

REZ. MONITORIZARE

diana.tomescu@apmif.anpm.ro

2418  
07 02 22

**From:** Carmen Nelutescu <Carmen\_Nelutescu@tuborg.ro>  
**Sent:** Monday, February 7, 2022 12:01 PM  
**To:** office@apmif.anpm.ro  
**Cc:** Mihaela Ilie; Dorin Vaida; Marian Anghel; Alexandru Panait; Spiridon Cosmanescu  
**Subject:** Raportul Anual de Mediu RAM 2021 URBB-Untied Romanian Breweries Bereprod SRL (fabrica TUBORG)  
**Attachments:** nr iesire URBB 3401-04.02.2022 - RAM 2021 URBB -APM If.pdf; 01.01 RAM\_2021\_URBB 1 din 2 - 13 pag scan.pdf; 01.02 RAM\_2021\_URBB 2 din 2 - 8 pag scan0001.pdf; 02 RI 7-DMPM-22.01.21 - AS ape subterane URBB 2021.pdf; 03 RI169-DMPM-23.08,21- SOLuri URBB 2021.pdf; 04 RI 175-PAER-06.07.21 Tab 3.1 ZGomot URBB 2021.pdf

Bună ziua,

În conformitate cu punctul 14.6 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 04/16.09.2017 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov anexat prezentei vă înaintăm **Raportul Anual de Mediu 2021** pentru activitățile desfășurate în decursul anului 2021 de către 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.

Atașat prezentei aveți: Raportul Anual de Mediu 2021 (scanat in 2 parti) și în copie, rapoartele de încercari pentru monitorizarea factorilor de mediu ape subterane, sol și zgomot executate de laboratoarele INCD-ECOIND.

1

Vă rog sa transmiteți un nr. de înregistrare pentru acest raport.

Multumesc anticipat,

Cu stimă,

Carmen Neluțescu  
Manager Control și Protecția Mediului  
United Romanian Breweries Bereprod SRL  
B-dul Biruinței 89, Pantelimon, Ilfov , Cod: 077154, România  
Tel: 021 205 50 94  
Mobil: 0728 885 961  
E-mail: [carmen\\_nelutescu@tuborg.ro](mailto:carmen_nelutescu@tuborg.ro)

Save Trees – Do you really need to print this email?

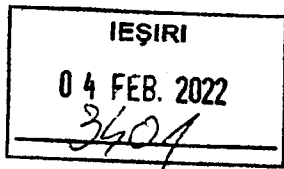


2



# URBB

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



Ref: C2202001  
Data: 04.02.2022  
Pag. 1 din 29



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

**În atenția:** departamentului monitorizare

În conformitate cu punctul 14.6 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 04/16.09.2017 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov anexat prezentei vă înaintăm

### Raportul Anual de Mediu 2021

pentru activitățile desfășurate în decursul anului 2021 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 aveți:

- Raportul Anual de Mediu 2021 și în copie, rapoartele de încercări (RI), executate de către laboratoarele INCD-ECOIND, pentru monitorizarea factorilor de mediu:
- Apă subterană (AS)- RI nr. 07/DMPM/ 22.01.2021(3 pag);
- Sol - RI nr. 169/DMPM/ 23.08.2021 (2 pag);
- Zgomot RI nr. 175/PAER/06.07.2021 Tabelul 3.1 (2 pag).

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu  
Administrator



Întocmit ing. Carmen Neluțescu  
Manager SMM

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



Raport Anual de Mediu 2021  
S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

IEȘIRI  
04 FEB. 2022  
3401

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	332 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@tuborg.ro

Prezentul raport anual conține 21 pagini



Intocmit:   
Ing. Carmen Nelutescu

**Raport Anual de Mediu 2021**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

**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)	Producție de produse alimentare bere și bauturi racorifante	105.03

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul			
		2018	2019	2020	2021
<b>Consumul de energie</b>					
Păcură					
Motorină	GJ				
Gaz natural	GJ				
Electricitate	GJ	256,605.00	233,506.38	203,172.06	230,032.82
Cărbuni	MW	23,244.44	22,653.68	22,759.68	23,493.88
Combustibili tip M (CLU)	Kg/an				
Apă	GJ	11.26	107.47	847.41	698.91
		2018	2019	2020	2021
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	1,198,367.00	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		Nu	Nu	Nu
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an		Nu	Nu	Nu

Raport Anual de Mediu 2021 S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

Tabloul 4 - BILANT DE MATERIALE

Materii prime/materiale	Cantitate tonele	Natura chimica	Impacul asupra mediului	Modul de stocare	IESRI			Deșeurii			Aer	
					Produce finit	Cantitate Van	%	Cantitate Van	%	Cantitate Van		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Alaie					194,829.27							
Malt Pilsner, colorat, de gifu	27,186.26	organica	materie vegetală	sacoz 180t	33,761.16			124.3%				
Ponumb	5,029.50	organica	tranta animale	sacoz 180t	0.00							
Drojia	0.30	organica	materie organica	tanec 120t	4,210.96			1403660%				
Alcool deiluat reziduu proc. prod bere		organica	materie organica	tanec inox	140.39							
NA			valorificata									
Concentrat hamei (granule)	6.04	organica	materie organica de origine vegetala	pungi hidroizolate 0,5kg					5.96	99%		
Hamei CO2 extrah (pasta)	5.59	organica		cutii conservat 0,45kg						0%		
Enzime (Fungal, Fbaine, Hemicelulose, Maltodextrin, Tannin)	8.14	organica		bidon 25 kg								
Sulfat de calciu	95.79	CaSO4		saci plastic 25 kg					20.26	21%		
Curura de zinc + clorura de calciu (gulber)	9.679	ZnCl2	R34-S06S3	bidon 30l					7.17	74%		
Acid lactic 90%	0.001	NaHSO3	SR/8-28						0.00			
Metalsulfid de sodiu	0.40	CSH6O3	R22,31-36O7						0.29	73%		
Bezglucanaza	8.11			bidon plastic 240kg								
Polivinilpirrolidon(PVP)	30.27											
Acid fosforic + azotic (Superflac)	74.70	H2SO4	C, R8, R34, R53, S2	bidon plastic 240kg					26.16	80%		
Hidroxid de sodiu(solutie)	442.46	NaOH	R10,2021/22-35	continer transportabil plastic 1mc					46.71	63%		
Acid Peracetic (Dioxsan forte)	272.25	C2H4O3	R10,2021/22-35	bidon plastic 240kg					385.26	97%		
Material filtrant (Kempur Purin, Salsol)	247.28	discolorita	material inert	saci haine 22.5 kg	1,962.69			805.9%				
Flavours Beer Aroma, Hop/Royal Classic, Special Hops tea extract 30%, Special hops Textract	0.32	organica	materie organica de origine vegetala	saci haine 0,200 kg								
Talsigen Flavor, Liquorice	0.04	organica	materie organica	saci haine 5 kg								
AFB mufi concentrate (CSB 0,0)	37.00	organica	material	bidon plastic 20kg								
Bulgarii,Agarificarea					21,877.36							
Concentrat	2,471.36	materie organica de origine vegetala	subst. vegetala biodegradabila	bucata metalice 245kg								
Zahar SD	1,862.00	NaOH		saci 1lb								
Hidroxid de sodiu	8.86	NaOH	R10,2021/22-35	pungi haine 5kg								
Acid fosforic + azotic (Superflac)	0.81	H2SO4	C, R8, R34, R53, S2	bidon plastic 240kg								
Acid peracetic (Dioxsan)	47.10	C2H4O3	R10,2021/22-35	bidon plastic 240kg								
Easy Foam	3.96			bidon plastic 240kg								
ADK	427.71			tanec 20 l								
CO2 consumat in 2021	8,317.07		gaz cu efect de sera tanec 20 l								11,245.40	
Apa filtrata	1,127,765.00		rezervor supralatan 2200mc						46,535.60			
leait apoz												
leait in expozit COV, pondet apa												
deducata - abur CT, deșeurii de mal												
deșeurii de mal												
Epurare la									859,303.00			

Raport Anual de Mediu 2021 S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

INTRARI Materii prime/materiale	Cantitate t/melan	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit					Deșeur										
					5		6		7		8		9		10		11		12	
					Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%	Cantitate t/melan	%
<b>Amplasabile:</b>																				
Sticla	30.411,66																			
Plastic	2.118,41																			
Metal	1.378,87		deșeu reciclabil																	
Hârtie - carton	2.432,83		deșeu reciclabil																	
Lemn (cald)	117,02		deșeu reciclabil																	
<b>Deșeur:</b>																				
Sticla				CT																
Plastic				CT																
Carbon				CT																
Metal				CT																
Lemn (cald)				CT																
Menzaj (688 mc+487,52 t)																				
<b>Lubrifiți:</b>																				
Hidroliz de sodiu (soluție)	241,94	NaOH	R10, R20/21/22-35	continer transportabil plastic 1mc																
Acid clorhidric HCl	388,00	HCl	R8, R35																	
Hipoclorit de sodiu NaOCl	4,70	NaOCl	R34, S38, R31, R50	saci hârtie 25 kg																
Clorura de sodiu NaCl	55,96	NaCl	R31, R34, C	bidone plastic 30																
Ambulanță/Impachetant																				
Acid ortofosforic 20-30%, acid azotic 3-10%, alcool etilic etilizat 3-10%, Aciplys Peam	0,07																			
DEFAM	0,04																			
DKCOLUBE	0,40																			
DYVAQUA	0,12																			
DIVEGARAD 20	0,50																			
DYOSAN	53,11																			
DIVO WWS	0,64																			
DIVODACT HR	0,17																			
DY TECH	6,16																			
EASYFOAM 20	8,86																			
HYPOFOAM 201	0,48																			
SAFEFOAM 20	2,01																			
SPEEDCOAC 200	12,94																			
SUPER DLAC 200 & 900	3,84	H3PO4																		
<b>TOTAL INTRARI</b>	<b>1.211.294,27</b>																			
<b>TOTAL IESIRI</b>																				
<b>BILANT</b>																				
Total col 2 = Total col 6 + Total col 8 + Total col 10 + Total col 12																				
					232.517,22															
					1.211.694,30															
					(0,0)															
					41.500,29															
					898.331,38															
					11.245,40															

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



Tabel 5 - FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locația eliminării/recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	15.01.07 sticlă	Nu	138.33	Green Glass Recycling SA	FCC Environment Romania SRL
2	15.01.01 carton & hârtie	Nu	242.89	Vranciart SA Adjud DS Smith Paper Zarnesti Klaussenburg Recycling GMBH	FCC Environment Romania SRL
3	20.01.01 deșeu hârtie	Nu	-	Vranciart SA Adjud	FCC Environment Romania SRL
4	15.01.02 plastic	Nu	236.27	Ital Plast Group SRL Green Tech SA	Total Waste Management SRL FCC Environment Romania SRL
5	02.07.04 material filtrant epuizat	Nu	1.42	SC ALTERNATIVE FUELS ROMANIA SRL	Calypto Mono SRL
6	20.03.06 apa de la curățarea canalizării	Nu	1,991.46		Calypto Mono SRL
7	20.03.01 menajer	Nu	728.67	ECO-SUD SA Vitra	RER Ecologic Service Retu SA FCC Environment Romania SRL ECOVOL SA
8	15.01.04 nemetal (AL)	Nu	9.22	CAN-PACK Recycling	FCC Environment Romania SRL
9	20.01.40 metal din casari (OL)	Nu	70.60	SC REMAT Bucuresti Sud SRL	SC REMAT Bucuresti Sud SRL
10	subprodus borhot	Nu	33,621.54	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex SRL
11	subprodus pleava	Nu	159.62	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex SRL
12	subprodus drojdie uzata	Nu	4,210.98	SC Golden M Prod Impex	SC Golden M Prod Impex
13	subprodus - Alcool distilat reziduu proc. prod bere NA	Da	140.39	ComanProduct Filiala Bucuresti SRL Cerna SRL	ComanProduct Filiala Bucuresti SRL Cerna SRL
14	13.02.08* uleiuri minerale uzate	Da	1.70	Indeco Grup SRL	Indeco Grup SRL
15	13.02.05* uleiuri uzate frigorifice	Da	1.77	Indeco Grup SRL	Indeco Grup SRL
16	15.01.10* Ambalaje contaminate cu substante periculoase	Da	1.63	SC Demeco SRL Indeco Grup SRL	SC Demeco SRL Indeco Grup SRL
17	16.05.06* Deșeu substanțe chimice de laborator expirate	Da	0.71	SC Demeco SRL	SC Demeco SRL
18	16.01.14* Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	Da	1.97	Indeco Grup SRL	Indeco Grup SRL

Raport Anual de Mediu RAM 2021  
SC United Romanian Breweries Bereprod SRL

Tabel 6 - DESEURI - CENTRALIZATOR				
Nr. Crt		2019 - tone	2020-tone	2021 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produse de amplasament	42,017.48	39,968.13	41,559.17
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	3788.78	2662.35	2721.55
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	444.03	457.47	488.36
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	336.28	639.28	208.93
Deseuri nerecuperate				
1	Cantitatea totala de deseuri nerecuperate produse	42,014.51	39,964.59	39,559.93
2	Cantitatea de deseuri nerecuperate eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea de deseuri nerecuperate eliminate in afara amplasamentului	3788.78	2662.35	2721.55
4	Cantitatea de deseuri nerecuperate recuperate pe amplasament	427.07	435.34	697.31
5	Cantitatea de deseuri nerecuperate recuperate in afara amplasamentului			
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	2.97	3.54	7.78
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0.00	0.00	0.00
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	1.99	2.01	2.98
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0.00	0.00	0.00
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0.98	1.53	1.70

Raport Anual de Mediu 2021  
S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

Tabelul 7 - SUBSTANTE PERICULOASE

Nr crt.	Denumire	Formula chimica	Fraza de pericol	Cantitati consumate tone/an 2021	stoc la 31.12.2021 tone
1	Clorura de zinc	ZnCl <sub>2</sub>	H302,H314,H335,H410	0.056	0.008
2	Hidroxid de sodiu(solutie 50%)	NaOH	H290,H314,H318	622.149	26.01
3	Hidroxid de sodiu(soda pallets)	NaOH	H290,H314	2.45	1.85
4	Acid fosforic	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		0.968	3.664
5	Hipoclorit de sodiu	NaOCl	H314,H318,H400,H411	4.700	0.500
6	Acid clorhidric solutie 32%	HCl	H290,H314,H318,H335	421.732	13.000
7	acid azotic30-50%; acid ortofosforic 3-10% (Superdilac VP4)	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	H290,H314,EUH071	104.832	10.368
8	-peroxid de hydrogen 20-30% -acid acetic 10-20% - acid peracetic 10-20% (Divosan)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	H242,H290,H302,H312,H314,H332, H335,H410	61.867	3.691
9	hidroxid de sodiu; hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ) Amines, C12-14 -alkyldimethyl, N-oxides (Easyfoam)	NaOH, NaClO	H290,H314,H410,EUH031	11.316	1.771
10	Acool alchil alcalizat (Defoam VB2 )			0.504	0.063
11	-acid ortofosforic 20-30%; acid azotic3-10; alcool alchil etoxilat 3-10% Acipiusfoam VFSS		H314, EUH071, H290, P260	0.069	0.092
12	-clorhidrat de biguanidă polimerică (Dry Tech 7 VL104 W1020)		H301,H311,H314,H317,H331, H400	7.000	0.840

**Raport Anual de Mediu 2021**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

13	-apa, surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu); - mono și diacetat de N-C12-18- alchiltrimetilien amin; acid acetic ( <b>SPEEDCONC</b> )	H302,H314,H318,H373,H400, H410	14.112	0.588
14	- mono și diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilien amină - oleoldiaminopropan acetat oleol (10EO) carboxilate - acid oleiletercarboxilic <b>Dicolube star track (DICLEBE TPB)</b>	H315,H317,H319,H411	0.400	0.600
15	(amestecuri - acid sulfuric acid 1-hidroxiethyliden-1,1difosonic; acid trifosonic nitriklometilen) <b>Divo WWS VB8</b>	H290,H314	0.636	0.636
16	(amestecuri -alcool alchil alcoxilat 10-20%, acid citric 3-10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) Fosfree G VB11 (amestecuri -alcool alchil alcoxilat 10-20%, acid citric 3-10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) <b>Fosfree G VB11</b>			0.230
17	Dioxid de carbon	H280	1,030.62	124.30
18	Combustibil auto GPL	H220,H280,H340,H350	59.71	0.99
19	Motorina auto euro 5	H226,H304,H332,H351,H373, H411	170.04	9.73
20	Uleiuri de ungere și vaseline		2.84	1.42

RAM\_2021\_URBB.xlsx

**Raport Anual de Mediu 2021**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

21	Uleiuri uzate		-		3.47	0.93
22	Combustibil tip M		H226,H304,332,H350,H373,H410		16.48	86.65
23	Amoniac tehnic (NH3) R 717 pt. instalatia de frig		H221,H280,H314,H318,H331,H411		-	55.00
24	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase 160114*		H221,H280,H314,H318,H331,H411		1.97	-
25	Metilietetona (laborator)	C4H8O			0.002	0.011
26	Acid sulfuric solutie laborator	H2 SO4			0.004	0.01
27	Permanganat de potasiu (Fixanal) laborator	KMnO4			0.111	0.06
28	Metabisulfid	NaHSO3	H302,H318		0.00185	22.150
29	Azot lichid criogenic	N2	H281		399.547	18.12
30	Slam de produse petroliere				-	-

**Tablă 5: Emisii în aer (Nr. AM 2474/08.17)**

**Concentrații masurate (mg/m<sup>3</sup>/mg/m<sup>3</sup>)**

Nr. Descriere Căi poluante	Concentrații masurate (mg/m <sup>3</sup> /mg/m <sup>3</sup> )						Viteza (m/s)	Temperatură (med. C)	Debit volumetric (m <sup>3</sup> /s)	VLE conform AM 428/17	Metode de măsurare
	Dec. 1	Dec. 2	Dec. 3	Dec. 4	Medie	Debit masă, g/h					
A1 Pulberi	2,75	2,32	0	0	2,54	12,29	0,3	37	1,532	1,322	8
A2 Pulberi	2,35	2,81	0	0	2,58	6,21	13,1	38	0,940	0,992	5
A3 Pulberi	3,48	2,81	0	0	3,14	58,90	11,5	39	5,732	5,031	5
A4 TOC	11,7	0	0	0	11,78	23,00	3,4	35	0,886	0,822	99
A5 TOC	11,9	0	0	0	11,86	33,90	2,7	34	0,979	0,762	185
A6 TOC	10,8	0	0	0	10,86	36,50	3,5	46	1,063	0,929	195
A7 TOC	13,1	0	0	0	13,16	20,70	2,9	37	0,895	0,439	106
A8 TOC	13,1	0	0	0	13,10	33,30	2,4	33	0,798	0,710	185
A9 TOC	13,8	0	0	0	13,89	69,00	4,4	42	1,365	1,176	103

Nr. Denumire Crt. poluant	Concentratia masurata (ppm)(mg/l)(mc)										VLE conform AM 4/2017	Metoda de masurare			
	Dec. 1		Dec. 2		Dec. 3		Dec. 4		Dobit masa, g/h	Viteza (m/s)			Temperatura a (grai C)	Dobit volumetric	
	0.83	0.77	-	-	-	-	-	-						0.77	5.83
Pulberi															
Cant de carbon CO	13	16	15	14										3,6	
	19,8	24,8	23	21,3	22,2	18,00								3,6	
NOx	26	24	22	25										78	
	64,4	61,1	59,2	62,3	66,8	377,00				6,2	132	3,127	2,106	246	
Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1										-	
	3,54	3,84	3,99	3,96	3,98	22,20								24,3	
O2	6,1	6,5	6,3	6,2										-	
	0,52	-	-	-	-	-								-	
Pulberi														3,5	
Cant de carbon CO	16	17	16	16										-	
	27,2	26,3	26,8	26,9	27,0	177,00								78	
NOx	26	23	24	25										-	
	64,4	56,2	54,3	62,3	60,36	306,00				6,5	134	3,753	2,182	246	
Dioxid de Sulf SO2	1	1	1	1										-	
	3,54	3,49	3,47	3,06	3,52	23,00								24,5	
O2	6,1	6,3	5,8	6,2										-	
	0,00	-	-	-	-	-								-	

Metoda aplicata: emisie probuare SR EN  
 15289:2008; NO2, SO2, CO - SR ISO  
 10393:2008;  
 Mod de probuare: cu filtru cu masa  
 constanta pentru pulberi, la punctu gaze  
 de aducere al COV era la automatale  
 Echivalenta la: EN  
 Analiza TESTO 350 XL cu accesorii







\_\_\_\_\_

Nr. Denumire CIC, poluant	Concentratii masurate (mg/m <sup>3</sup> /pphm)										VLE conform AN 452/11	Metoda de masurare	
	Dec. 1	Dec. 2	Dec. 3	Dec. 4	Media	Debit masic, g/h	Vitez (m/h)	Temperatur t (grat C)	Debit volumetric				
									m <sup>3</sup> /h	kmole			
A10 Pulberi Oxid de carbon CO NOx Oxid de Sulf SO2 O2	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.77	-	-	-	0.77	5.33	-	-	-	-	3.5	-	-
	12	17	14	16	-	-	-	-	-	-	70	-	-
	18.6	26.9	21.1	28.2	23.8	174.00	-	-	-	-	70	-	-
	21	26	25	26	-	-	-	-	-	-	24.5	-	-
	53.4	72.7	61.8	65.9	63.4	354.00	-	150	3.040	1.818	1.850	-	-
	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.64	3.71	3.64	3.61	3.63	20.00	-	-	-	-	-	-	-
	6.5	8.8	6.1	6.4	6.48	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A11 Pulberi Oxid de carbon CO NOx Oxid de Sulf SO2 O2	0.6	-	-	-	0.60	5.07	-	-	-	-	3.5	-	-
	22	19	20	23	-	-	-	-	-	-	70	-	-
	32.5	28.8	30.8	34.5	31.8	221	-	-	-	-	70	-	-
	28	25	26	29	-	-	-	-	-	-	24.5	-	-
	67.8	82.3	66.2	71.3	66.7	487	-	129	3.454	2.346	1.896	-	-
	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.47	3.56	3.67	3.62	3.55	24	-	-	-	-	-	-	-
	5.8	6.2	6.3	6	6.08	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	0.60	5.07	-	-	-	-	3.5	-	-

Metoda aplicata: emitii prinlocuri SR EN 14299:2008, NOx, SO2, CO - SR ISO 10396:2008;  
Metoda de masurare a fluxului de gaze: metoda prin tubul, la presiune de intrare si CO2 metoda automata  
Echipamente folosite:  
Analizor TESTO TA 4000.



Tabel 9 - EMISII IN APA epurata (AU)

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc				VLE impusa prin AMM	Metoda de masurare
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		
1		pH	Raport de incercare Nr. 63DM/PM din 05.04.2021 prelevat in 23.03.2021	Raport de incercare Nr. 78DM/PM din 28.04.2021 prelevat in 19.04.2021	Raport de incercare Nr. 159DM/PM din 11.08.2021 prelevat in 29.07.2021	Raport de incercare nr. 240DM/PM din 15.12.2021 prelevat in 24.11.2021	6,5-8,5	SR-ISO 10523-2012
2		Materii in suspensie (mg/l)	168.00	246.00	108.00	102.00	350	SR EN 872/2005
3		Consum chimic de oxigen COO-Cr (mgO2/l)	342.72	480.00	193.00	163.20	500	SR ISO 6060-96
4		Consum biologic de oxigen CBO5 (mgO2/l)	118.00	170.00	66.70	80.70	300	SREN 1899/2-02
5	T1 - apa prelevata de la ultima canal de evacuare dupa stia de epurare	Azot amoniacal NH 4 (mg/l)	1.04	1.12	1.02	0.88	30	SR ISO 7150/1-01
6		Fosfor Ptotal (mg/l)	0.52	0.64	0.48	0.56	5	SR EN ISO 6878/2005
7		Subst. extractibile cu eter de petrol (mg/l)	<20	<20	<20	<20	30	STAS 7587/1996
8		Agenti de suprafata anionici (mg/l)	0.15	0.17	<0.10	<0.10	25*	SR ISO 903/2003
9		Agenti de suprafata neionici (mg/l)	0.19	0.20	<0.15	<0.15		SR EN ISO 7875/2-1996

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

Tabel 9 - EMISII IN APA pluviala (AP)

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumirea poluant	Concentratie masurata mg/dmc		VLE Impusa prin AIM	Metoda de masurare
			Semestrul I	Semestrul II		
			Raport de incercare Nr. 5DEM/PM din 22.01.2021 prelevat in 11.01.2021			
1		pH	6.90	6.80	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii in suspensie (mg/l)	26.00	30.00	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grnC (mg/l)	420.00	420.00	2000	STAS 9187-1984
4		Consum chimic de oxigen CCO-Cr (mgO2/l)	<30	48.00	125	SR ISO 6050:1996
5	T2 - apa pluviala prelevata din ultimul camin, la limita proprietatii	Consum biologic de oxigen CBO5 (mgO2/l)	7.70	15.70	25	SR EN 1899-2-2003
6		Azot amoniacal NH 4 (mg/l)	0.70	0.74	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extracibile cu solventi organici (mg/l)	<20	<20	20	STAS 7587-1996
8		Produse petoliere (mg/l)	<0.1	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

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

**Raportul Anual de Mediu 2021**  
**S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL**

**Tabel 10 - Apa Subterana**

Numărul autorizației nr. 04 / 16.09.2017					
Frecvența monitorizării: anual; Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare-Monitorizare Protecție Mediu SMC - ISO 9001:2015 certificat nr. QSCest. Nr. Q-5364/17 ; SMM-ISO14001:2015 Certificat QSCert. nr. E-5364/17 Data recertificării: 26.05.2020 Data expirării: 25.05.2023. Raport de încercare Nr. 7/DEMPM din 22.01.2021 prelevat în 14.01.2021					
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 14.01.2021		
1	pH măsurat la temperatura de 20.8 grdC	unit pH	7.12	6,5 - 9,5	SR-ISO 10523-2012
2	Conductivitate măsurată la 20grdC	µS/cm	668	2.500.0	SR EN 27888:1997
3	Turbiditate	UNT	<1	<5	SR ISO ISO 7027-1:2016
4	Culoarea**	m-1	0.0	Aceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	SREN ISO 7887:2012
5	CCOMn	mgO2/l	<0.5	5.0	SR EN ISO 8467-2001
6	Nitrit/Azotit NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0.003	0.5	SR EN 12677:2002 SR EN 26777-02/C91:06
7	Nitrat/Azotat NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	4.24	50.0	SR ISO 7890-3:2000
8	Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	61.50	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	3.63	0.10	SR EN ISO 17294-2:2005
15	Zinc	µg/l	4.85	5.0	SR EN ISO 17294-2:2005

\*Legea 458/02(r1) privind calitatea apei potabile, republicată în 2011, modificată și completată prin Ordonanța nr. 22/03.09.2017

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

Tablă 11: EMISII ÎN SOL

Nr. Crt.	Incarcarea operata	UM	Simbol probe / Valoarea determinata		Solarii cu foloarea mai puțin rezonabile		Metode de incalzire
			T11 (0-30 cm)	T21 (0-30 cm)	Valoarea normala	Prag de interventie	
1	umiditate	%	3,14	7,21 (0-30 cm)	Valoarea normala	Prag de interventie	SR EN 15924:2013 Pt. 6, Metoda A
2	total hidrocarburii din petrol	mg/kg s.u.	<25	9,36	<100	1000	2000 EPA 844C.1006; POL-08; EQL1, RO

Note: T1 - probe din sol din zona alimentatiei centralei Sinea PECC (combustibil pentru incalzirea);  
T2 - probe din zona depozitului carburant (combustibil pentru centrale termice);  
- rezultatul cu "\*" reprezinta valoarea obtinuta sub limita de determinare a metodei de analiza

Tablă 12: EMISII ÎN AER (INCL. AM: 04/16/09/17)									
Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Puncte de probare	Semestrul I date executivii prelevați/analizați:		Semestrul II date executivii prelevați/analizați:		Valoarea maxima admisa conf. STAS 12542-97 si Legea 96/2011 (mg/m <sup>3</sup> )	Metode aplicate:	Metode aplicate: anal. probare: SR EN 15795:2008
			22.08.2021	17.08.2021	12.08.2021	12.08.2021			
1	Pulberi in suspensie	P1 - limita SE P2 - limita NV	Densitate:	1000-1030 - 30'	1000-1030 - 30'	1430-1530 - 30'	0,25	Metoda aplicata: anal. probare: SR EN 15795:2008	Metode aplicate: anal. probare: SR EN 15795:2008
			Concentratia poluantii mg/m <sup>3</sup> :	1045-1145 - 30'	1045-1145 - 30'	1500 - 1930 - 30'			
2	NO2	P1 - limita SE P2 - limita NV	Densitate:	1000-1030 - 30'	1000-1030 - 30'	1430-1530 - 30'	0,085	Metoda aplicata: anal. probare: SR EN 15795:2008	Metode aplicate: anal. probare: SR EN 15795:2008
			Concentratia poluantii mg/m <sup>3</sup> :	1045-1145 - 30'	1045-1145 - 30'	1500 - 1930 - 30'			
3	SO2	P1 - limita SE P2 - limita NV	Densitate:	1000-1030 - 30'	1000-1030 - 30'	1430-1530 - 30'	0,037	Metoda aplicata: anal. probare: SR EN 15795:2008	Metode aplicate: anal. probare: SR EN 15795:2008
			Concentratia poluantii mg/m <sup>3</sup> :	1045-1145 - 30'	1045-1145 - 30'	1500 - 1930 - 30'			
4	CO	P1 - limita SE P2 - limita NV	Densitate:	1000-1030 - 30'	1000-1030 - 30'	1430-1530 - 30'	0,01	Metoda aplicata: anal. probare: SR EN 15795:2008	Metode aplicate: anal. probare: SR EN 15795:2008
			Concentratia poluantii mg/m <sup>3</sup> :	1045-1145 - 30'	1045-1145 - 30'	1500 - 1930 - 30'			
5	Pulberi sedimentabile	P1 - Puncta 1 de acces P2 - Geopdrata de apa	Concentratia determinata mg/m <sup>3</sup> /ziua				9,2	CMA costum STAS 12547/1997 g/ziua	Metoda aplicata: anal. probare: SR EN 15795:2008
			Pulberi sedimentabile/ Puncta de probare	23.05-22.06.2021	23.05-22.06.2021	12.07 - 12.08.2021			

P1 - Limita sud-estica la 1,5m fața de sol Puncta 1 de acces.  
P2 - limita nord-vestica (fața stânga noii), la 2 m de grani al 1,5m; față de sol



Tabel 13 - NIVEL DE ZGOMOT

Denumire punct masurare/cod	Condițiile din timpul măsurătorii		Nivel zgomot Lech, dB(A)		Nivel zgomot rezidual Lech, dB(A)	U* dB	Valoarea admisă, SR 10009/2017, dB(A)
	Perioada	Tip zgomot	Nivel zgomot Lech, dB(A)				
			masurat	corectat			
P1.Limita SE poarta 1 de acces , la 1,5m fata de sol. Poarta 1 de acces	8:58-10:10	ZI	59.5	58.9	50.7	+4-4.6	65
P2 Limita NV la 2 m de gard si 1,5m fata de sol: Gospodaria de apa	10:25-11:41	ZI	58.2	57.8	47.5	+4-4.9	65

Metodă aplicată: STAS SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018;  
Aparat de măsură: Sonometru digital portabil Bruel&Kjaer 2250 Light prevăzută cu calibrator, ambele de clasa 1.

Report Anual de Mediu 2021  
S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL

Reclamații de mediu	2019	2019	2020	2021
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			



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 7/DMPM din 22.01.2021**

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

Contract: 18087/26.10.2018 (contract beneficiar 232/01.09.2018)

Data primirii probei: 14.01.2021

Perioada executării încercărilor: 14.01. – 22.01.2021

Date de identificare a probei: 19 DMPM – apa subterana recoltata din tancul mare de pe amplasamentul fabricii de bere și bauturi racoritoare SC URBB SRL.

Încercări executate: pH, conductivitate, turbiditate, culoare, COCMn, nitriti, nitrați, sulfati, cianuri totale, plumb, cadmiu, nichel, mercur, cupru, zinc.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 14.01.2021 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol	Metoda de încercare
			proba/Valoare determinată	
			19 DMPM	
1	pH măsurat la temperatura de 20,8°C	unit. pH	7,12	SR EN ISO 10523-2012
2	Conductivitate	µS/cm	668	SR EN 27888-97
3	Turbiditate	NTU	<1	SR EN ISO 7027-01
4	Culoare	λ 436 nm	m <sup>-1</sup>	0
		λ 525 nm	m <sup>-1</sup>	0
		λ 620 nm	m <sup>-1</sup>	0
5	CCOMn	mgO <sub>2</sub> /l	<0,5	SR EN ISO 8467:2001
6	Nitriti	mg/l	<0,003	SR EN 26777:2002/C91:2006
7	Nitrați	mg/l	4,24	SR ISO 7890/3:2000
8	Sulfati	mg/l	61,5	STAS 8601/70
9	Cianuri totale	mg/l	<0,002	SR ISO 6703-1:1998
10	Plumb	µg/l	<0,75	SR EN ISO 17294-2:2005
11	Cadmiu	µg/l	<0,89	SR EN ISO 17294-2:2005
12	Nichel	µg/l	<0,67	SR EN ISO 17294-2:2005
13	Mercur	µg/l	<0,95	SR EN ISO 17294-2:2005
14	Cupru	µg/l	3,63	SR EN ISO 17294-2:2005
15	Zinc	µg/l	4,85	SR EN ISO 17294-2:2005

**Observatii:**

- rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiza

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 București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Doana Florentina PASCU

ECOIND

SEF DMPM,

Dr. chim. Lidia KIM

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0





**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
Referitor la Raport de încercare Nr. 7/ DMPM din 22.01.2021  
Investigații analitice privind calitatea apei uzate de pe amplasamentul  
S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BREPROD S.R.L.

In tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile obtinute in cadrul Raportului de amplasament din 2020:

Nr crt	Încercare executată	UM	Deamplare probe												
			F1L	F2L	F3L	F4L	F5L	F6L	F7L	F8L	F9L	F10L	F11L	F12L	F13L
1	pH	Unit pH	7.14	7.83	7.83	7.25	7.82	7.73	7.76	7.76	7.79	7.95	7.21	7.21	
2	Conductivitate	µS/cm	332	517	505	585	491	487	524	510	475	526	697	960	
3	Turbiditate	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
4	Culoare reala	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	CCOMin	mgO2/l	<0,5	0,75	<0,5	0,26	0,85	1,57	<0,5	0,52	0,98	0,46	<0,5	0,79	
6	Nitriti	mg/l	<0,003	0,024	<0,003	0,23	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,028	
7	Nitrat	mg/l	4,51	1,52	3,75	4,45	2,75	1,45	3,25	1,42	1,25	1,83	1,76	16,99	
8	Sulfat	mg/l	67,38	47,19	47,69	54,62	42,51	45,11	55,18	44,62	42,86	50,48	64,80	49,02	
9	Ciaturii totale	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
10	Piumb	µg/l	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	1,48	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	0,90	
11	Cadmium	µg/l	<0,89	<0,89	<0,89	0,82	0,67	1,05	2,18	<0,89	<0,89	<0,89	<0,89	0,88	
12	Nichel	µg/l	1,90	<0,67	1,40	0,82	0,67	1,05	2,18	<0,67	<0,67	0,88	<0,67	<0,67	
13	Mercur	µg/l	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	<0,95	
14	Cupru	µg/l	9,79	3,98	3,07	2,07	1,87	1,94	3,07	<0,64	<0,64	0,69	<0,64	1,17	
15	Zinc	µg/l	5,20	7,48	15,77	26,30	18,05	31,30	14,11	17,32	3,63	9,89	4,43	11,72	

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE - MONITORIZARE, POLUARE MEDIU  
DIRECTOR GENERAL,

Dr.chim. Luogina Florentina PASCU

Dr. chim. Lidia Kim



Interpretarea rezultatelor Inlocuimta in 2 exemplare din care unul este pentru clientul 1 la client.

\_\_\_\_\_

Analizand comparativ valorile obtinute la caracterizarea probelor de apa subterana din cadrul Raportului de amplasament din 2020 cu cele din cadrul Raportului de incercare nr. 7/DMPM din 22.01.2021 se constata ca:

- pH-ul probei se situeaza in domeniul neutru (7,12), cu valori apropiate de cele prezentate anterior (7,14-7,95)
- conductivitatea inregistrata s-a mentinut de ordinul sutelor de  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- incarcarea organica, exprimata prin indicatorul CCOMn s-a incadrat in intervalul inregistrat anterior;
- nitritii, nitratii, sulfatii, cianurile, plumb, cadmiu, nichel, mercur, cupru si zinc au prezentat valori apropiate cu cele prezentate din cadrul Raportului de amplasament din 2020.

In conditiile interpretarii valorilor determinate comparativ cu Legea apei potabile nr.458/2002 cu completarile si modificarile ulterioare, concluzia care reiese, luand in considerare strict indicatorii monitorizati, este:

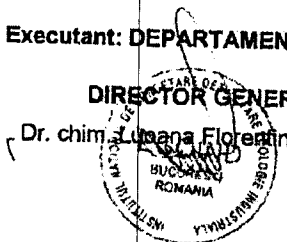
- apa subterana captata din foraje este conforma din punct de vedere calitativ;

Calitatea apei subterane din zona de amplasament a societatii nu este afectata de activitatile derulate luand in considerare in primul rand adancimea mare la care se gaseste apa, riscul de contaminare din potentiale surse existente la suprafata/mica adancime fiind foarte scazut.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luana Florentina PASCU



SEF DMPM,

Dr. chim. Lidia KIM

\_\_\_\_\_





## RAPORT DE INCERCARE Nr. 169-DMPM din 23.08.2021

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

**Contract:** 18087/26.10.2018 (contract beneficiar 232/01.09.2018)

**Data primirii probelor:** 13.08.2021

**Perioada executării încercărilor:** 13.08. – 23.08.2021

**Date de identificare a probelor:** soluri prelevate de la fabrica de bere și bauturi racoritoare SC URBB din Pantelimon, B-dul Biruintei nr. 89, Jud. Ilfov, după cum urmează:

- **516-DMPM** (0-30 cm) - zona alimentare carburanți Statia PECO (combustibil pentru motostivuitoare);
- **517-DMPM** (0-30 cm) - zona depozit carburanți (combustibil pentru centrala termica).

**Incercari executate:** umiditate, total hidrocarburi din petrol (THP)

**Modul de prelevare a probelor:** Probele au fost prelevate de client, în recipiente adecvate, în data de 12.08.2021 și aduse la sediul INCD-ECOIND în data de 13.08.2021 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. Crt.	Incercare executata	UM	Simbol proba		Metode de Incercare
			516-DMPM	517-DMPM	
1	Umiditate	%	3,14	9,36	SR EN 15934:2013, Pct. 6, Metoda A
2	Total hidrocarburi din petrol (THP)	mg/kg s.u.	<25	<25	EPA 8440:1998; POL-08, Ed1, R0

**Observatii:**

- rezultatul cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodelor de analiza

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se refera numai la proba supusa incercarii. Se interzice reproducerea Raportului de încercari in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de încercari fara acordul scris al INCD – ECOIND Bucuresti.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luana Florentina PASCU



SEF DMPM,

Dr. chim. Lidia KIM

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

\_\_\_\_\_



### INTERPRETAREA REZULTATELOR

Referitor la Raport de Încercare Nr. 169-DMPM din 23.08.2021  
Investigații analitice privind calitatea apelor uzate de pe amplasamentul  
S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Prelevarea probelor s-a efectuat în data de 12.08.2021 de către reprezentanții S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Analizele chimice au fost executate în laboratoarele INCD-ECOIND utilizând standarde românești și metodele ISO.

Pentru stabilirea gradului de contaminare a solului, rezultatele determinărilor analitice s-au comparat cu valorile limită impuse prin Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de soluri cu folosință mai puțin sensibilă, valori prezentate în tabelul următor.

Urme de poluant	U.M.	Valori normale	Tipuri de folosință – mai puțin sensibile	
			Praguri de alertă	Praguri de intervenție
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

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

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

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luana Florentina RASCU



SEF DMPM,

Dr. chim. Lidia KIM

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

\_\_\_\_\_



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 175 /PAER din 06.07.2021

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

Contract nr. 232/01.09.2018 înregistrat INCD ECOIND 18087/26.10.2018+Act adițional 2/2020

Data executării prelevărilor/încercărilor: 22.06.2021

Parametrii meteo: Temperatură ambientală 26°C, Presiune atmosferică 1013 mbar; Umiditate 71%; Viteza vant 1.8 m/s, Directie vant NV. Conditii meteo - stabile; Nebulozitate: senin

Data efectuării analizei: 22-25.06.2021.

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: 175.1(08.20-09.20); 175.2(09.45-10.45); 175.3(10.55-11.55); 175.4(8.30-9.30); 175.5(10.05-11.05); 175.6(11.15-12.15); 175.7(12.30-13.30); 175.8(13.45-13.45); 175.9(14.55-15.55); 175.10(12.15-13.15); 175.11(13.30-14.30); 175.12(14.45-15.45); 175.13(16.00-17.00); 175.14, 175.15.

Încercări executate: emisii: pulberi, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO; compusi organici volatili exprimați sub forma de TOC; imisii: pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO; nivel de zgomot.

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 exprimați sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; imisii: pulberi în suspensie - STAS 10813:76; SO<sub>2</sub> - SR EN 14212:2012, SR EN 14212:2012/AC:2014; NO<sub>2</sub> - SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; pulberi sedimentabile - STAS 10195/75- metodă gravimetrică; nivel de zgomot: SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018

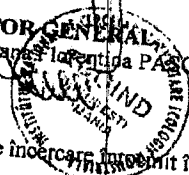
Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru pulberi sedimentabile prelevare în recipienti specifici; pentru TOC, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată. Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 175.1-175.15 din 22.06.2021

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, prelevatoare de pulberi în suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>, Sonometru Bruel & Kjaer 2250. Light prevazut cu calibrator, ambele sunt de clasa 1, Balanță analitică Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr 1.1; 1.2, 2.1, 2.2, 3.1

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.

DIRECTOR GENERAL  
Dr. chim. Lușan Ștefan PAȘCU



Șef Laborator PA,  
Dr. ing. Elena BUCUR

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

\_\_\_\_\_

Tabel nr. 2.2- Rezultatele măsurărilor de imisie, pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Poluant / perioada de prelevare	Concentrația	CMA conform STAS 12574/1987
1	2	3	4
P1- limita SE, Poarta 1 de acces 175.14	Pulberi sedimentabile 23.05-22.06.2021	9.7 g/m <sup>2</sup> /lună	17 g/m <sup>2</sup> /lună
P2 - limita NV, Gospodăria de apa, 175.15		9.1 g/m <sup>2</sup> /lună	17 g/m <sup>2</sup> /lună

Observatii: -

2.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 5, Tabel nr. 2.1; col. 3, Tabel nr. 2.2) comparativ cu valorile limita impuse de STAS 12574/1987 (col. 6 - Tabel nr. 2.1; col. 4 - Tabel nr. 2.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitari.

3. Masurarea nivelului de zgomot.

3.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 3.1

Tabel 3.1- Nivel de zgomot masurat.

Denumire punct masurare/cod	Condițiile din timpul măsurării		Nivel zgomot, L <sub>ech</sub> , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L <sub>ech</sub> , dB(A)	U* (dB)	VLE conf., SR 10009-2017 dB(A)
	Perioada	Tip zgomot	masurat	corectat			
1	2	3	4	5	6	7	8
P1- limita SE, Poarta 1 de acces 175.14	8.58-10.10	Zi	59.5	58.9	50.7	± 4.6	65
P2 - limita NV, Gospodăria de apa, 175.15	10.25-11.41	Zi	58.2	57.8	47.5	± 4.9	65

\*Incertitudinea de masurare U (k=2);

Observatii : S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si la finalul fiecarei masurari iar diferenta dintre citiri este sub 0.5 dB. S-a determinat zgomotul rezidual iar diferenta fata de nivelul de zgomot masurat este mai mare de 3 dB - s-au efectuat corectii.

3.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate si calculate (col. 5, Tabel nr. 3.1) comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009/2017 (col 8, Tabel 3.1) constatam ca nivelul de zgomot masurat se situeaza sub valoarea admisa. Mentionam ca, valoarea din coloana 5 reprezinta nivelul de zgomot corectat functie de nivelul de zgomotul masurat - coloana 4 si nivelul de zgomotul rezidual coloana 6 (conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16).

DIRECTOR GENERAL  
Dr. chim. Lucrezia Florentina PASCU



Şef Laborator PA,  
Dr. ing. Elena BUCUR

HA

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

