

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

EMISII IN AER (Nr. AIM 04/14.09.17)

Frecventa monitorizarii : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 175 /PAER din 06.07.2021 **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: 15.12.2019; Data expirării: 14.12.2023.
Data executării prelevărilor/încercărilor: 22.06.2021

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	2.75	2.32	0	0	2.54	12.08	6.3	37	1.502	1.322	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	2.35	2.81	0	0	2.58	5.21	13.1	38	0.640	0.562	5	
A3	Pulberi	3.48	2.81	0	0	3.14	56.90	11.5	39	5.752	5.031	5	
A4	TOC	11.7	0	0	0	11.70	22.00	3.4	33	0.585	0.522	105	Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; compusi organici volatili exprimatii 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	11.9	0	0	0	11.90	33.50	2.7	34	0.879	0.782	105	
A6	TOC	10.9	0	0	0	10.90	36.50	3.5	45	1.083	0.929	105	
A7	TOC	13.1	0	0	0	13.10	20.70	2.9	37	0.499	0.439	105	
A8	TOC	13.1	0	0	0	13.10	33.50	2.4	33	0.796	0.710	105	
A9	TOC	13.8	0	0	0	13.80	66.80	4.4	42	1.355	1.175	105	

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

Nr. Crt.	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc)								Viteza (m/s)	Temperatura (grd. C)	Debit volumetric		VLE conform AIM 4/2017	Metoda de măsurare
		Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit masic, g/h	mc/s	Nmc/s						
A10	Pulberi	0.63	-	-	-	-	-	6.2	132	3.127	2.108	-			
		0.77	-	-	-	0.77	5.83					3,5			
	Oxid de carbon CO	13	16	15	14	-	-					-			
		19.6	24.8	23	21.3	22.2	138.00					70			
	NOx	26	24	22	25	-	-					-			
		64.4	61.1	55.2	62.3	60.8	377.00					245			
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-			
		3.54	3.64	3.59	3.56	3.58	22.20					24,5			
O2	6.1	6.5	6.3	6.2	6.28	-	-								
A11	Pulberi	0.52	-	-	-	-	-	6.5	134	3.253	2.182	-	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, Balanta analitica Mettler Toledo; Prelevator izocinetic Paul Gothe.		
		0.62	-	-	-	0.62	4.91					3,5			
	Oxid de carbon CO	18	17	18	18	-	-					-			
		27.2	25.3	26.6	28.9	27.0	177.00					70			
	NOx	26	23	24	25	-	-					-			
		64.4	56.2	58.3	62.3	60.30	395.00					245			
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-			
		3.54	3.49	3.47	3.56	3.52	23.00					24,5			
O2	6.1	5.9	5.8	6.2	6.00	-	-								

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

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	0.78	-	-	-	-	-	5.2	115	2.587	1.820	-	Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV, prelevatoare de pulberi in suspensie, Analizoare automate pentru CO, NO2 și SO2
		0.91	-	-	-	0.91	5.93					3,5	
	Oxid de carbon CO	13	15	17	16	-	-					-	
		18.9	21.2	25.3	23.5	22.23	125.00					70	
	NOx	24	23	27	22	-	-					-	
		57.1	53.4	66	53.1	57.40	323.00					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.4	3.32	3.49	3.45	3.41	19.20					24,5	
O2	5.5	5.1	5.9	5.7	5.55	-	-						
A13	Pulberi	0.63	-	-	-	-	-	6.2	120	1.217	0.845	-	Conditii de masurare in fluxul de gaze de ardere, in canalul de evacuare spre cos. Combustibilii utilizat : gaze naturale; Timp de functionare: Continuu
		0.73	-	-	-	0.73	2.23					3,5	
	Oxid de carbon CO	15	17	18	17	-	-					-	
		21.6	25	25.8	24.8	24.3	63.7					70	
	NOx	22	24	25	23	-	-					-	
		52	57.9	58.8	55.1	55.95	147					245	
	Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1	-	-					-	
		3.38	3.45	3.36	3.42	3.40	8.92					24,5	
O2	5.4	5.7	5.3	5.6	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 monitorizare factori de mediu Semestrul I

IMISII IN AER (Nr. AIM : 04/14.09.2017)							
Frecventa monitorizarii : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 175 /PAER din 06.07.2021 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 Accreditare nr. LI 941 Data reinnoirii: 15.12.2019; Data expirarii: 14.12.2023. Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)							
Nr. Crt.	Denumire poluat	Punct de prelevare	Perioada	UM	Concentratie poluati (mg/m3)	Valori limita admise conform:	Metoda de măsurare
					Semestrul I/ data prelevării: 22.06.2021	STAS 12574/1987 (mg/m3)	
1	Pulberi in suspensie PM10	P1 - limita SE	10.00-10.30 30'	mg/m3	0.18	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	10.45-11.15 30'	mg/m3	0.13		
2	NO2	P1 - limita SE	10.00-10.30 30'	mg/mc	0.081	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 automata;
		P2 - limita NV	10.45-11.15 30'	mg/mc	0.069		
3	SO2	P1 - limita SE	10.00-10.30 30'	mg/mc	0.032	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	10.45-11.15 30'	mg/mc	0.027		
4	CO	P1 - limita SE	10.00-10.30 30'	mg/mc	0.980	6	
		P2 - limita NV	10.45-11.15 30'	mg/mc	0.800		

L1 - poarta 1 limita nord-estica
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/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 23.05-22.06.2021	9.7	17	pulberi sedimentabile – STAS 10195/75- metodă gravimetrică; nivel de zgomot: SR ISO 1996-1,2:2008.
2	P2 - limita nord-vestica (langa statia/gospodaria de apa)		9.1	17	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I
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. I Raport de incercare Nr. 63/DMPM-LAD din 05.04.2021 prelevat in 23.03.2021	trim. II Rap de încercare nr. 78/DMPM-LAD 28.04.2021 prelevat în 19.04.2021	mg/dm3	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare după stația de epurare	pH	6.81	6.70	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie	168.00	246.00	350	SR EN 872:2005
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	342.72	490.00	500	SR ISO 6060:1996
4		Consum biologic de oxigen CBO5	118.70	170.70	300	SR EN 1899-1-2003
5		Azot amoniacal NH4	1.04	1.12	30	SR ISO 7150-1-2001
6		P total	0.52	0.64	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	0.15	0.17	25	SR EN 903:2003
9		Agenti de suprafata neionici	0.19	0.20		SR ISO 7875-2-1996

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

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

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 I Rap de incercare Nr. 05/DEMPM din 22.01.2021 prelevat in 11.01.2021		
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății	pH	6.90	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie	26.00	35	SR EN 872:2005
		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	420.00	2000	STAS 9187-1984
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr	<30	125	SR ISO 6060:1996
4		Consum biologic de oxigen CBO5	7.70	25	SR EN 1899-2-2003
5		Azot amoniacal NH 4	0.70	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extractibile cu solventi organici	<20	20	STAS 7587:1996
9		Agenti de suprafata neionici	<0.1	5	SR ISO 7877-2-1995

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