

# URSUS Breweries

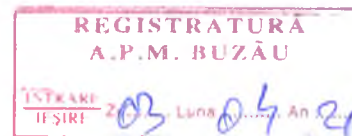
S.C. URSUS BREWERIES S.A.  
SUD BUCUREȘTI, BUCUREȘTI  
INREGISTRARE NR. 29965  
10/03/2018

Către: Agentia pentru Protectia Mediului Buzau

5384

Data: 29.03.2024

*Handwritten signature*



ADRESA

*Handwritten address:*  
ing. Cristina M.  
Dobara amplasament SPC,  
unificarea, prefera la ser. A.C.

*Handwritten signature*

Prin prezenta va inaintam Raportul Anual de Mediu, insotit de urmatoarele anexe conform Autorizatie Integrate de Mediu numarul 10 din data de 17.09.2018, revizuita in data de 07.10.2021,

- Rapoartele de incercare nr 1626- 1643 din 12.07.2023 pentru: PT, COV, Nox si SO2; (36 pagini);
- Rapoartele de incercare nr 3885- 902 din 15.12.2023 pentru: PT, COV, Nox si SO2; (36 pagini);
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 10399 AUC din 06.02.2023 pentru luna ianuarie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 20482 AUC din 06.03.2023 pentru luna februarie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 30691 AUC din 06.04.2023 pentru luna martie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 40468 AUC din 27.04.2023 pentru luna aprilie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 50533 AUC din 08.06.2023 pentru luna mai 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 60494 AUC din 03.07.2023 pentru luna iunie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 70584 AUC din 07.08.2023 pentru luna iulie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 80428 AUC din 31.08.2023 pentru luna august 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 90650 AUC din 05.10.2023 pentru luna septembrie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 100581 AUC din 06.11.2023 pentru luna octombrie 2023
- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 110446 AUC din 29.11.2023 pentru luna noiembrie 2023

# URSUS Breweries

- buletin de analiza pentru apa uzata nr. 120419 AUC din 22.12.2023 pentru luna decembrie 2023
- buletin de analiza nr. 3985 din 22.12.2023 pentru pentru monitorizarea zgomotului (analiza anuala) (2 pagini)
- Buletin de analiza pentru apa subterana nr. 100562 ABC din 03.11.2023 .

Va multumim.

Cu stimă,

Ing. Sorin Harabagiu,  
Director Sucursala Buzau



Intocmit:

Ing. Popina Petrus Alin

Consultant conditii de munca

**Fabrica Buzău**

Str. Transilvaniei 311

Buzău, România

Tel.: 0238-413.962,

Fax: 0238-710.917

Nr. ord. reg. com./an: J10/545/1998

Cod Unic de Înregistrare: 10957340

**Raport Anual de Mediu (RAM)**  
**SC URUSUS BREWERIES SA BUCURESTI Sucursala Buzau**

Identificarea dispozitivului	Domeniul 1	Domeniul 2
a	Fabricarea berii	
Numele instalației	Tratare si procesare in scopul fabricarii produselor alimentare din materii prime de origine vegetala, avand o capacitate de productie mai mare de 300 t produse finite / zi de exploatare (valoarea medie trimestriala)	
Adresa/orașul instalației	Str. Transilvaniei nr.311, Buzau	
Cod postal /Cod țară	120164	România
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 45° 08'19.09" ; 45.13863611	Est 26° 49' 24.69" ; 26.823525
Codul NACE (4 cifre sub forma xx.xx)	1105	.
Activitatea principală	Fabricarea berii	
Volumul producției	3 078 053	hl
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Buzau	
Numărul instalațiilor	2	
Numărul orelor de funcționare pe an	8135	Ore
Numărul angajaților	375	
Numărul autorizației de mediu	10 din 17.09.2018, rev in 07.10.2021	
Persoana de contact	Alin Popina	
Telefon nr.	0731 999 295	
Fax nr.	0238 710917	
Adresa E-mail	alin.popina@asahibeer.ro	

**CLASIFICARE**

Activitatea 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Fabricarea berii	Producere bere	105.03

## Consumuri de materii prime

Nr. Crt.	Tip Materie prima	Unitate de masura	Consum anual realizat
1	Malt	kg	3 019 000
2	Malt negru	kg	439 788
3	Porumb	kg	0
4	Malai	kg	10 763 480
5	Sirop zahar	kg	2 135 117
6	Hamei	kg	107 002
7	Enzime	kg	3 948
8	Caramel	kg	0
9	Sulfat de zinc	kg	76
10	Braugips (sulfat de calciu)	kg	56 031
11	Acid fosforic	kg	118 507
12	Acid lactic Purac 80	kg	9 653
13	Acid citric monohidratat	kg	0
14	Kiselguhr	kg	1 111 302
15	Clorura de calciu	kg	127 711
16	Hidroxid de sodiu (solutie) soda	kg	815 449
17	Hidroxid de sodiu (fulgi)	kg	0
18	P3-topax 56	kg	0
19	P3-topax 66	kg	27 546
20	P3-stabilon WT	kg	4 423
21	P3-stabilon AL	kg	11 715
22	P3-trimeta PLUS	kg	0
23	P3-topax 990	kg	12 280
24	P3 – topactiv DES	kg	0
25	P3-trimeta DUO	kg	0
26	P3-oxysan ZS	kg	0
27	Stabifix extra (stabilizator colidal)	kg	185 895
28	Fibroxcel	kg	56 262
29	Bioxid de carbon	kg	2 369 750
30	Adeziv	kg	37 088
31	Solvent MAKE-UP	litri	0
32	Solvent WASH	litri	0
33	Cerneala	litri	0
34	P3-Horolith V	kg	149 264
35	P3 – Holrolith CIP	kg	4 075
36	P3-polix XT	kg	1 150
37	Dryexx GF	kg	21 600
38	Acid clorhidric	kg	72 213
39	Acid sulfuric	kg	115 537
40	Permanganat de potasiu	kg	250
41	Oxid de calciu	kg	0
42	P3-Oxonet	kg	0
43	CA HANDIPAK 810	kg	108
44	CA HANDIPAK 150	kg	43



45	CA CB 3939	kg	42
46	Antiscalant RPI 3000A	kg	1 410
47	Antiscalant RPI 4500A	kg	7 872
48	Antiscalant RPI 5000A	kg	822
49	CA HANDIPAK 900	kg	77
50	CA HANDIPAK 104C	kg	160
51	CA HANDIPAK 15 MT	kg	100
52	Antispumant FLOFOAM S15	kg	0
53	Clorura ferica	kg	267 520
54	Adjuvant pentru floclare - polielectrolit	kg	0
55	Polipropilenglicol	kg	9 600
56	Amoniac lichid	kg	1
57	Uleiuri de ungere	kg	890
58	Gaze petroliere lichefiate	litri	13 050
59	Motorina	litri	0

### Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
Bere	hl	3 744 000	3 078 053

### Consum de energie electrica si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum anual
Energie electrica	kwh	22 640 888
Gaz	Nmc	3 337 958

### Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0	-	-
Categorii de reclamatii	0	-	-
o Miros	0	-	-
o Zgomot	0	-	-
o Apa	0	-	-
o Aer	0	-	-
o Procedurale	0	-	-
o Diverse	0	-	-

## Consumuri de apa

	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa subterana	Sursa proprie	m <sup>3</sup>	869 994
Apa de suprafata	-	-	-
Apa municipala	SC Compania de Apa S.A Buzau	m <sup>3</sup>	1 649

## Emisii in aer

### Monitorizare semestrul I

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua / discontinua
1	A 1	Cos de dispersie	-	pulberi	20	2.4	discontinua
2	A 2	Cos de dispersie	-	pulberi	20	1.8	discontinua
3.1	A 3(1)	Cos de dispersie	-	pulberi	20	1.6	discontinua
3.2	A 3(2)	Cos de dispersie	-	pulberi	20	2.0	discontinua
4	A 4	Cos de dispersie	-	pulberi	20	2.2	discontinua
5	A 5	Cos de dispersie	abur	COV	150	<0.1	discontinua
6	A 6	Cos de dispersie	abur	COV	150	11.48	discontinua
7	A 7	Cos de dispersie	abur	COV	150	14.84	discontinua
8	A 8	Cos de dispersie	abur	COV	150	89.17	discontinua
9	A 9	Cos de dispersie	abur	COV	150	2.32	discontinua
10	A 10	Cos de dispersie	abur	COV	150	<0.1	discontinua
11	A 11	Cos de dispersie	abur	COV	150	4.52	discontinua
12	A 12	Cos de dispersie	abur	COV	150	6.81	discontinua
13	A 13	Cos de dispersie	abur	COV	150	29.26	discontinua
14	A 14	Cos de dispersie	abur	COV	150	8.92	discontinua

15	A15	Cos de dispersie	Gaz metan	pulberi	5	2.2	discontinua
16				CO	100	23.3	discontinua
17				NO <sub>x</sub>	350	89.9	discontinua
18				SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua
19	A16	Cos de dispersie	Gaz metan	pulberi	5	1.9	discontinua
20				CO	100	22.8	discontinua
21				NO <sub>x</sub>	350	90.6	discontinua
22				SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua
23	A17	Cos de dispersie	Gaz metan, Biogaz	pulberi	5	1.6	discontinua
24				CO	100	19	discontinua
25				NO <sub>x</sub>	350	89.7	discontinua
26				SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua

### Monitorizare semestrul II

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua / discontinua
1	A 1	Cos de dispersie	-	pulberi	20	2.2	discontinua
2	A 2	Cos de dispersie	-	pulberi	20	2,6	discontinua
3.1	A 3(1)	Cos de dispersie	-	pulberi	20	1.4	discontinua
3.2	A3(2)	Cos de dispersie	-	pulberi	20	1.5	discontinua
4	A 4	Cos de dispersie	-	pulberi	20	1.3	discontinua
5	A 5	Cos de dispersie	abur	COV	150	<0.1	discontinua
6	A 6	Cos de dispersie	abur	COV	150	<0.1	discontinua
7	A 7	Cos de dispersie	abur	COV	150	4.04	discontinua
8	A 8	Cos de dispersie	abur	COV	150	12.54	discontinua
9	A 9	Cos de dispersie	abur	COV	150	<1	discontinua
10	A 10	Cos de dispersie	abur	COV	150	<1	discontinua
11	A 11	Cos de dispersie	abur	COV	150	<1	discontinua
12	A 12	Cos de dispersie	abur	COV	150	<1	discontinua
13	A 13	Cos de dispersie	abur	COV	150	28.08	discontinua
14	A 14	Cos de dispersie	abur	COV	150	<1	discontinua
15	A15	Cos de	Gaz metan	pulberi	5	1.6	discontinua

16		dispersie		CO	100	13,8	discontinua	
17				NO <sub>x</sub>	350	59.1	discontinua	
18				SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua	
19	A16	Cos de dispersie	Gaz metan	pulberi	5	1.7	discontinua	
20					CO	100	13.5	discontinua
21					NO <sub>x</sub>	350	65.5	discontinua
22					SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua
23	A17	Cos de dispersie	Gaz metan, Biogaz	pulberi	5	1.8	discontinua	
24					CO	100	11.8	discontinua
25					NO <sub>x</sub>	350	71.1	discontinua
26					SO <sub>2</sub>	35	<2.8	discontinua

Nota\*

A1- Pregatire materie prima solida (malt si porumb) / Instalatie transport malt si porumb 40 t/h : separator magnetic, separator magnetic rotativ, masina de precuratare, cantar automat ;

A2- Pregatire si transport malt / instalatie transport malt 15t/h ; Masina de polizat si curatat, cantar automat, separator magnetic rotativ ;

A3 – Pregatire si transport porumb / instalatia de transport porumb 6 t/h :Sita vibratoare, masina de polizat, cantar, moara cu ciocanele ; - 2 cosuri de dispersie

A4 – Sistem central de curatare ;

A5 – Pregatirea plamezii de la Linia 1 fierbere (cazan plamada malt) ;

A6 – Prepararea plamezii de la Linia 1 – Fierbere (cazan plamada nemaltificate) ;

A7 – Filtrarea plamezii de la Linia 1- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) ;

A8 – Fierbere must de bere cu hamei la linia 1 – Fierbere (cazan fierbere) ;

A9 – Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirpool) ;

A10 – Pregatirea plamezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plamada malt) ;

A11 - Prepararea plamezii de la Linia 2 – Fierbere (cazan plamada nemaltificate) ;

A12 - Filtrarea plamezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) ;

A13 - Fierbere must de bere cu hamei la Linia 2 – Fierbere (cazan fierbere)

A14 – Limpezire must la Linia 2 – Fierbere (vas Whirlpool)

A15 – Cazan de ardere terma Energy, 20 t abur / h ;

A 16 – cazan de ardere Loos, 20 t abur / h ;

A17– cazan de ardere Wiessmann cu capacitatea de 8 t abur / ora

Nota\*

- Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate,
- Pentru monitorizarea discontinue se vor anexa buletinele de analiza emise de catre laboratorul propriu / terti ;
- Se vor preciza conditiile de temperatura proces / monitorizare emisii



## Emisii in apa

Monitorizare luna ianuarie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.8
			Materii in suspensie	350	30
			CCO-Cr	500	69.1
			CBO <sub>5</sub>	300	<6
			NH <sub>4</sub>	30	2.085
			P total	5	<0.5
			Substante extractibile cu solventi organici	30	3.89
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0.2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1578
			Azotati		5.798
			Azotiti		0.5593
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna februarie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	8.1
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	57.6
			CBO <sub>5</sub>	300	<6
			NH <sub>4</sub>	30	0.778
			P total	5	<0,5
			Substante extractibile cu solventi organici	30	2.67
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0.2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1472
			Azotati		17.557
			Azotiti		0.4902
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna martie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.4
			Materii in suspensie	350	15
			CCO-Cr	500	52.08
			CBO <sub>5</sub>	300	<6
			NH <sub>4</sub>	30	0.642
			P <sub>total</sub>	5	0.523
			Substante extractibile cu solventi organici	30	3.32
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0.2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1308
			Azotati		19.133
			Azotiti		0.681
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna aprilie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursala Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.9
			Materii in suspensie	350	23
			CCO-Cr	500	74.9
			CBO <sub>5</sub>	300	12.75
			NH <sub>4</sub>	30	1.084
			P <sub>total</sub>	5	0.697
			Substante extractibile cu solventi organici	30	4.11
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0.2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1266
			Azotati		38.331
			Azotiti		2.8031
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna mai 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	46.1
			CBO <sub>5</sub>	300	8.6
			NH <sub>4</sub>	30	0.509
			P total	5	1.124
			Substante extractibile cu solventi organici	30	<1
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0.2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	2028
			Azotati		55.219
			Azotiti		2.859
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna iunie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.5
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	32.6
			CBO <sub>5</sub>	300	<6
			NH <sub>4</sub>	30	0.358
			P total	5	0.556
			Substante extractibile cu solventi organici	30	1.28
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0,2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1312
			Azotati		69.81
			Azotiti		1.148
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0,02

Monitorizare luna iulie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.5
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	49.9
			CBO <sub>5</sub>	300	7.8
			NH <sub>4</sub>	30	3.522
			P total	5	0.646
			Substante extractibile cu solventi organici	30	2.24
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0,2
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1204
			Azotati		1.134
			Azotiti		6.044
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0,02

Monitorizare luna august 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la reseaua de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.4
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	53.8
			CBO <sub>5</sub>	300	11.5
			NH <sub>4</sub>	30	0.665
			P total	5	1.348
			Substante extractibile cu solventi organici	30	3.28
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0.227
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1163
			Azotati		94.977
			Azotiti		2.076
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0,02



Monitorizare luna septembrie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la retea de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	51.8
			CBO <sub>5</sub>	300	16.2
			NH <sub>4</sub>	30	0.312
			P <sub>total</sub>	5	<0,5
			Substante extractibile cu solventi organici	30	2.88
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0.282
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1089
			Azotati		64.61
			Azotiti		0.141
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna octombrie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la retea de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.9
			Materii in suspensie	350	12
			CCO-Cr	500	46.1
			CBO <sub>5</sub>	300	<6
			NH <sub>4</sub>	30	0.534
			P <sub>total</sub>	5	<0.5
			Substante extractibile cu solventi organici	30	4.27
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0.255
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1175
			Azotati		54.992
			Azotiti		0.191
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna noiembrie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la retea de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.7
			Materii in suspensie	350	15
			CCO-Cr	500	74.9
			CBO <sub>5</sub>	300	6.9
			NH <sub>4</sub>	30	0.735
			P <sub>total</sub>	5	1.963
			Substante extractibile cu solventi organici	30	3.37
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	<0,212
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1130
			Azotati		62.877
			Azotiti		3.652
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

Monitorizare luna decembrie 2023

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Apa tehnologic epurata de la Statia de epurare ape uzate a SC Ursus Breweries SA Bucuresti, Sucursla Buzau	Apa menajera si tehnologic epurata	Ultimul camin aflat inainte de racordul general la retea de canalizare oraseneasca	pH	6.5-8.5	7.6
			Materii in suspensie	350	<10
			CCO-Cr	500	71
			CBO <sub>5</sub>	300	11.6
			NH <sub>4</sub>	30	0.683
			P <sub>total</sub>	5	2.151
			Substante extractibile cu solventi organici	30	4.68
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0.453
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1165
			Azotati		33.34
			Azotiti		1,234
			Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0.02

### Monitorizarea zgomotului

Nr. Crt.	Locul determinarii	Valoare limita db(A)	Valoare inregistrata db(A)
1	In partea de nord la limita de proprietate	65	61.7

### Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicatorul de calitate analizat	Valoarea inregistrata la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea masurata (mg/l)
1	2	3	4
Foraj monitorizare	pH	7.14	7
	Sulfati		91.67
	Azotiti		0.155
	Azotati		39.09
	Conductivitate		1635 mS/cm
	Turbiditate		1,5
	Indice de permanganat (oxidabilitate) (CCO-Mn)		1.575

Gestionarea deseurilor

Luna ianuarie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna ianuarie	cumulat	luna ianuarie	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	luna ianuarie	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	16.56	16.56	16.56	16.56	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	22.00	22.00	22.00	22.00	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	18.833	18.833	18.833	18.833	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	1.04	1.04	1.04	1.04	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	1.60	1.60	1.60	1.60	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	0.02	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.365
8		Deseu menajer	20 03 01	20	20				20	20	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	69.56	69.56	69.56	69.56	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	135.10	135.10	135.10	135.10	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0



11	Echipamente electrice si electronice	20 01 36	0	0	0	0		0	0	-	0
12	Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13	Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14	Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15	Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16	Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17	Biodegradabi le	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna februarie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna febr	cumulat ian-febr	luna febr	cumulat ian-febr	Agent economic valorificator / eliminator	luna febr	cumulat ian-febr	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	7.98	24.54	7.98	24.54	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	11.86	33.86	11.86	33.86	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	11.24	30.073	11.24	30.073	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	1.66	2.7	1.66	2.7	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.38	1.98	0.38	1.98	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	0.62	0.62	0.62	0.62	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	0.04	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.385
8		Deseu menajer	20 03 01	20.00	40				20.00	40	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	95.80	165.36	95.80	165.36	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	113.44	248.54	113.44	248.54	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0		0	0	-	0

		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna martie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna martie	cumulat ian-martie	luna martie	cumulat ian-martie	Agent economic valorificator / eliminator	luna martie	cumulat ian-martie	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	43.16	67.7	43.16	67.7	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	19.76	53.62	19.76	53.62	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	14.415	44.488	14.415	44.488	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	1.06	3.76	1.06	3.76	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	1.54	3.52	1.54	3.52	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	0.00	0.62	0.00	0.62	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.01	0.05	0.00	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.395
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	80				40.00	80	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	74.92	240.28	74.92	240.28	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	190.96	439.5	190.96	439.5	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0		0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna aprilie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna aprilie	cumulat ian-apr	luna aprilie	cumulat ian-apr	Agent economic valorificator / eliminator	luna aprilie	cumulat ian-apr	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	51.77	119.47	51.77	119.47	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	13.84	67.46	13.84	67.46	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	18.17	62.656	18.17	62.656	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	0.34	4.1	0.34	4.1	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.37	3.89	0.37	3.89	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	0	0.62	0	0.62	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	0.07	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.415
8		Deseu menajer	20 03 01	20.00	100				20.00	100	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	127.04	367.32	127.04	367.32	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	160.84	600.34	160.84	600.34	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0		0	0	-	0

		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

## Luna mai 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna mai	cumulat ian-mai	luna mai	cumulat ian-mai	Agent economic valorificator / eliminator	luna mai	cumulat ian-mai	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	40.32	159.79	40.32	159.79	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	22.23	89.69	22.23	89.69	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	22.968	85.624	22.968	85.624	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	1.48	5.58	1.48	5.58	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	2.35	6.24	2.35	6.24	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	1.98	2.6	1.98	2.6	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.05	0.12	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.465
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	140				40.00	140	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	108.70	476.02	108.70	476.02	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	174.12	774.46	174.12	774.46	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0		0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna iunie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna iunie	cumulat ian-iunie	luna iunie	cumulat ian-iunie	Agent economic valorificator / eliminator	luna iunie	cumulat ian-iunie	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	34.76	194.55	34.76	194.55	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	16.06	105.75	16.06	105.75	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	20.64	106.264	20.64	106.264	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	3.02	8.6	3.02	8.6	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.48	6.72	0.48	6.72	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	1.72	4.32	1.72	4.32	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.10	0.22	0.49	0.49	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.075
8		Deseu menajer	20 03 01	20.00	160				20.00	160	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	101.94	577.96	101.94	577.96	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	202.40	976.86	202.40	976.86	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna iulie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna iulie	cumulat ian-iulie	luna iulie	cumulat ian-iulie	Agent economic valorificator / eliminator	luna iulie	cumulat ian-iulie	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	32.88	227.43	32.88	227.43	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	17.68	123.43	17.68	123.43	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	19.53	125.791	19.53	125.791	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	0.58	9.18	0.58	9.18	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	1.52	8.24	1.52	8.24	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	1.9	6.22	1.9	6.22	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.73	0.945	0.8	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
8		Deseu menajer	20 03 01	20.00	180				20.00	180	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	109.34	687.3	109.34	687.3	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	199.58	1176.44	199.58	1176.44	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0

		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna august 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna august	cumulat ian-aug	luna august	cumulat ian-aug	Agent economic valorificator / eliminator	luna august	cumulat ian-aug	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	17.58	245.01	17.58	245.01	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	20.10	143.53	20.10	143.53	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	23.26	149.051	23.26	149.051	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	4.88	14.06	4.88	14.06	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.68	8.92	0.68	8.92	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	7.50	13.72	7.50	13.72	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	0.965	0	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.02
8		Deseu menajer	20 03 01	20.00	200				20.00	200	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	107.68	794.98	107.68	794.98	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	199.68	1376.12	199.68	1376.12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna septembrie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna sept	cumulat ian-sept	luna sept	cumulat ian-sept	Agent economic valorificator / eliminator	luna sept	cumulat ian-sept	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	48.54	293.55	48.54	293.55	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	13.95	157.48	13.95	157.48	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	23.51	172.565	23.51	172.565	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	02 07 99	1.82	15.88	1.82	15.88	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.61	9.53	0.61	9.53	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	3.86	17.58	3.86	17.58	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	0.985	0	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.04
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	240				40.00	240	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	88.18	883.16	88.18	883.16	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	171.76	1547.88	171.76	1547.88	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna octombrie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna oct	cumulat ian-oct	luna oct	cumulat ian-oct	Agent economic valorificator / eliminator	luna oct	cumulat ian-oct	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	52.98	346.53	52.98	346.53	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	16.75	174.232	16.75	174.232	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	19.26	191.82	19.26	191.82	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	20 01 40	22.36	38.24	22.36	38.24	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.00	9.53	0.00	9.53	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	3.88	21.46	3.88	21.46	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	1.005	0	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.06
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	280				40.00	280	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	61.40	944.56	61.40	944.56	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	162.34	1710.22	162.34	1710.22	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0

		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0



Luna noiembrie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna noiembrie	cumulat ian-nov	luna noiembrie	cumulat ian-nov	Agent economic valorificator / eliminator	luna noiembrie	cumulat ian-nov	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	42.62	389.15	42.62	389.15	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	25.56	199.792	25.56	199.792	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	25.728	217.548	25.728	217.548	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	20 01 40	1.86	40.1	1.86	40.1	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.61	10.14	0.61	10.14	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	8.41	29.87	8.41	29.87	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	1.025	0	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.08
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	320				40.00	320	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	92.44	1037	92.44	1037	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	157.70	1867.92	157.70	1867.92	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0

		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

Luna decembrie 2023

Nr crt	Sursa	Denumire deseu	Cod deseou cf. H.G. 856 / 2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna decembrie	cumulat ian-dec	luna decembrie	cumulat ian-dec	Agent economic valorificator / eliminator	luna decembrie	cumulat ian-dec	Agent economic valorificator / eliminator	
1		Cioburi	15 01 07	59.88	449.03	59.88	449.03	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
2		Hartie	15 01 01	10.40	210.192	10.40	210.192	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
3		Plastic	15 01 02	15.31	232.854	15.31	232.854	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
4		Fier vechi	20 01 40	1.84	41.94	1.84	41.94	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
5		Aluminiu	15 01 04	0.44	10.58	0.44	10.58	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
6		Deseu lemn	15 01 03	1.70	31.57	1.70	31.57	SC MSD COM SRL	0	0	-	0
7		Ulei Uzat	13 02 05	0.02	1.045	0	1.29	SC MSD COM SRL	0	0	-	0.1
8		Deseu menajer	20 03 01	40.00	360				40.00	360	SC RER SUD SA	0
9		Kieseguhr epuizat	02 07 99	70.90	1107.9	70.90	1107.9	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
10		Namol dezhidratat	19 08 12	104.78	1972.7	104.78	1972.7	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY S.R.L.	0	0	-	0
11		Echipamente electrice si	20 01 36	0	0	0	0	SC MSD COM SRL	0	0	-	0



		electronice										
12		Filtre si cartuse filtrante	19 09 99	0	0	0	0		0	0	-	0
13		Carbune activ epuizat	19 09 04	0	0	0	0		0	0	-	0
14		Echipament de lucru textile	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
15		Echipament de lucru si protectie din plastic	15 02 03	0	0	0	0		0	0	-	0
16		Tuburi fluorescente	20 01 21	0	0	0	0		0	0	-	0
17		Biodegradabil e	20 02 01	0	0	0	0		0	0	-	0

DIRECTOR,  
Sorin Harabagiu  
Director Sucursala Buzau



Intocmit,  
Ing. Popina Petrus Alin  
Consultant conditii de munca



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

10399 AUC

Data emiterie raport:

06.02.2023

#### Detalii

**Beneficiar:** SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Contract 136419 din 19.02.2018  
**Tip probă:** Ape uzate  
**Descriere probă:** Apă uzată - evacuată  
**Codul probei:** 10399 AUC  
**Numărul fișei de primire:** 101636  
**Locul prelevării probei:** Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 30.01.2023 / 30.01.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 30.01.2023 - 06.02.2023  
**Metoda de prelevare:** -  
**Te suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

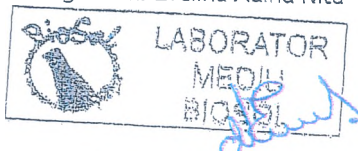
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	2,085	30
2	Azotați (Nitrati)	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	5,798	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,5593	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
5	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	69,1	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	30	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,8	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1578	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	3,89	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <6 (poziția 4) <0,2 (poziția 6) <0,5 (poziția 7) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

20482 AUC

Data emitere raport:

06.03.2023

#### Detalii

**Beneficiar:** SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Contract 136419 din 19.02.2018  
**Tip probă:** Ape uzate  
**Descriere probă:** Apă uzată - evacuată  
**Codul probei:** 20482 AUC  
**Numărul fișei de primire:** 201741  
**Locul prelevării probei:** Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 27.02.2023 / 27.02.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 27.02.2023 - 06.03.2023  
**Data de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

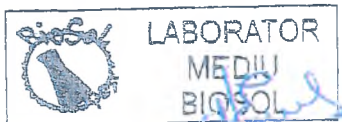
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,778	30
2	Azotați (Nitrați)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	17,557	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,4902	-
4	Consum biologic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O <sub>2</sub> /l	<6	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	57,6	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
3	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	8,1	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1472	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,67	30
12	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <6 (poziția 4) <0,2 (poziția 6) <0,5 (poziția 7) <10 (poziția 8) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psj SRL

Str. Torcătorilor, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

30691 AUC

Data emiterie raport:

06.04.2023

### Detalii

Beneficiar:

SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Contract 136419 din 19.02.2018

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată - evacuată

Codul probei:

30691 AUC

Numărul fișei de primire:

30203659

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

29.03.2023 / 29.03.2023

Data efectuării încercărilor:

29.03.2023 - 05.04.2023

Metoda de prelevare:

-

Note suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

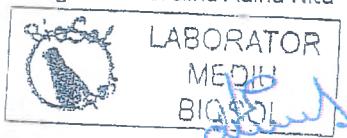
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,642	30
2	Azotați (Nitrați)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	19,133	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,681	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
5	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O2/l	52,8	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,523	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	15	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,4	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1308	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	3,32	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <6 (poziția 4) <0,2 (poziția 6) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

40468 AUC

Data emiterie raport:

04.05.2023

### Detalii

Beneficiar:

SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Contract 136419 din 19.02.2018

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată - evacuată

Codul probei:

40468 AUC

Numărul fișei de primire:

401688

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societatii - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

27.04.2023 / 27.04.2023

Data efectuării încercărilor:

27.04.2023 - 03.05.2023

Metoda de prelevare:

-

Note suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

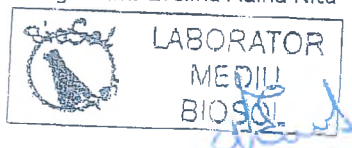
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	1,084	30
2	Azotati (Nitratii)	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	38,331	-
3	Azotiti (Nitritii)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	2,8031	-
4	Consum biologic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	12,75	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	74,9	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,697	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	23	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,9	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1266	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	4,11	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,2 (poziția 6) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 19,8 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

50533 AUC

Data emiterie raport:

08.06.2023

### Detalii

**Beneficiar:** SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Contract 136419 din 19.02.2018  
**Tip probă:** Ape uzate  
**Descriere probă:** Apă uzată - evacuată  
**Codul probei:** 50533 AUC  
**Numărul fișei de primire:** 501763  
**Locul prelevării probei:** Ultimul camin de pe teritoriul societatii - Proba 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 31.05.2023 / 31.05.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 31.05.2023 - 07.06.2023  
**etoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

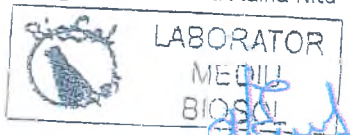
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,509	30
2	Azotati (Nitratii)	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	55,219	-
3	Azotiti (Nitritii)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	2,859	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O <sub>2</sub> /l	8,6	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	46,1	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	1,124	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7	6,5 - 8,5
	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	2028	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	<1	30
12	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,2 (poziția 6) <10 (poziția 8) <1 (poziția 11) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 23,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu





## LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

60494 AUC

Data emiterie raport:

03.07.2023

#### Detalii

Beneficiar:

SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Contract 136419 din 19.02.2018

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată - evacuată

Codul probei:

60494 AUC

Numărul fișei de primire:

601648

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societatii - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

23.06.2023 / 23.06.2023

Data efectuării încercărilor:

23.06.2023 - 30.06.2023

toda de prelevare:

-

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,358	30
2	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	69,81	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	1,148	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O <sub>2</sub> /l	<6	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	32,6	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,556	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,5	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1312	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	1,28	30
12	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

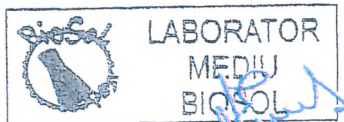
3. Valorile <6 (poziția 4) <0,2 (poziția 6) <10 (poziția 8) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei

4. pH-ul a fost măsurat la 22,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

70584 AUC

Data emitere raport:

07.08.2023

### Detalii

Beneficiar:

SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Comanda 2262 din 31.07.2023

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată - evacuată

Codul probei:

70584 AUC

Numărul fișei de primire:

702060

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

31.07.2023 / 31.07.2023

Data efectuării încercărilor:

31.07.2023 - 07.08.2023

Metoda de prelevare:

-

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	3,522	30
2	Azotati (Nitrati)	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	1,134	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	6,044	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	7,8	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	49,9	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,646	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,5	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1204	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,24	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

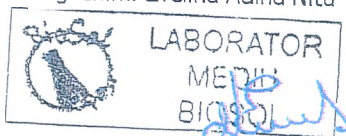
#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,2 (poziția 6) <10 (poziția 8) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 21,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu





# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

80428 AUC

Data emiterie raport:

31.08.2023

### Detalii

Beneficiar:

SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Comanda 2455 din 25.08.2023

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată

Codul probei:

80428 AUC

Numărul fișei de primire:

801310

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societatii - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

25.08.2023 / 25.08.2023

Data efectuării încercărilor:

25.08.2023 - 30.08.2023

Locația de prelevare:

-

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

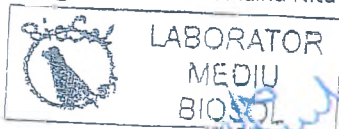
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,665	30
2	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	94,977	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	2,076	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O <sub>2</sub> /l	11,5	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	53,8	500
6	Detergenti sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,227	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	1,348	5
	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,4	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1163	-
11	Substante extractibile cu solventi organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	3,28	30
12	Sulfuri si H <sub>2</sub> S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 (pozitiv la 8) <0,02 (pozitiv la 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 21,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

90650 AUC

Data emitere raport:

05.10.2023

### Detalii

**Beneficiar:** SC URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 2463 din 28.09.2023  
**Tip probă:** Ape uzate  
**Descriere probă:** Apă uzată - evacuată  
**Codul probei:** 90650 AUC  
**Numărul fișei de primire:** 901663  
**Locul prelevării probei:** Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 28.09.2023 / 28.09.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 28.09.2023 - 04.10.2023  
**Metoda de prelevare:** -  
**Notă suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

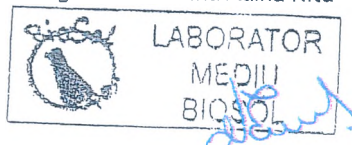
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,312	30
2	Azotati (Nitrați)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	64,61	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,141	-
4	Consum biologic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	16,2	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	51,8	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,282	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1089	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	2,88	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,5 (poziția 7) <10 (poziția 8) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 21,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



**RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE**

Număr raport: 100581 AUC      Data emiteră raport: 06.11.2023

**Detalii**

**Beneficiar:** URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 3199 din 30.10.2023  
**Tip probă:** Ape uzate  
**Descriere probă:** Apă uzată - evacuată  
**Codul probei:** 100581 AUC  
**Numărul fișei de primire:** 1001670  
**Locul prelevării probei:** Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1  
**Data prelevării/primirii probei:** 30.10.2023 / 30.10.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 30.10.2023 - 06.11.2023  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,534	30
2	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	54,992	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,191	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	46,1	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,255	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	12	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,9	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1175	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	4,27	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

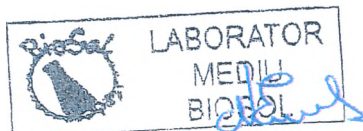
## NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <6 (poziția 4) <0,5 (poziția 7) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 21,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

## OBSERVAȚII:

**Șef laborator - chimie**

ing. chim. Evelina Adina Nitu


**Întocmit**

ing. chim. Evelina Adina Nitu





# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

110446 AUC

Data emiterie raport:

29.11.2023

### Detalii

Beneficiar:

URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Comanda 3449 din 22.11.2023

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată

Codul probei:

110446 AUC

Numărul fișei de primire:

1102849

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societatii - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

22.11.2023 / 22.11.2023

Data efectuării încercărilor:

22.11.2023 - 28.11.2023

Metoda de prelevare:

-

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,735	30
2	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	62,877	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	3,652	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	6,9	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	74,9	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,212	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	1,936	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	15	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,7	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1130	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	3,37	30
12	Sulfuri și H2S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

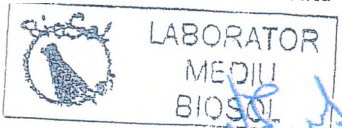
#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valoarea <0,02 (poziția 12) este sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 20,1 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu





# LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120419 AUC

Data emiterii raport:

27.12.2023

### Detalii

Beneficiar:

URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2

Nr. comandă/contract:

Comanda 3748 din 18.12.2023

Tip probă:

Ape uzate

Descriere probă:

Apă uzată - evacuată

Codul probei:

120419 AUC

Numărul fișei de primire:

1201507

Locul prelevării probei:

Ultimul camin de pe teritoriul societății - Proba 1

Data prelevării/primirii probei:

18.12.2023 / 18.12.2023

Data efectuării încercărilor:

18.12.2023 - 27.12.2023

Metoda de prelevare:

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azot amoniacal	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,683	30
2	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	33,344	-
3	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	1,234	-
4	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O <sub>2</sub> /l	11,6	300
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	71	500
6	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	0,453	25
7	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	2,151	5
8	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	<10	350
9	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,6	6,5 - 8,5
10	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	1165	-
11	Substanțe extractibile cu solvenți organici	LMB-PS.82 ed.1 rev.1	mg/l	4,68	30
12	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

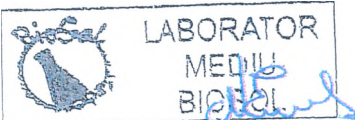
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <10 (poziția 8) <0,02 (poziția 12) sunt sub limita de determinare a metodei
4. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1626/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A1 – Pregătire materie primă solidă (malț și porumb)/Instalație  
transport malț și porumb 40 t/h: Separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașina de  
precurățare, cântar automat

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de  
mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, SKC 1 seria 27085, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică  
METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/13<sup>32</sup>-14<sup>02</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1627/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101.1	-	
	Umiditate	%	43	-	
2.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	
	Dimensiuni	mm	800	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Temperatura gaze	°C	27	-	
	Viteză	m/s	11.3	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	3.2	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.2	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2.4	10	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1627/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A2 – Pregătire și transport malț/Instalație transport malț 15 t/h –  
Mașină de polizat și curățat, cântar automat, separator magnetic rotativ

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de  
mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, SKC 4 seria 02493, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică  
METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/13<sup>39</sup>-14<sup>09</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1628/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101,1	-	
	Umiditate	%	43	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	27	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	10,7	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	4,1	-	
	Umiditate	%	-	-	
Presiunea în coș	kPa	100,2	-		
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	10	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana

**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1628/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A3.1 - Pregătire și transport porumb/Instalația de transport  
porumb 6 t/h; Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moară cu ciocănele

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de  
mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, SKC 1 seria 27085, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică  
METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/14<sup>15</sup>-14<sup>45</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1629/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este înțocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101.1	-	
	Umiditate	%	43	-	
2.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	
	Dimensiuni	mm	800	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Temperatura gaze	°C	23	-	
	Viteză	m/s	9.3	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	2.6	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.2	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6	10	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana



Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Quidiu-Raul MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1629/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A4 – Sistem central de curățare

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă, Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, SKC 1 seria 27085, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/14<sup>49</sup>-14<sup>19</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1630 /19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101.1	-	
	Umiditate	%	43	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	30	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	16.7	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	0.3	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.3	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	10	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1630/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A5 – Pregătirea plămezii de la Linia 1 – Fierbere – Cazan plămadă  
malț

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/10<sup>03</sup>-10<sup>33</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1631/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor, pentru solicitările prestate





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31.5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100.1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	65,2	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	7,0	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,9	-	
	Umiditate	%	-	-	
Presiunea în coș	kPa	100.1	-		
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.1	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
- Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcaș Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognoci Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1631/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBELI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A6 – Pregătirea plămezii de la Linia 1 – Fierbere – Cazan plămadă  
nemălțicate

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086..

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/12<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1632/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	63,6	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	6,6	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,6	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,1	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	11,48	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana



Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1632/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A7 – Filtrarea plămezii de la Linia 1 – Fierbere – Cazan filtrare tip Huppmann

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1633/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	69,1	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	5,8	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,4	-	
	Umiditate	%	-	-	
Presiunea în coș	kPa	100,1	-		
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	14,84	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana

**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SANĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1633/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A8 – Fierbere must de bere cu hamei Linia 1 – Fierbere –  
Cazan fierbere

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotamtru GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

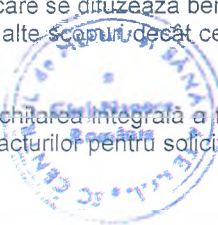
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/09<sup>50</sup>-10<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1634/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	102	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	27,5	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	5,4	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	105,3	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	89,17	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela



Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1634/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A13 – Fierbere must de bere cu hamei la linia 2 – cazan fierbere

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/10<sup>05</sup>-10<sup>35</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1635/19.06.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se dăruiește beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pe termen scurt și mediu pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	102	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	20,5	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	4,0	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,4	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	29,26	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
chim. Dragoste Roxana

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Tiberiu Cimpan MSc



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1635/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A10 – Pregătirea plămezii de la Linia 2 - Fierbere – cazan  
plămadă malț

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/10<sup>37</sup>-11<sup>07</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1636/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31.5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100.1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Temperatura gaze	°C	43.3	-	
	Viteză	m/s	13.0	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	4,1	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.1	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1636/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A12 – Filtrarea plămezii de la Linia 2 – Fierbere – Cazan filtrare  
tip Huppmann

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/11<sup>07</sup>-11<sup>37</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1637/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se duzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

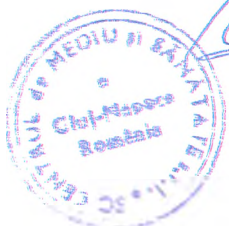
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	62,2	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	5,5	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,3	-	
	Umiditate	%	-	-	
Presiunea în coș	kPa	100,1	-		
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	6,81	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1637/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A9 – Limpezirea must la Linia 1 – Fierbere – vas Whirpool

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

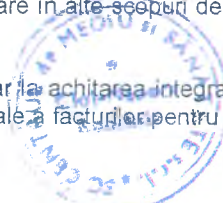
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/11<sup>50</sup>-12<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1638/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

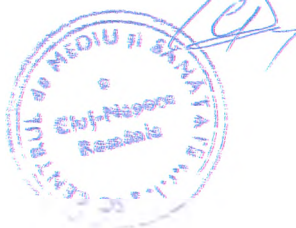
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	92	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	10,2	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	2,4	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	2,32	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1638/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A14 – Limpezire must la linia 2 -Fierbere (vas Whirpool)

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

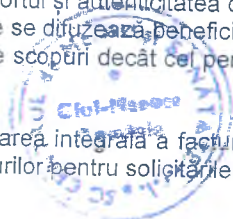
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/12<sup>10</sup>-12<sup>40</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1639/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se dirijează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	
	Dimensiuni	mm	600	-	
3.	Parametri fizici din coș				STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Temperatura gaze	°C	92,2	-	
	Viteză	m/s	7,6	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,2	-	
	Umiditate	%	-	-	
4.	Presiunea în cos	kPa	100,1	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05
	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	8,92	150	

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1639/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A11 – Prepararea plămezii de la Linia 2 – Fierbere – cazan plămadă  
nemațificată

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -/-

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim  
7 zile până la analiză,

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700A seria p3.2,  
Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu  
spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0.5l/min/15 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/12<sup>05</sup>-12<sup>35</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1640/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 12.07.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

TABEL NR. 1

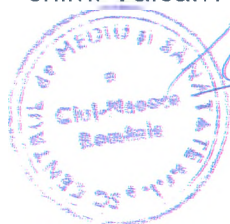
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	31.5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100.1	-	
	Umiditate	%	29	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	64.3	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	7.4	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1.8	-	
	Umiditate	%	-	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.1	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	4,52	150	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

**Validat**  
**Șef laborator**  
chim. Vălcan Angela

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
Chim. Dragoste Roxana



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
ing. de mediu Tiberiu Cîmpan MSc



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr.58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1640/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A15 Cazan de ardere Terma Energy, 20 t abur/h

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă, încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/15<sup>25</sup>-15<sup>55</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1641/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	29	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100.1	-	
	Umiditate	%	28	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	143,7	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	7,7	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	13,6	-	
	Umiditate	%	0	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.1	-	
4.	Gaze de ardere				
	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	8,1	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	23.3	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	83.9	350	
Pulberi totale*					
5.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2,2	5	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana



Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1641/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A16 - Cazan de ardere LOOS, 20 t abur/h

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă, Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/15<sup>27</sup>-15<sup>57</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1642/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	29	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	28	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	153,2	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	8,1	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	10,8	-	
	Umiditate	%	0	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Gaze de ardere				
	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	6,7	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	22,8	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	90,6	350		
5.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,9	5	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

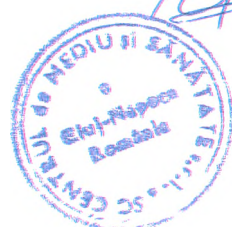
## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Tiberiu Ciupan MSc





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR.1642/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A17 - Cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t  
abur/h funcționare gaze naturale/biogaz

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de  
mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria  
164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360  
mm lungime și diametru 8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700A seria  
p3.2, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică  
METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/15<sup>31</sup>-16<sup>01</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1643/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	29	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100.1	-	
	Umiditate	%	28	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	800	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	161,4	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	7,2	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	12,7	-	
	Umiditate	%	0	-	
	Presiunea în coș	kPa	100.1	-	
4.	Gaze de ardere				
	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	7,1	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	19.0	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	89.7	350	
Pulberi totale*					
5.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,6	5	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
- Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana



Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Tiberiu Cișpan MSc



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1643/12.07.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CONTRACT\*\*:** 003114/2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A3.2 - Pregătire și transport porumb/Instalația de transport porumb 6  
t/h: Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moară cu ciocănele

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-/-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu  
Hognogi Ovidiu-Raul MSc.,

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă,  
Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat, Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă  
interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru  
8 mm .

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă, SKC 4 seria 02493, rotametrul GE700A seria p3,2,  
Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică  
METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4l/min/120 l

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 13.06.2023/14<sup>16</sup>-14<sup>46</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 1644/19.06.2023/08<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.06.2023 – 21.06.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	23	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	101.1	-	
	Umiditate	%	43	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	450	-	
Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	23	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	5.9	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	2.3	-	
	Umiditate	%	-	-	
Presiunea în coș	kPa	100.1	-		
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2.0	10	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.

Validat  
Șef laborator  
chim. Vălcan Angela

Verificat  
Responsabil încercări  
Chim. Dragoste Roxana

Întocmit  
Responsabil încercări  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@aisglobal.com](mailto:info.cluj@aisglobal.com)  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3885/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera, nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CERERE\*\*:**4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A5- Linia 1 Fierbere, cazan plămadă malț

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă SKC 7 seria 18522, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min±15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/08<sup>30</sup>-09<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3903/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	23,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	37	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	57,5	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,31	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,50	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,1	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

**Verificat**  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



**Validat**  
Sef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3886/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, sector 2  
Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A6- pregătirea plămezii de la linia 1 fierbere (cazan plămadă nemaltificată)

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 8 seria 0728, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigromtru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min+15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/08<sup>31</sup>-09<sup>01</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3904/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	23,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	37	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	85,3	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,04	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,42	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,1	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
chim. Luiza Cionea

**Validat**  
**Șef laborator**  
dr. chim. Diana Căbotaru )  
Cluj-Napoca  
România

**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



**Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3887/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A7 – Filtrarea plămezii de la linia 1, fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxalyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 7 seria 0685, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min+15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/09<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3905/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se duce la beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau Interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	25	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,2	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	71,3	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,88	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,32	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	4,04	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
- Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
- Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

  
 dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat  
 Responsabil încercări  
 chim. Luiza Cionea

Întocmit  
 Responsabil încercări  
 specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3888/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A8 – Fierbere must de bere cu hamei la linia 1, fierbere (cazan fierbere) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 7 seria 0685, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min±15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3906/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se dirijează la beneficiarul, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	25	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,2	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	67,8	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,09	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,63	-	
Presiunea în coș	kPa	100,2	-		
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	12,54	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

**Verificat**  
**Responsabil încercări**  
chim. Luiza Cionea



**Validat**  
**Șeful laborator**  
dr. chim. Diana Ciobotaru



**Întocmit**  
**Responsabil încercări**  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busulocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busulocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3889/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A9 – Limpezire must la linia 1, fierbere (vas Whirpool) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min+15 l;

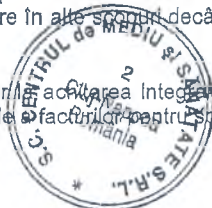
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/09<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3907/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar în achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	25	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,2	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	93,3	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	7,38	-	
	Debit	m³/s	1,45	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm³	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cișnea

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Cișpotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Risco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3890/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A10 – pregătirea plămezii de la linia 2, fierbere (cazan plămadă malt) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 4 seria 0879, rotometru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min±15 l;

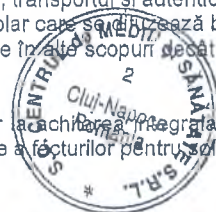
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/09<sup>45</sup>-10<sup>15</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3908/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se dă în posesia beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	23,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	36	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	57,8	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	4,8	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,75	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Validat

Șef laborator

dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Clonea



Întocmit  
Responsabil încercări  
Specialist de mediu Rîsco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3891/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A11 – pregătirea plămezii de la linia 2, fierbere (cazan plămada nemalțificata) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxiyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 5 seria 0492, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min+15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/09<sup>46</sup>-10<sup>16</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3909/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor sau a cererilor de achitări prestare.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	23,9	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,1	-	
	Umiditate	%	36	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	82,5	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,83	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,38	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,2	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodel.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [Info.cluj@alsglobal.com](mailto:Info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3892/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A12 – Filtrarea plămezii de la linia 2, fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 4 seria 0879, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min±15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3910/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este înțocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	27	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	73,5	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	5,4	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,72	-	
Presiunea în coș	kPa	100,3	-		
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatului de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3893/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A13 – Fierbere must de bere cu hamei la linia 2, fierbere (cazan fierbere) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilizer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 4 seria 0879, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min+15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/11<sup>20</sup>-11<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3911/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se distribuie beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	27	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	53	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	4,95	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,63	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,3	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	28,08	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

**Verificat**  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea

**Validat**  
Ser laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



**Întocmit**  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3894/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A14 – Limpezire must la linia 2 (vas Whirpool) / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a efectuat conform PO-05 și s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** COV- 0,5 l/min±15 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3912/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se duce beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	27	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	38	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	600	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	87,3	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	7,49	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,47	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,3	-	
4.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	150	SR CEN/TS 13649:2015 PTL-30

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.clui@alsglobal.com](mailto:info.clui@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr Li 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

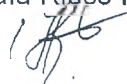
Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciocotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
Specialist de mediu Răco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3895/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A1 – pregătire materie prima solida (malț și porumb) /instalație transport malț și porumb 40t/h / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilizer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min±120 l;

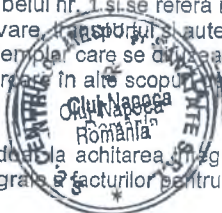
**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3913/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, raportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se duce la beneficiarul, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	6	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	42	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	800	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	11,3	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	15,76	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,70	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,4	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2,20	10	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Se laborator  
dr. chim. Diana Ciobanu  
Cluj-Napoca  
România



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîsco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3896/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A2 – pregătire și transport malț / instalație transport malț 15t/h: mașină de polizat și curățat cântar automat, separator magnetic rotativ / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - Ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotometru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3914/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autentificarea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se duce la beneficiarul, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	6	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	42	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	4,0	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	13,09	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,07	-	
Presiunea în coș	kPa	100,4	-		
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	2,60	10	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Dalia Ciobotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Risco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [Info.cluj@alsglobal.com](mailto:Info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3897/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A3.1 – pregătire și transport porumb / instalație transport porumb 6y/h / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxlyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă SKC 7 seria 18522, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3915/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transport și autenticitatea obiectului de încercare.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se prezintă beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	6	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	42	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	450	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	12	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	9,13	-	
	Debit	m³/s	1,81	-	
Presiunea în coș	kPa	100,4	-		
4.	Pulberi totale*	mg/Nm³	1,40	10	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [Info.cluj@alsglobal.com](mailto:Info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3898/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A3.2 – pregătire și transport porumb / instalație transport porumb 6y/h / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3916/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	6	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	42	-	
Plan de măsurare					
2.	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	450	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	11	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	11,36	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	3,20	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,4	-	
Pulberi totale*					
4.		mg/Nm <sup>3</sup>	1,50	10	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3899/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A4 – sistem central de curățare / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilizer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3917/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autentificarea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	6	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umidițate	%	42	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	8,33	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	16	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	0,50	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,4	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,30	10	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Validat  
Șef Laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3900/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A15 – Cazan de ardere Terma Energy, 20t abur/h / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/15<sup>30</sup>-16<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3918/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr 1 și raportate numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transport și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	26	-	SR ISO 8756:1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
Umiditate	%	32	-		
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259:2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1,500	-	
Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	115,6	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	4,81	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	8,51	-	
Presiunea în cos	kPa	100,3	-		
4.	Gaze de ardere				
	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	4,6	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15267-3:2008 SR EN 15259:2008 PTL-54, PO-05
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	13,8	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	59,1	350	
Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,60	5	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65	

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.clui@alsglobal.com](mailto:info.clui@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Clonea

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobotaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3901/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A16 – Cazan de ardere LOOS, 20t abur/h / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud. Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotamtru GE700A seria p3.2, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min+120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/15<sup>35</sup>-16<sup>05</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3919/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transport și acuratețea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cele pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	26	-	SR ISO 8756:1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	32	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259:2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1,500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	107	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	7,92	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	13,80	-	
	Presiunea în cos	kPa	100,3	-	
4.	Gaze de ardere				
	Oxygen măsurat (O <sub>2</sub> )	%	4,1	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15267-3:2008 SR EN 15259:2008 PTL-54, PO-05
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	13,5	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	65,5	350	
	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,70	5	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea

Validat  
Șef laborator  
dr. chim. Diana Ciobanaru



Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3902/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A,  
et. 2, sector 2

**NR. CERERE\*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** A17 – Cazan de abur tipp Viesmann cu capacitatea de 8t abur/h  
funcționare gaze naturale/ biogaz / Sucursala Buzău - loc. Buzău, str. Transilvaniei, nr. 311 jud.  
Buzău.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj natural

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

### MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă  
constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

### ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxlyzer NG  
seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocupiu tip K.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă SKC 7 seria 18522, rotametrul GE700A seria  
p3.2, termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834, iar pentru determinare s-a utilizat  
balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** pulberi totale- 4 l/min\*120 l;

**DATA / INTERVAL PRELEVARE:** 12.12.2023/15<sup>40</sup>-16<sup>10</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 3920/18.12.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 18.12.2023 – 21.12.2023

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transparența și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Parametri fizici				
	Temperatura	°C	26	-	SR ISO 8756:1996 PO-05
	Presiune	kPa	100,3	-	
	Umiditate	%	32	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259:2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	1,500	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-	
3.	Parametri fizici din coș				
	Temperatura gaze	°C	117	-	SR EN 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421:1987 PTL-54
	Viteză	m/s	6,51	-	
	Debit	m <sup>3</sup> /s	11,52	-	
	Presiunea în coș	kPa	100,3	-	
4.	Gaze de ardere				
	Oxigen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	3,8	-	SR ISO 10396:2008 SR EN 15267-3:2008 SR EN 15259:2008 PTL-54, PO-05
	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	11,8	100	
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,8	35	
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	71,1	350	
	Pulberi totale*	mg/Nm <sup>3</sup>	1,80	5	SR EN 13284-1:2018 metoda gravimetrică PTL-65

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 23.08.2023, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Instalația a funcționat normal pe toată durata prelevării.

Validat

Șef laborator

dr. chim. Diana Ciobotaru

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea




Întocmit  
Responsabil încercări  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.





right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com);  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 3985/22.12.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC URSUS BREWERIES SA loc. București, șos. Pipera nr.43, corp A, et. 2, sector 2

**NR. CERERE \*\*:** 4300176655

**FELUL PROBEI:** nivel de zgomot (câmp acustic mediu ambiant)

**DESCRIERE LOC DE MĂSURARE/ADRESĂ:** măsurătorile au fost efectuate pe latura de Nord a amplasamentului conform punctului din harta -amplasarea punctelor de măsurare. Terenul este betonat și uscat. Programul de funcționare al firmei, este de 24h/7zile/săptămână.

**DESCRIERE SURSE DE ZGOMOT:** sursele de zgomot provin din activitatea de pe amplasament, ventilatoare, exhaustare, lucrări de construcții.

**MĂSURĂTORI EFECTUATE DE:** Departament laborator - ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:** sonometru Bruel & Kjaer 2245, seria 101124, producător Bruel & Kjaer, certificat de etalonare nr. 01.03.- 403/2023, calibrator acustic Bruel & Kjaer 4231, seria 3027922, producător Bruel & Kjaer, certificat de etalonare nr. 01.03-404/2023, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031, Busolă digital COMPASS seria 42.1008, stație meteo Wireless CONRAD 2 serie M71564 certificate de etalonare nr. 18520-11.2021, nr. 19060-12.2021, nr. 19577-12.2021.

**PROCEDEU DE MĂSURARE:** Sonometrul a fost montat pe un trepied la înălțimea de 1,3 m față de sol. Înainte și după fiecare serie de măsurători s-a efectuat verificarea sonometrului cu ajutorul calibratorului acustic Bruel & Kjaer 4231 (calibrare  $94 \pm 0,5$ ) dB.

**DATA/INTERVALE DE MĂSURARE:** 12.12.2023/16<sup>10</sup>-17<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 4003 /12.12.2023/07<sup>30</sup>

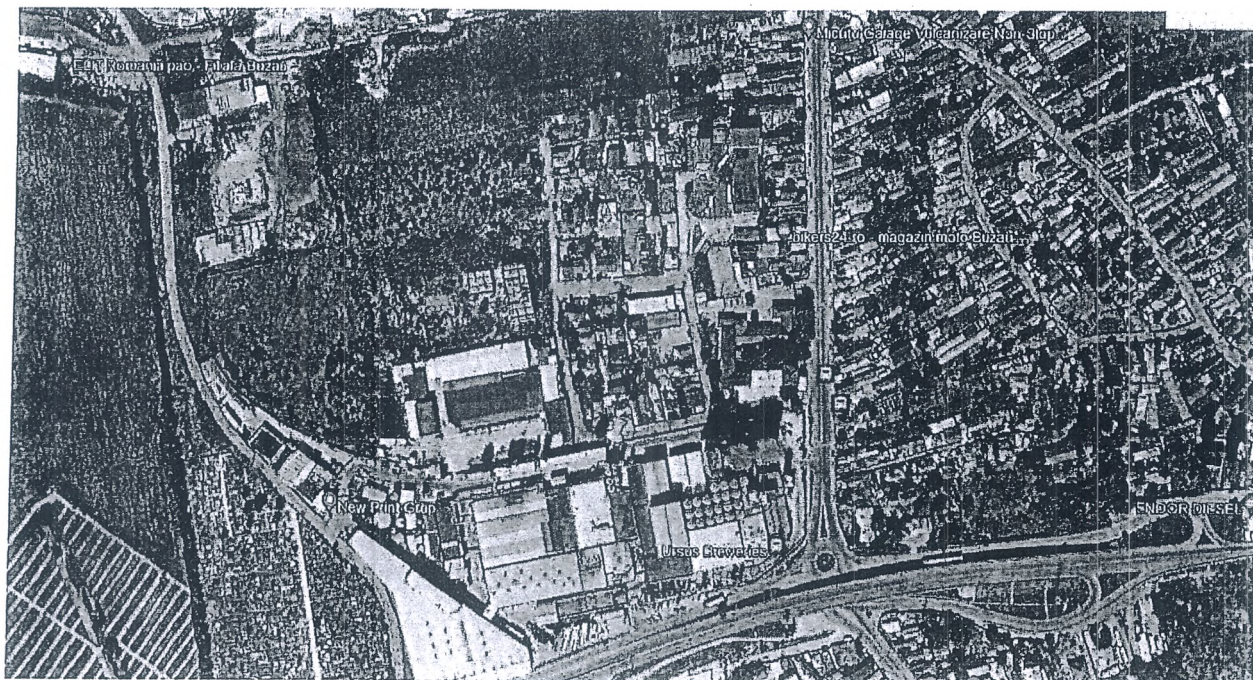
### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de măsurare.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.





## AMPLASAREA PUNCTELOR DE MĂSURARE



TABEL NR. 1

DENUMIRE ÎNCERCARE		UM	Puncte de măsurare	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ **conf AIM nr 10/17.09.18	METODA DE ÎNCERCARE	
Nivel de presiune acustică	L <sub>eqT</sub>	dB(A)	P1	61,7±4,7	65	Metoda interna conf. SR ISO 1996-1: 2016 SR ISO 1996-2: 2018 Cap 9.3.2.2, PTL-55	
	L <sub>AF,max</sub>			93,5	-		
	L <sub>AF,90T</sub>			50,4	-		
<b>Condiții de mediu pe durata de măsurare:</b>					<b>Verificare sonometru:</b>		
Temperatura [°C]	Presiunea [kPa]	Umiditatea [%]	Direcția vântului	Viteza vântului [m/s]	Strat de nori/ precipitații	Înainte de măsurători (dB)	După măsurători (dB)
5	100,2	64	-	Calm atm	Înnorat/lipsă	93,69	93,86

**Note:**

1. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [info.cluj@alsglobal.com](mailto:info.cluj@alsglobal.com).
2. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
3. L<sub>eqT</sub> - nivel de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T, L<sub>AF,max</sub> - nivel de presiune acustică maxim, L<sub>AF,90T</sub> - nivel depășit în N procente.
4. „ ± ” incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii compuse cu factorul de acoperire (k=2) care corespunde la un nivel de încredere de 95% și estimată conform SR ISO 1996-2 :2018.
5. Zgomotul rezidual de 57,4 dB(A), a fost măsurat în intervalul 17<sup>02</sup>-17<sup>07</sup> și este datorat traficului rutier, activităților din vecinătatea amplasamentului, punctelor de măsurare.
6. Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A este corectat cu valoarea zgomotului rezidual.

Verificat  
Responsabil încercări  
chim. Luiza Cionea



Întocmit  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc.



## LABORATOR MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

10062 ABC

Data emiterie raport:

03.11.2023

#### Detalii

**Beneficiar:** URSUS BREWERIES SA, ȘOS. PIPERA 43, SECTOR 2  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 3199 din 30.10.2023  
**Tip probă:** Ape subterane  
**Descriere probă:** Apă subterană  
**Codul probei:** 10062 ABC  
**Numărul fișei de primire:** 1001671  
**Locul prelevării probei:** Foraj monitorizare-Punct de lucru Buzău, Str. Transilvaniei nr.311  
**Data prelevării/primirii probei:** 30.10.2023 / 30.10.2023  
**Data efectuării încercărilor:** 30.10.2023 - 31.10.2023  
**Metoda de prelevare:** -  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

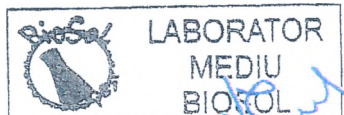
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf
<b>Ape subterane - Analize fizico-chimice</b>					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	39,09	-
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,155	-
3	Conductivitate	SR EN 27888/1997	μS/cm	1635	-
4	Oxidabilitate (CCOMn)	SR EN ISO 8467/2001	mg O2/l	1,575	-
5	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7	-
6	Sulfati	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	mg/l	91,607	-
7	Turbiditate	SR EN ISO 7027-1/2016	UNT	8,29	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Conductivitatea și pH-ul au fost măsurate la 20,5 °C și compensările la 25 °C au fost făcute automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
ing. chim. Evelina Adina Nitu