µg/m <sup>3</sup>	19	-	350	
	CO	15.10-23.10	µg/m <sup>3</sup>	577	-	10000	
	Pulberi PM10	08.10-08.10 24h	µg/m <sup>3</sup>	33	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.10-08.40	µg/m <sup>3</sup>	0.17	0.5	-	
L1 - limita NE		13-14.12.2022					
	NO <sub>2</sub>	07.10-8.10	µg/m <sup>3</sup>	88	-	200	
	SO <sub>2</sub>	07.10-8.10	µg/m <sup>3</sup>	20	-	350	
	CO	07.10-15.10	µg/m <sup>3</sup>	552	-	10000	
	Pulberi PM10	07.10-07.00 24h	µg/m <sup>3</sup>	34	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.10-07.40	µg/m <sup>3</sup>	0.16	0.5	-		
L4 - limita NV	NO <sub>2</sub>	08.20-9.20	µg/m <sup>3</sup>	79	-	200	
	SO <sub>2</sub>	08.20-9.20	µg/m <sup>3</sup>	21	-	350	
	CO	15.20-23.20	µg/m <sup>3</sup>	580	-	10000	
	Pulberi PM10	08.20-08.20 24h	µg/m <sup>3</sup>	36	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.20-08.50	µg/m <sup>3</sup>	0.15	0.5	-	
L1 - limita NE		14-15.12.2022					
	NO <sub>2</sub>	07.10-08.00	µg/m <sup>3</sup>	76	-	200	
	SO <sub>2</sub>	07.00-08.00	µg/m <sup>3</sup>	18	-	350	
	CO	07.00-15.00	µg/m <sup>3</sup>	810	-	10000	
	Pulberi PM10	07.00-07.00 24 h	µg/m <sup>3</sup>	34	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.00-07.30	µg/m <sup>3</sup>	0.16	0.5	-		
L4 - limita NV	NO <sub>2</sub>	08.10-09.10	µg/m <sup>3</sup>	71	-	200	
	SO <sub>2</sub>	08.10-09.10	µg/m <sup>3</sup>	16	-	350	
	CO	15.10-23.10	µg/m <sup>3</sup>	783	-	10000	
	Pulberi PM10	08.10-08.10 24h	µg/m <sup>3</sup>	34	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.10-08.40	µg/m <sup>3</sup>	0.14	0.5	-	

L1 - poarta 1 limita nord-estica  
P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces  
P2 - limita nord-vestica (langa gospodaria de apa)



S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Tabel 9 - EMISII IN APA epurata (AU)

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dm <sup>3</sup>				VLE impusa prin AIM	Metoda de masurare
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		
1		pH	6.50	7.10	7.5 22.5 grd.C	7.4 22.5 grd.C	6.5-8.5	SR-ISO 10523-2012
2		Materii in suspensie (mg/l)	102.00	132.00	136.00	66.00	350	SR EN 872/2005
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)	75.67	115.20	111.00	48.00	500	SR ISO 6060-96
4		Consum biologic de oxigen CBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	25.70	38.70	47.80	14.70	300	SREN 1899/2-02
5	T1 - apa prelevata de la ultima canal de evacuare dupa statia de epurare	Azot amoniacal NH <sub>4</sub> (mg/l)	0.94	1.04	1.02	0.94	30	SR ISO 7150/1-01
6		Fosfor Ptotal (mg/l)	0.45	0.52	0.58	0.35	5	SR EN ISO 6878/2005
7		Subst. extractibile cu eter de petrol (mg/l)	<20	<20	<20	<20	30	STAS 7587/1996
8		Agentii de suprafata antionici (mg/l)	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	25 *	SR ISO 903/2003
9		Agentii de suprafata nelonici (mg/l)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15		SR EN ISO 7875/2-1996

- rezultatele notate cu "<=" reprezinta valorile situate sub limita de delimitare a metodei.

Tabel 9' - EMISII IN APA pluviala (AP)

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc		VLE impusa prin AIM	Metoda de masurare
			Semestrul I	Semestrul II		
1		pH	6.70	6.90	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie (mg/l)	42.00	36.00	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC (mg/l)	400.00	406.00	2000	STAS 9187-1984
4		Consum chimic de oxigen CCO-Cr (mgOz/l)	48.00	<30	125	SR ISO 6060:1996
5	T2 - apa pluviala prelevata din ultimul camin, la limita proprietatii	Consum biologic de oxigen CBO5 (mgOz/l)	15.70	9.70	25	SR EN 4899-2-2003
6		Azot amoniacal NH 4 (mg/l)	0.58	0.68	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extractibile cu solventi organici (mg/l)	<20	<20	20	STAS 7587:1986
8		Produce petroliere (mg/l)	<0.10	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

- rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

EMISII IN AER Sem I (Nr. AIM 04/14.09.17)

Frecvența monitorizării: semestrial; Semestrul 1/2022; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 162 /PAER din 07.07.2022, ÎNCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeurii; Laborator Control Poluare Aer; Laborator biotește-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data actualizării: 15.07.2021; Data executării prelevărilor/încercărilor: 23.06.2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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 (grd. C)	Debit volumetric			
										mc/s	Nmc/s		
A1	Pulberi	2.9	2.44	0	0	2.67	12.20	6.1	35	1.437	1.273	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	2.52	3.03	0	0	2.78	5.22	12.2	39	0.597	0.522	5	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-măsurare automată
A3	Pulberi	3.30	2.66	0	0	2.98	56.60	12.2	43	6.117	5.282	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; Analizoare automate HORIBA pentru CO;
A4	TOC	12.8	0	0	0	12.80	26.40	3.8	37	0.650	0.573	105	
A5	TOC	11.9	0	0	0	11.90	36.10	2.9	36	0.954	0.842	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	10.5	0	0	0	10.50	42.10	4.1	42	1.285	1.114	105	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-măsurare automată
A7	TOC	12.9	0	0	0	12.90	22.60	3.2	42	0.546	0.473	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 și SO2, Balanță analitică Mettler Toledo;
A8	TOC	13.6	0	0	0	13.60	33.40	2.4	39	0.779	0.682	105	
A9	TOC	12.8	0	0	0	12.80	57.70	4.7	48	1.472	1.252	105	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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 (grd. C)	Debit volumetric			
										mc/s	Nmc/s		
A10	Pulberi	1.71	-	-	-	-	-	5.9	128	2.964	2.018	-	
		2.03	-	-	-	2.03	14.80					3,5	
	Oxid de carbon CO	14	12	11	12	-	-					-	
		20.7	17.9	16.5	17.9	18.3	111.00					70	
	NOx	25	27	23	24	-	-					-	
		60.7	66	56.6	58.7	60.5	369.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.47		3.49	3.52	3.49	3.49	21.30	24,5						
O2	5.8	5.9	6	5.9	5.90	-	-						
A11	Pulberi	1.3	-	-	-	-	-	6.2	135	3.115	2.084	-	
		1.56	-	-	-	1.56	11.70					3,5	
	Oxid de carbon CO	17	18	16	18	-	-					-	
		25.8	26.8	24	27.2	26.0	162.00					70	
	NOx	26	24	27	25	-	-					-	
		64.8	58.7	66.4	61.9	62.95	392.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.66		3.49	3.52	3.54	3.53	22.00	24,5						
O2	6.2	5.9	6	6.1	6.06	-	-						
A12	Pulberi	1.79	-	-	-	-	-	5.4	121	2.726	1.888	-	
		2.12	-	-	-	2.12	14.40					3,5	
	Oxid de carbon CO	13	14	15	12	-	-					-	
		19.2	20.9	22.1	17.9	20.0	115.00					70	
	NOx	26	24	25	23	-	-					-	
		63.1	58.7	60.3	56.2	59.6	341.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.47		3.49	3.46	3.49	3.48	19.90	24,5						
O2	5.8	5.9	5.7	5.9	5.83	-	-						
A13	Pulberi	0.86	-	-	-	-	-	6.1	126	1.187	0.812	-	
		0.99	-	-	-	0.99	2.91					3,5	
	Oxid de carbon CO	17	15	16	13	-	-					-	
		24.8	21.8	23.1	18.9	22.2	55.6					70	
	NOx	24	26	23	25	-	-					-	
		57.5	61.9	54.4	59.5	58.325	146.9					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.42		3.4	3.38	3.4	3.40	8.57	24,5						
O2	5.6	5.5	5.4	5.5	5.50	-	-						

\* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

Nota: Centrala 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 Anual de Mediu 2022

EMISII IN AER Sem II - Analiza/ia AIM 04/14.09.2017 actualizatã la data 28.09.2022

Frecvența monitorizării : semestrial; Semestrul 2/2022; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 436/1 /PAER din 23.12.2022, 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. LI 941 Data actualizării: 08.12.2022.  
Data executării prelevărilor/încercărilor: 12.+ 15.12.2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/lmc)/(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		
A1	Pulberi	2.86	2.42	0	0	2.65	12.30	6.1	30	1.437	1.294	5	<p><b>Metode aplicate:</b> emisii: prelevare: SR EN 15255:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO - SR ISO 10396:2008, compusi organici volatili: exprimateți sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013.</p> <p><b>Modul de prelevare și conservare a probelor:</b> Prelevare pe filtre cu mășă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurări automate.</p> <p><b>Echipe utilizate:</b> Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC ThermoFid, prelevatoare pulberi în suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub>, Balanță analitică Mettler Toledo.</p>
A2	Pulberi	2.62	3.12	0	0	2.87	5.37	11.9	34	0.585	0.520	5	
A3	Pulberi	3.31	2.66	0	0	2.98	57.00	12.0	37	5.029	5.307	5	
A4	TOC	11.7	0	0	0	11.70	21.70	3.4	37	0.585	0.515	105	
A5	TOC	12.9	0	0	0	12.90	48.40	3.5	33	1.169	1.043	105	
A6	TOC	9.8	0	0	0	9.80	40.20	4.2	39	1.301	1.138	105	
A7	TOC	12.9	0	0	0	12.90	23.00	3.3	42	0.572	0.496	105	
A8	TOC	13.2	0	0	0	13.20	35.50	2.6	39	0.854	0.747	105	
A9	TOC	14.1	0	0	0	14.10	61.50	4.6	48	1.425	1.212	105	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Nr. Crt.	Denumire poluant	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 (grd. C)	Debit volumetric			
										mc/s	Nmc/s		
A10	Pulberi	1.73	-	-	-	-	-	5.7	120	2.876	1.988	-	
		2.08	-	-	-	2.08	15.00					3,5	
	Oxid de carbon CO	16	19	21	17	-	-					-	
		24.3	28.1	31.7	25.3	27.4	164.10					70	
	NOx	28	25	27	23	-	-					-	
		69.8	60.7	66.9	56.2	63.4	380.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.98		3.47	3.54	3.49	3.52	21.10	24,5						
O2	6.2	5.8	6.1	5.9	6.00	-	-						
A11	Pulberi	1.36	-	-	-	-	-	5.9	133	2.977	2.002	-	
		1.84	-	-	-	1.64	11.80					3,5	
	Oxid de carbon CO	19	17	15	18	-	-					-	
		29.1	25.8	22.7	26.8	26.1	155.40					70	
	NOx	27	25	28	24	-	-					-	
		67.8	62.3	69.3	58.7	64.53	394.20					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.59		3.56	3.54	3.49	3.55	21.10	24,5						
O2	6.3	6.2	6.1	5.9	6.13	-	-						
A12	Pulberi	1.79	-	-	-	-	-	5.8	118	2.889	2.017	-	
		2.15	-	-	-	2.15	15.60					3,5	
	Oxid de carbon CO	18	16	12	17	-	-					-	
		27.2	22.2	18.2	25.3	23.2	140.60					70	
	NOx	29	25	26	27	-	-					-	
		71.8	60.7	66.8	66	67.1	405.90					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.54		3.47	3.56	3.49	3.52	21.30	24,5						
O2	6.1	5.8	6.2	5.9	6.00	-	-						
A13	Pulberi	1.74	-	-	-	-	-	5.9	126	1.158	0.792	-	
		2.04	-	-	-	2.04	6.81					3,5	
	Oxid de carbon CO	16	12	10	17	-	-					-	
		23.5	17.4	14.8	25	20.2	49.0					70	
	NOx	29	28	26	27	-	-					-	
		69.9	66.7	63.1	65.1	66.2	160.8					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
3.45		3.4	3.47	3.45	3.44	8.36	24,5						
O2	5.7	5.5	5.8	5.7	5.68	-	-						

\* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.08.2017

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

Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, NOx, SO2, CO - SR ISO 10396:2008; compusi organici volatili exprimatii sub forma de carbon organici totali (TOC) - SR EN 12819:2013;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi, pentru TOC, NOx, SO2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurări automate.

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 359 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometrul Testo 922, Barometrul Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare pulberi in suspensie, Analizoare automate HORIBA, pentru CO, NOx și SO2, Balanță analitică Metler Toledo.

Condiții de măsurare fluxul de gaze de ardere, în canalul de evacuare spre coș, Combustibil utilizat gaze naturale; Timp de funcționare: Continuu

**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
**Raport Anual de Mediu 2022**

**IMISII IN AER Sem I (Nr. AIM : 04/14.09.2017)**

Frecventa monitorizarii : semestrial; **Semestrul 1/2022; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 162 /PAER din 07.07.2022** 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: 15.07.2021; Data executării prelevărilor/încercărilor: 23.06.2022 **Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)**

Nr. Cr.	Denumire poluant	Punct de prelevare	Perioada	UM	Concentrație poluanți (mg/m <sup>3</sup> )		Valori limita admise conform:		Metoda de măsurare
					Semestrul I/ data prelevării:	Semestrul II/ data prelevării:	STAS 12574/1987 (mg/m <sup>3</sup> )		
1	Pulberi in suspensie PM10	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/m <sup>3</sup>	0.21		0.5		Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008 Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; NO2, SO2, CO - PIS-17 Ed8, R0;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/m <sup>3</sup>	0.18				
2	NO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.089		0.3		Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea automată;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.072				
3	SO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.028		0.75		Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2 .
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.032				
4	CO	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.760		6		
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.820				

L1 - poarta 1 limita nord-estica

P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces

P2 - limita nord-vestica (langa gospodaria de apa)

Nr. Cr.	Punct de prelevare	Poluant / Perioada de prelevare	Concentrația determinată, g/m <sup>2</sup> /lună	CMA conform STAS 12547/4/1987 g/m <sup>2</sup> /lună	Metoda de măsurare
2	P2 - limita nord-vestica (langa statia/gospodaria de apa)		8.7	17	

**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
**Raport Anual de Mediu 2022**

**IMISII IN AER Sem I (Nr. AIM : 04/14.09.2017)**

Frecventa monitorizarii : semestrial; **Semestrul 1/2022**; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 162 /PAER din 07.07.2022 INCD ECOIND; Departament Control Poluare; Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeurii; Laborator Control Poluare Aer; Laborator bioteste-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941  
 Data actualizării: 15.07.2021; Data executării prelevărilor/încercărilor: 23.06.2022 **Concentrația poluanților în aerul înconjurător (îmisiile)**

Nr. Crt.	Denumire poluant	Punct de prelevare	Perioada	UM	Concentrație poluanti (mg/m3)		Metoda de măsurare
					Semestrul I/ data prelevării: 23.06.2022	Valori limita admise conform: STAS 12574/1987 (mg/m3)	
1	Pulberi in suspensie PM10	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/m3	0.21	0.5	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008 Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; NO2, SO2, CO - PIS-17 Ed8, R0;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/m3	0.18		
2	NO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.089	0.3	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 automată;
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.072		
3	SO2	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.028	0.75	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2 .
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.032		
4	CO	P1 - limita SE	14.00-14.30	mg/mc	0.760	6	
		P2 - limita NV	15.10-15.40	mg/mc	0.820		

L1 - poarta 1 limita nord-estica  
 P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces  
 P2 - limita nord-vestica (langa gospodaria de apa)

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Poluant / Perioada de prelevare	Concentratia determinata, g/m2/lună	CMA conform STAS 12547/4/1987 g/m2/lună	Metoda de măsurare
1	P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces	Pulberi sedimentabile 23.05-23.06.2022	9.9	17	pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metoda gravimetrică;
2	P2 - limita nord-vestica (langa statia/gospodaria de apa)		8.7	17	



**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**  
**Raport Anual de Mediu 2022**

IMISII IN AER Sem II - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022							
Frecvența monitorizării : semestrial; <b>Semestrul 2/2022</b> ; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 436/1 /PAER din 23.12.2022, 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: 08.12.2022; Data executării prelevărilor/încercărilor: 12+15.12.2022 <b>Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)</b>							
Denumire punct prelevare	Poluant	Perioada	UM	Concentrația	Valori limita admise conform:		Metode aplicate
					STAS 12574/1987 (µg/m3)	Legea 104/2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
L1 - limita NE		12+13.12.2022					
	NO2	07.00-08.00	µg/m3	74	-	200	<b>Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; SO2 -SR EN:14212:2012, SR EN 14211:2012/AC:2014; NO2- SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; pulberi in suspensie PM10 - SR EN 12341:2014;</b>  <b>Modul de prelevare și conservare a probelor:</b> Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO2, SO2, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea automată;  <b>Echipamente utilizate:</b> Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare pulberi in suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO2 și SO2, Balanță analitică Metler Toledo .
	SO2	07.00-08.00	µg/m3	21	-	350	
	CO	07.00-15.00	µg/m3	683	-	10000	
	Pulberi PM10	07.00-07.00 24 h	µg/m3	36	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.00-07.30	µg/m3	0.19	0.5	-		
L4 - limita NV	NO2	08.10-9.10	µg/m3	68	-	200	
	SO2	08.10-9.10	µg/m3	19	-	350	
	CO	15.10-23.10	µg/m3	577	-	10000	
	Pulberi PM10	08.10-08.10 24h	µg/m3	33	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.10-08.40	µg/m3	0.17	0.5	-	
L1 - limita NE		13-14.12.2022					
	NO2	07.10-8.10	µg/m3	88	-	200	
	SO2	07.10-8.10	µg/m3	20	-	350	
	CO	07.10-15.10	µg/m3	552	-	10000	
	Pulberi PM10	07.10-07.00 24h	µg/m3	34	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.10-07.40	µg/m3	0.16	0.5	-		
L4 - limita NV	NO2	08.20-9.20	µg/m3	79	-	200	
	SO2	08.20-9.20	µg/m3	21	-	350	
	CO	15.20-23.20	µg/m3	580	-	10000	
	Pulberi PM10	08.20-08.20 24h	µg/m3	36	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.20-08.50	µg/m3	0.15	0.5	-	
L1 - limita NE		14-15.12.2022					
	NO2	07.10-08.00	µg/m3	76	-	200	
	SO2	07.00-08.00	µg/m3	18	-	350	
	CO	07.00-15.00	µg/m3	810	-	10000	
	Pulberi PM10	07.00-07.00 24 h	µg/m3	34	-	50	
Pulberi totale in suspensie	07.00-07.30	µg/m3	0.16	0.5	-		
L4 - limita NV	NO2	08.10-09.10	µg/m3	71	-	200	
	SO2	08.10-09.10	µg/m3	16	-	350	
	CO	15.10-23.10	µg/m3	783	-	10000	
	Pulberi PM10	08.10-08.10 24h	µg/m3	34	-	50	
	Pulberi totale in suspensie	08.10-08.40	µg/m3	0.14	0.5	-	

L1 - poarta 1 limita nord-estica  
 P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces  
 P2 - limita nord-vestica (langa gospodaria de apa)

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Tabel 11- EMISII IN SOL

Numărul autorizației : 04/16.09.2017 actualizată la data 26.09.2022

Frecvența monitorizării: anual; Raportare de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri, Laborator Control Poluare Aer, Laborator Biotește-Analize Biologice)  
ACREDITAT SR EN ISO TEC 17025:2018 -REINAR Raport de încercare Nr. 290 / DE/MPM din 20.12. 2022 probe prelevate în 12.12.2022

Nr. Crt.	Încercare executată	UIM	Simbol proba / Valoare determinată		Soluri cu folosințe mai puțin sensibile			Metoda de încercare
			T1/1 (0-30 cm)	T 2/1 (0-30 cm)	Valoare normala	Prag de alerta	Prag de interventie	
1	umiditate %		18.82	13.78				SR EN 15934:2013 Pct. 6, Metoda A EPA 8440:1996; POL-08, Ed.1, RO
2	total hidrocarburi din petrol (THP) mg/kg s.u.		<25	<25	<100	1000	2000	

Note: T1 - probe de sol din zona alimentare carburanti Stata PECO (combustibil pentru motoristivitoare)  
T2 - probe sol din zona depozit carburanti (combustibil pentru centrala termică)

Valoarea indicatorului THP obținută în toate probele analizate se încadrează în valoarea normală de referință conform Ordinului nr. 756/1997.

Tabel 10 - Apa Subterană

Numărul autorizației :04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022						
Frecvența monitorizării: anual; Raportare de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri, Laborator Control Poluare Aer, Laborator Bioteste-Analize Biologice) ACREDITAT SR EN ISO TEC 17025:2018 - RENAR Raport de încercare Nr. 290 / DEMPM din 20.12.2022 probe prelevate în 12.12.2022						
Nr. Crt.	Încercări executate	UM	Simbol proba / Valoare determinată	Legea 458/02 modificată cu Legea 311/04 concentrație max. admisă	Metoda de măsurare	
			Apa subterană prelevată în 12.12.2022			
1	pH măsurat la temperatura de 20.8 gradC	unit pH	7.0 20.5 grad.C	6,5 - 9,5	SR-ISO 10523-2012	
2	Conductivitate măsurată la 20gradC	μS/cm	526	2,500.0	SR EN 27888:1997	
3	Turbiditate	UNT	<1	<5	SR ISO ISO 7027-1:2016	
4	Culoarea**	λ 436 nm	m-1	0.0	Acceptabila consumatorilor și nici o modificare anormală	SREN ISO 7887:2012
		λ 525 nm	m-1	0.0		
		λ 620 nm	m-1	0.0		
5	CCOMn	mgO2/l	<0.64	5.0	SR EN ISO 8467-2001	
6	Nitriti/Azotiti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0.003	0.5	SR EN I26777:2002 SR EN 26777-02/C91:06	
7	Nitrați/Azotați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	6.41	50.0	SR ISO 7890-3:2000	
8	Sulfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	52.14	250.0	STAS 8601/70	
9	Cianuri totale	mg/l	<0.002	0.05	SR ISO 6703-1:1998	
10	Plumb	μg/l	<0.75	0.01	SR EN ISO 17294-2:2005	
11	Cadmium	μg/l	<0.89	0.005	SR EN ISO 17294-2:2005	
12	Nichel	μg/l	<0.67	0.02	SR EN ISO 17294-2:2005	
13	Mercur	μg/l	<0.95	0.001	SR EN ISO 17294-2:2005	
14	Cupru	μg/l	<0.64	0.10	SR EN ISO 17294-2:2005	
15	Zinc	μg/l	0.067	5.0	SR EN ISO 17294-2:2005	

- rezultatele notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de determinare a metodei

Rezultatele sunt interpretate comparativ cu valorile obținute la caracterizarea apelor cuprinse în Raportul de Amplasament din anul 2020.

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Tabel 13 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației : 04/16.09.2017 actualizată la data 28.09.2022

Frecvența monitorizării : Anual; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 436/1 /PAER din 23.12.2022, INCD ECO/IND; 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. L 94/1 Data actualizării: 08.12.2022;

Data executării prelevărilor/incercărilor: 13. + 14.12.2022.

Parametrii meteo: 13.12.2022 - Temperatura ambientală 6 grC, Presiune atmosferică 1011 mbar, Umiditate 71%, Viteza vant 2.7 m/s, Direcție vant N, Condiții meteo - stabile; Nebulozitate: senin;  
14.12.2022 - Temperatura ambientală 8 grC, Presiune atmosferică 1014 mbar, Umiditate 69%, Viteza vant 3.2 m/s, Direcție vant SE. Condiții meteo - stabile; Nebulozitate: senin.

Tabel 1.1 - Nivel de zgomot măsurat

Denumire punct masurare/cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot Lech, dB(A)		Nivel zgomot rezidual Lech, dB(A)	Nivel zgomot rezidual LA <sub>Fmax</sub> dB(A)	U2 dB	Interval centrat (dB)				Valoarea admisă, conf. SR 10009:2017 dB(A)
		măsurat	corectat 1				minim3	8	9	maxim 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
P1 / 436.20		56.1	55.8	45.2	87.74	+/- 5.1	50.7	60.9	65		
P2 / 436.21		57.1	57.2	45.2	70	+/- 4.7	52.5	61.9	65		
P3 / 436.22		58.0	57.8	45.2	79.6	+/- 5.2	52.6	63	65		
P4 / 436.23		56.1	55.7	45.2	80.1	+/- 5.1	50.6	60.8	65		
P5 / 436.24		57.7	57.2	48	70.96	+/- 4.2	53	61.4	65		
P6 / 436.25	staționar	57.6	57.1	48	87.87	+/- 4.3	52.8	61.4	65		
P7 / 436.26		58.0	57.5	48	74.95	+/- 4.6	52.9	62.1	65		
P8 / 436.27		57.1	56.5	48.3	73.03	+/- 5.4	51.1	61.9	65		
P9 / 436.28		52.0	49.7	48.3	68.43	+/- 5.2	44.5	54.9	65		
P10 / 436.29		50.0	45.8	48	70.92	+/- 7.0	38.8	52.8	65		
P11 / 436.30		54.1	53.6	44.4	77.11	+/- 4.5	49.1	58.1	65		
P12 / 436.31		54.1	53.6	44.4	80.32	+/- 4.5	49.1	58.1	65		

Metodă aplicată: STAS SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018;  
Aparat de măsură: Sonometru digital portabil Brüel&Kjær 2250 Light prevăzut cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasa 1; Termohigrometru TESTO 480

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL  
Raport Anual de Mediu 2022

Reclamații de mediu	2019	2020	2021	2022
Reclamații primite	Nu	Nu	Nu	Nu
Reclamații care cer o acțiune corectivă	Nu	Nu	Nu	Nu
Categori de reclamații	Nu	Nu	Nu	Nu
Miros	Nu	Nu	Nu	Nu
Zgomot	Nu	Nu	Nu	Nu
Apă	Nu	Nu	Nu	Nu
Aer	Nu	Nu	Nu	Nu
Procedurale	Nu	Nu	Nu	Nu
Diverse	Nu	Nu	Nu	Nu

RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (Euro)
1			
2			
3			