

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul II 2021

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 principala	Fabricare bere
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	4480 ore
Numărul angajaților	350 URBB
Numărul autorizației de mediu	AIM 04/14.09.2017
Persoana de contact	Carmen Nelutescu
Telefon nr.	+4021-205.50.00; +4021-205.50.94
Fax nr.	+4021-205.50.05; +4021-205.50.23
Adresa email:	carmen_nelutescu@tuborg.ro

Prezentul raport contine 7 pagini

Semnatura Administrator

Întocmit

Octav Cobzăreanu

Ing. Neluțescu Carmen

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

EMISII IN AER (Nr. AIM 04/14.09.17)													
Frecventa monitorizarii : semestrial; raport de incercare nr. 241/PAER din 20.09.2021 INCD ECOIND Departament Control Poluare acreditat RENAR SR ISO/CEI 17025:2018; Certificat acreditare nr. LI 941 Data reînnoirii:15.12.2019 Data expirarii:14.12.2023; Semestrul III/ data prelevării probelor:12.08.2021													
Nr. Crt.	Denumire poluant	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		
A1	Pulberi	2.81	2.02	0	0	2.41	11.05	6.40	39.00	1.520	1.329	5	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, Mod de prelevare: pe filtre cu masa constanta pentru pulberi, iar pentru gaze de ardere si COV analiza automata Echipamente folosite: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevatoare de pulberi in suspensie,
A2	Pulberi	2.29	2.7	0	0	2.47	5.28	13.90	40.00	0.680	0.595	5	
A3	Pulberi	3.78	3.02	0	0	3.40	59.00	11.10	42.00	5.564	4.820	5	
A4	TOC	12.8	0	0	0	12.80	26.20	3.70	36.00	0.646	0.571	105	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; compusi organici volatili exprimat sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; Echipamente folosite: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV, prelevatoare de pulberi in suspensie, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2
A5	TOC	10.5	0	0	0	10.50	33.20	3.00	33.00	0.987	0.880	105	
A6	TOC	11.3	0	0	0	11.30	43.90	4.00	42.00	1.246	1.080	105	
A7	TOC	12.6	0	0	0	12.60	17.80	2.60	39.00	0.451	0.394	105	
A8	TOC	12.9	0	0	0	12.90	37.20	2.70	35.00	0.904	0.801	105	
A9	TOC	13.8	0	0	0	13.80	46.60	3.50	44.00	1.090	0.939	105	

Nr. Crt.	Denumire poluant	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		
A10	Pulberi	0.62	-	-	-	-	-	159	3.040	1.918	1.550	-	
		0.77	-	-	-	0.77	5.33					3,5	
	Oxid de carbon CO	12	17	14	19	-	-					-	
		18.6	26.9	21.1	29.2	23.9	134.00					70	
	NOx	21	28	25	26	-	-					-	
		53.4	72.7	61.9	65.9	63.4	354.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.64	3.71	3.54	3.61	3.63	20.00					24,5	
O2	6.5	6.8	6.1	6.4	6.45	-	-						
A11	Pulberi	0.5	-	-	-	-	-	129	3.454	2.346	1.945	-	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008; Mod de prelevare: pe filtre cu masa constanta pentru pulberi, iar pentru gaze de ardere si COV analiza automata Echipamente folosite: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe,
		0.6	-	-	-	0.60	5.07					3,5	
	Oxid de carbon CO	22	19	20	23	-	-					-	
		32.5	28.8	30.6	34.5	31.6	221					70	
	NOx	28	25	26	29	-	-					-	
		67.9	62.3	65.2	71.3	66.7	467					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.47	3.56	3.57	3.52	3.53	24					24,5	
O2	5.8	6.2	6.3	6	6.08	-	-						

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

Nr. Crt.	Denumire poluant	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		
A12	Pulberi	0.57	-	-	-	-	-	105	2.738	1.978	1.675	-	Balanță analitică Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV, prelevatoare de pulberi in suspensie, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2 Conditii de masurare in fluxul de gaze de ardere, in canalul de evacuare spre cos. Combustibilii utilizat : gaze naturale; Timp de functionare: Continuu
		0.67	-	-	-	0.67	4.76					3,5	
	Oxid de carbon CO	19	17	16	17	-	-					-	
		28.3	25.00	23.6	24.8	25.4	153					70	
	NOx	28	25	26	24	-	-					-	
		68.4	60.2	63.1	57.5	62.3	376					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.49	3.45	3.47	3.42	3.46	20.8					24,5	
O2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.75	-	-						
A13	Pulberi	0.60	-	-	-	-	-	126	1.295	0.886	0.747	-	
		0.71	-	-	-	0.71	2.27					3,5	
	Oxid de carbon CO	14	15	17	16	-	-					-	
		20.8	22.6	25.1	23.2	22.9	61.8					70	
	NOx	21	23	22	23	-	-					-	
		51.3	56.9	53.4	54.7	54.08	145					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.49	3.54	3.47	3.4	3.48	9.35					24,5	
O2	5.9	6.1	5.8	5.5	5.83	-	-						

* Iimita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14.09.2017

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

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

IMISII IN AER (Nr. AIM : 04/14.09.2017)							
Frecventa monitorizarii : semestrial; raport de incercare nr. 241/PAER din 20.09.2021 INCD ECOIND Departament Control Poluare acreditat RENAR SR ISO/CEI 17025:2018; Certificat acreditare nr. LI 941 Data reînnoirii:15.12.2019 Data expirării:14.12.2023							
Nr. Crt.	Denumire poluant	Punct de prelevare	Perioada	UM	Concentratie poluanti (mg/m ³)	Valori limita admise conform:	Metoda de măsurare
					Semestrul II/ data prelevării 12.08.2021	STAS 12574/1987 (mg/m ³)	
1	Pulberi in suspensie PM10	P1 - limita SE	14:30-15:00 30'	mg/m ³	0.250	0.5	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008 Imisii: pulberi in suspensie - STAS 10813: 76; NO ₂ , SO ₂ , CO - PIS-17 Ed8, R0; Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO ₂ , SO ₂ , CO, prelevarea este simultană cu măsurarea automata; 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, NO ₂ și SO ₂ .
		P2 - limita NV	14:30-15:00 30'	mg/m ³	0.190		
2	NO ₂	P1 - limita SE	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.085	0.3	
		P2 - limita NV	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.087		
3	SO ₂	P1 - limita SE	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.037	0.75	
		P2 - limita NV	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.028		
4	CO	P1 - limita SE	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.920	6	
		P2 - limita NV	14:30-15:00 30'	mg/mc	0.960		

P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces

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

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Poluant / Perioada de prelevare	Concentratia determinata, g/m ² /lună	CMA conform STAS 12547/4/1987 g/m ² /lună	Metoda de măsurare
1	P1 - Limita sud-estica Poarta 1 de acces	Pulberi sedimentabile 12.07-12.08.2021	9.2	17	pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metodă gravimetrică;
2	P2 - limita nord-vestica (langa statia/gospodaria de apa)		9.5	17	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

EMISII IN APA (Nr. Autorizatiei AIM 04/14.09.2017)

EMISII IN APA uzata AU

Frecvența monitorizării: trimestrial; Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare Monitorizare Poluare SMC-ISO 9001: 2015 QSCert. nr. Q-5364/17; SMM ISO 14001:2015 certificat QSCert nr. E-5364/17; SMM- ISO 45001:2018 certificat QSCert.O-5364/20; Data recertificării: 26.05.2020 Data Expirării: 25.05.2023

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			trim.III Raport de încercare Nr. 159/DMPM din 11.08.2021 prelevat in 29.07.2021	trim. IV Rap de încercare nr. 240/DMPM 15.12.2021 prelevat în 24.11.2021	mg/dm3	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare dupa stația de epurare	pH	6.60	6.50	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie	108.00	102.00	350	SR EN 872:2005
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	193.00	163.20	500	SR ISO 6060:1996
4		Consum biologic de oxigen CBO5	66.70	80.70	300	SR EN 1899-1-2003
5		Azot amoniacal NH4	1.02	0.88	30	SR ISO 7150-1-2001
6		P total	0.48	0.56	5	SR EN ISO 6878:2005, pct.8
7		Subst. extractibile cu solventi organici	<20	<20	30	STAS 7587:1996
8		Agenti de suprafata anionici	<0.10	<0.1	25	SR EN 903:2003
9		Agenti de suprafata neionici	<0.15	<0.15		SR ISO 7875-2-1996

rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de detectie a metodei

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvența monitorizării: semestrial; Raportare de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare Monitorizare Poluare Mediu SMC ISO9001:2015 certificat QSCert. nr. Q-5364/17 SMM ISO 14001:2015 certificat QSCert nr. E-5364/17; Data recertificării: 26.05.2020 Data Expirării: 25.05.2023					
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			Semestrul II Rap de incercare Nr.196/DMPM din 05.10.2021 prelevat in 20.09.2021	mg/dm3	
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății	pH	6.60	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie	30.00	35	SR EN 872:2005
		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	420.00	2000	STAS 9187-1984
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	48.00	125	SR ISO 6060:1996
4		Consum biologic de oxigen CBO5	15.70	25	SR EN 1899-2-2003
5		Azot amoniacal NH 4	0.74	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extractibile cu solventi organici	<20	20	STAS 7587:1996
9		Agenti de suprafata neionici	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de detectie a metodei