



Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sectorul 6, cod: 060841 București
Tel/Fax 021/4301523, 021/4301402

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

Raportul de monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

ca urmare a activităților desfășurate de S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L., fabrica de bere și băuturi răcoritoare, pe amplasamentul de la adresa: Bd. Biruinței nr. 89, Pantelimon, Jud Ilfov.

Anexat aveți și rapoartele de încercare executate de laboratoarele INCD ECOIND București:

- Raport de încercare Nr. 19/DEMPM din 01.02.2024 – Ape Uzate trimestrul I /2024
- Raport de încercare Nr. 175/DMPM din 08.07.2024 – Ape Uzate trimestrul I /2024
- Raport de încercare Nr. 82/DMPM din 05.04.2024 – Ape Pluviale semestrul I/2024
- Raport de încercare Nr. 271/PAER din 11.07.2024 – măsuratori parametrii fizici efluenți, emisii, imisii aer

Cu stimă,

Octav Cobzăreanu

Administrator



Întocmit:

ing. Carmen Neluțescu

Manager Control și Protecția Mediului

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semetrul I 2024

DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Adresa/orașul instalației	Bd. Biruintei nr. 89, Pantelimon, Jud. Ilfov
Cod poștal	077145
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44026'44N; 26016'56"E
Codul CAEN	1105
Activitatea principală	Fabricare bere
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	4480 ore
Numărul angajaților	369 URBB
Numărul autorizației de mediu	AIM 04/14.09.2017
Persoana de contact	Carmen Nelutescu
Telefon nr.	+4021-205.50.00; +4021-205.50.94
Fax nr.	+4021-205.50.05; +4021-205.50.23
Adresa email:	carmen_nelutescu@tuborg.ro

Prezentul raport conține 8 pagini

Semnătură Administrator

Întocmit

Octav Cobzăreanu

Ing. Nelutescu Carmen



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Carmen Nelutescu".

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

EMISII IN APĂ (Nr. Autorizației AIM 04/14.09.2017 actualizată la 26.09.2022)
EMISII IN APA uzata AU

Frecvența monitorizării: semestrial Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant/ [UM]	Concentratie masurata mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de încercare
			trim. I Raport de încercare Nr. 19/DMPM din 01.02.2024 prelevate în 17.01.2024	trim. II Rap de încercare nr. 175/DMPM din 08.07.2024 prelevat în 24.06.2024	mg/dm ³	
1	T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare după stația de epurare	pH / [unități pH]	6.7 la 22.0 grdC	7.23 la 21.6 grdC	6.5-8.5	Procedura operationala de lucru POL-04N
2		Materii în suspensie/ [mg/L]	136.00	104.00	350	Procedura operationala de lucru POL-01N
3		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO ₂ /L]	96.00	86.00	500	Procedura operationala de lucru POL-02N
4		Consum biologic de oxigen CBO ₅ [mgO ₂ /L]	32.70	28.70	300	Procedura operationala de lucru POL-04N
5		Azot amoniacal NH ₄ [mg/L]	0.76	0.72	30	Procedura operationala de lucru POL-05N
6		P total [mg/L]	0.58	0.64	5	Procedura operationala de lucru POL-03N
7		Subst. extractibile cu solvenți organici [mg/L]	<20	<20	30	Procedura operationala de lucru POL-01N
8		Agenti de suprafață anionici [mg/L]	<0.10	<0.12	25	Procedura operationala de lucru POL-03N
9		Agenti de suprafață neionici [mg/L]	<0.15	<0.18		

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de detecție a metodei

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvența monitorizării: semestrial Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Control Poluare (Laborator Control Poluare Ape) Acreditate SR EN ISO/IEC 17025/2018-RENAR.					
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
			Semestrul I Rap de Incercare Nr. 82/DMPM din 05.04.2024 prelevate în 21.03.2024	mg/dm3	
1	T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății	pH / [unități pH]	7.1 la 21.8 grdC	6.5-8.5	SR-ISO 10523:2012
2		Materii în suspensie [mg/L]	40	35	SR EN 872:2005
3		Reziduu filtrabil uscat la 105grdC	406	2000	STAS 9187-1984
4		Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO ₂ /L]	<30	125	SR ISO 6060:1996
5		Consum biologic de oxigen CBOs [mgO ₂ /L]	8.70	25	SR EN 1899-2-2003
6		Azot amoniacal NH ₄ [mg/L]	0.60	2	SR ISO 7150-1-2001
7		Subst. extractibile cu solvenți organici [mg/L]	<20	20	STAS 7587:1996
8		Produse petroliere [mg/L]	<0.10	5	SR ISO 7877-2-1995

rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de detecție a metodei

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

EMISII IN AER (Nr. Autorizatie AIM 04/14 09 2017 actualizata la 26 09 2022)

Frecvența monitorizării: semestrial; RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 271 /PAER din 11 01 2024 (NCD ECOND); Departament Control Poluare / Laborator Control Poluare / Apa / Sol / Dăruire / Laborator Control Poluare Aer / Laborator biotehnologie biologice ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018 / Certificat de Acreditare nr. UJ 941 Data emiterii: 15 12 2023, Data actualizării: 21 12 2023, Data expirării: 14 12 2027
Data executării prelevării/încercărilor: 25- 28 06 2024

Nr. Crt.	Denumirea poluant	UM	Concentrație măsurată (mg/mc)/(mg/Nmc)											VLE conform AIM 4/2017	Metoda de măsurare
			Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	Debit masic, g/h	Viteza (m/s)	Temperatura (grd. C)	Debit volumetric				
											m ³ /s	Nm ³ /s	Nm ³ /s cu 3% O ₂		
A1	Pulberi	mg/Nmc	2.2	2.328	0	0	2.26	10.98	6.5	39	1.536	1.345	-	5	Metoda aplicată emisii: prelevare SR EN 15259:2008 pulberi - SR EN 13284-1:2018 NO ₂ , SO ₂ , CO - SR ISO 10396:2008 compusi organici volatili - exprimat sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013.
A2	Pulberi	mg/Nmc	3.56	3.2	0	0	3.38	5.14	9.8	36	0.478	0.422	-	5	Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi pentru TOC, NO ₂ , SO ₂ , CO. Prelevarea este simulară cu măsurarea automată.
A3	Pulberi	mg/Nmc	2.9	2.51	0	0	2.70	42.89	10.1	41	5.074	4.410	-	5	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexa: Prelevator izocinetice Paul Gotth. Termometrul Testa 922. Barometru Digital Paul Gotth HM31. Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT630423314. Analizator automate HCR/BA pentru CO.
A4	TOC	mg/Nmc	12.73	0	0	0	12.73	22.67	3.3	38	0.584	0.495	-	105	
A5	TOC	mg/Nmc	12.73	0	0	0	12.73	48.98	3.8	34	1.269	1.121	-	105	Metoda aplicată emisii: prelevare SR EN 15259:2008 pulberi - SR EN 13284-1:2018 NO ₂ , SO ₂ , CO - SR ISO 10396:2008 compusi organici volatili - exprimat sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013.
A6	TOC	mg/Nmc	12.32	0	0	0	12.32	59.25	4.9	39	1.627	1.336	-	105	Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi pentru TOC, NO ₂ , SO ₂ , CO. Prelevarea este simulară cu măsurarea automată.
A7	TOC	mg/Nmc	17.43	0	0	0	17.43	34.48	3.6	35	0.620	0.540	-	105	Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexa: Prelevator izocinetice Paul Gotth. Termometrul Testa 922. Barometru Digital Paul Gotth HM31. Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT630423314. Analizator automate HCR/BA pentru CO, NO ₂ și SO ₂ . Balanță analitică Mettler Toledo.
A8	TOC	mg/Nmc	14.98	0	0	0	14.98	64.00	4.1	35	1.352	1.198	-	105	
A9	TOC	mg/Nmc	13.32	0	0	0	13.32	51.95	4.0	41	1.265	1.084	-	105	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

Imisii în aer Sem I - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022

Frecvența monitorizării : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 271 /PAER din 11.07.2024 INCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator bioteste-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data reînnoirii: 15.12.2023; Data actualizării:21.12.2023; Data expirării:14.12.2027

Data executării prelevărilor/încercărilor: 25÷ 28.06.2024

Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)

Denumire punct prelevare	Poluat	Perioada	UM	Concentrația		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987	Legea 104/2011
1	2	3	4	5	6	7	8	
L1 - limita NE	25÷26.06.2024							
	NO2	09:45÷10,45	µg/m3	32	-	-	-	200
	SO2	09:45÷10,45	µg/m3	11	-	-	-	350
	CO	09:45÷17.45	µg/m3	914	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	09.50-09:50 24 h	µg/m3	21	-	-	-	50
	Pulberi totale în suspensie	09:45÷09.45	mg/m3	0.12	0.14	0.13	0.5	
L2 - limita NV	25÷26.06.2024							
	NO2	09:45÷10.45	µg/m3	38	-	-	-	200
	SO2	09:45÷10.45	µg/m3	14	-	-	-	350
	CO	09:45÷17.45	µg/m3	854	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	09.50-09:50 24 h	µg/m3	24	-	-	-	10000
	Pulberi totale în suspensie	09:45÷09.45	mg/m3	0.10	0.12	0.11	0.5	50
L1 - limita NE Poarta 1 de acces	26÷27.06.2024							
	NO2	8:30÷9:30	µg/m3	41	-	-	-	200
	SO2	8:30÷9:30	µg/m3	18	-	-	-	350
	CO	8:30÷16:30	µg/m3	572	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	08:30÷08:30 24h	µg/m3	28	-	-	-	50
	Pulberi totale în suspensie	09:00÷10:00	mg/m3	0.18	0.16	0.17	0.5	-
L2-limita de NV	26÷27.06.2024							
	NO2	08:30÷09:30	µg/m3	38	-	-	-	200
	SO2	08:30÷09:30	µg/m3	21	-	-	-	350
	CO	08:30÷16:30	µg/m3	451	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	08:30÷08:30 24h	µg/m3	24	-	-	-	50
	Pulberi totale în suspensie	09:00÷10:00	mg/m3	0.18	0.16	0.17	0.5	

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2024

Denumire punct prelevare	Poluat	Perioada	UM	Concentrația		Media	Valori limita admise conform:	
							STAS 12574/1987	Legea 104/2011
1	2	3	4	5	6	7	8	
L1 - limita NE	27÷28.06.2024							
	NO2	09:10÷10:10	µg/m3	103	-	-	-	200
	SO2	09:10÷10:10	µg/m3	68	-	-	-	350
	CO	09:10÷17:10	µg/m3	1124	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	09:15÷09:15 24h	µg/m3	25	-	-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	9:55÷10:55	mg/m3	0.24	0.22	0.23	0.5	-
L2-limita de NV	27÷28.06.2024							
	NO2	09:10÷10:10	µg/m3	97	-	-	-	200
	SO2	09:10÷10:10	µg/m3	51	-	-	-	350
	CO	09:10÷17:10	µg/m3	993	-	-	-	10000
	Pulberi PM10	09:15÷09:15 24h	µg/m3	29	-	-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	9:55÷10:55	mg/m3	0.22	0.24	0.23	0.5	-

Obs.: Analizand rezultatele măsurătorilor efectuate (col 5 din Tabelul de mai sus)) comparativ cu valorile limită stabilite de STAS 12574/1987 și legea 104/2011 (Col. 7,8 aceste rezultate se situează sub limitări.

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat
fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro
ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stirbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina 1/1

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 19-DMPM din 01.02.2024

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

Comanda: din 22.01.2024, înregistrată sub nr. INCD-ECOIND 933/22.01.2024

Data primirii probei: 22.01.2024p

Perioada executării încercărilor: 22.01. – 01.02.2024

Date de identificare a probei: proba de apa uzată (54-DMPM) evacuată în canalizare de pe amplasamentul societății din Pantelimon.

Încercări executate: pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, fosfor total, substanțe extractibile cu solvenți organici, agenți de suprafață anionici, agenți de suprafață neionici.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 17.01.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 22.01.2024 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol proba/Valoare determinată	Metoda de încercare
			54-DMPM	
1	pH ¹⁾	unit. pH	6.7 22.0°C	Procedura operațională de lucru POL-04N
2	Materii în suspensie	mg/L	136	Procedura operațională de lucru POL-01N
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	96	Procedura operațională de lucru POL-02N
4	CBO ₅	mgO ₂ /L	32.7	Procedura operațională de lucru POL-04N
5	Azot amoniacal	mg/L	0.76	Procedura operațională de lucru POL-05N
6	Fosfor total	mg/L	0.58	Procedura operațională de lucru POL-03N
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	Procedura operațională de lucru POL-01N
8	Agenti de suprafață anionici	mg/L	<0.10	Procedura operațională de lucru POL-03N
9	Agenti de suprafață neionici	mg/L	<0.15	

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiză.
- ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusă încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercări fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



SEF DMPM,
Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R1

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Referitor la Raport de Încercare Nr. 19-DMPM din 01.02.2024
Investigații analitice privind calitatea apei uzate de pe amplasamentul
S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Prelevarea probei de apa s-a efectuat în data de 17.01.2024 de către reprezentanții S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate Azot amoniacal (0.76 mg/L), iar indicatorul de calitate Amoniu calculat are valoarea de 0.97 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenți de suprafață anionici (<0.10 mg/L) și agenți de suprafață neionici (<0.15 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenți sintetici biodegradabili" reprezintă suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenți de suprafață anionici" și "agenți de suprafață neionici".

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr.04/14.09.2017, revizuita în 26.09.2022, punctul 13.3, pentru ape uzate:

Ape evacuate în canalizare:

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	500
4	CBO ₅	mgO ₂ /L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	30
8	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	25

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

- **Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa uzată (54-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.**

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat

fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stîrbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina 1/1

Exemplar: /

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 175-DMPM din 08.07.2024

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

Comanda: C2406003/25.06.2024, înregistrata sub nr. INCD-ECOIND 10190/26.06.2024

Data primirii probei: 28.06.2024

Perioada executării încercărilor: 28.06. – 08.07.2024

Date de identificare a probei: proba de apa uzată (627-DMPM) recoltată din punctul de ieșire al Stației de tratare ape uzate a SC URBB SRL (fabrica Tuborg) din Pantelimon

Încercări executate: pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBOs, azot amoniacal, fosfor total, substanțe extractibile cu solvenți organici, agenți de suprafață anionici, agenți de suprafață neionici.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 24.06.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 28.06.2024 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol proba/Valoare determinată	Metoda de încercare
			627-DMPM	
1	pH ¹⁾	unit. pH	7.32 21.6°C	Procedura operațională de lucru POL-04N
2	Materii în suspensie	mg/L	104	Procedura operațională de lucru POL-01N
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	86	Procedura operațională de lucru POL-02N
4	CBOs	mgO ₂ /L	28.7	Procedura operațională de lucru POL-04N
5	Azot amoniacal	mg/L	0.72	Procedura operațională de lucru POL-05N
6	Fosfor total	mg/L	0.64	Procedura operațională de lucru POL-03N
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	Procedura operațională de lucru POL-01N
8	Agenți de suprafață anionici	mg/L	0.12	Procedura operațională de lucru POL-03N
9	Agenți de suprafață neionici	mg/L	0.18	

Observatii: - rezultatul cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodelor de analiză.
- ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusă încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercări fără acordul scris al INCD-ECOIND București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoaia Florentina PASCU



SEF DMPM,
Dr. ing. Adriana CUCIUREANU

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R1

BUCUREȘTI: Drumul Poștu Dambovitci 57-73, Sect 6, C.P.
060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat
fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@inedecoind.ro; web: www.inedecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind_tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stirbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@inedecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina: 1/1

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Referitor la Raport de Încercare Nr. 175-DMPM din 08.07.2024
Investigații analitice privind calitatea apei uzate de pe amplasamentul
S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

Prelevarea probei de apa s-a efectuat în data de 24.06.2024 de către reprezentanții S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate Azot amoniacal (0.72 mg/L), iar indicatorul de calitate Amoniu calculat are valoarea de 0.92 mg/L. Conform metodelor de analiza standardizate s-au determinat agenți de suprafață anionică (0.12 mg/L) și agenți de suprafață neionici (0.18 mg/L). Indicatorul de calitate normat "detergenți sintetici biodegradabili" reprezintă suma valorilor rezultate din determinarea indicatorilor "agenți de suprafață anionici" și "agenți de suprafață neionici".

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr.04/14.09.2017, revizuită în 26.09.2022, punctul 13.3, pentru ape uzate:

Ape evacuate în canalizare:

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	350
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	500
4	CBO ₅	mgO ₂ /L	300
5	Amoniu	mg/L	30
6	Fosfor total	mg/L	5
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	30
8	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	25

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

- Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa uzată (627-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.09.2017.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luana-Rodica PASCU



SEF DMPM,

Dr. ing. Adriana CUCIUREANU

Interpretarea rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R1

BUCUREȘTI: Drumul Podu Damboritei 57-73, Sect 6,
C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 -

secretariat

fax: 01.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@inedecoind.ro; web: www.inedecoind.ro

ONRC J40/685 I/1999; C.L.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind.tn@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Sîrbei Voda nr 132,

C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valeca@inedecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

Pagina 1/1

Exemplar: 4

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 82-DMPM din 05.04.2024

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

Comanda: C2403006/21.03.2024, înregistrat sub nr. INCD-ECOIND 4693/22.03.2024

Data primirii probei: 22.03.2024

Perioada executării încercărilor: 22.03. – 05.04.2024

Date de identificare a probei: proba de apa pluvială (269-DMPM) prelevată de la fabrica de bere și racoritoare SC URBB SRL din Pantelimon, Blvd. Biruintei nr.89, Jud. Ilfov.

Încercări executate: pH, materii în suspensie, reziduu filtrabil uscat la 105°C, CCO-Cr, CBO₅, azot amoniacal, substanțe extractibile cu solvenți organici, produse petroliere.

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 21.03.2024 și adusă la sediul INCD-ECOIND în data de 22.03.2024 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol proba/Valoare determinată	Metoda de încercare
			269-DMPM	
1.	pH ¹⁾	unit. pH	7.1 21.8°C	SR EN ISO 10523:2012
2.	Materii în suspensie	mg/L	40	SR EN 872:2005
3.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	406	STAS 9187 -1984
4.	CCO-Cr	mgO ₂ /L	<30	SR ISO 6060:1996
5.	CBO ₅	mgO ₂ /L	8.7	SR EN 1899-1:2003
6.	Azot amoniacal	mg/L	0.60	SR ISO 7150-1:2001
7.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	STAS 7587:1996
8.	Produse petroliere	mg/L	<0.10	SR 7877-2:1995

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

- ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă numai la proba supusă încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al INCD – ECOIND București.

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Lucreia Florentina PASCU

SEF DMPM,

Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed2-R1

INTERPRETAREA REZULTATELOR

**Referitor la Raport de Încercare Nr. 82-DMPM din 05.04.2024
Investigații analitice privind calitatea apei pluviale de pe amplasamentul
S.C.UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

Prelevarea probei de apă s-a efectuat în data de 21.03.2024 de către reprezentanții S.C.UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

S-au determinat indicatorii de calitate prezentați în Raportul de Încercare. Conform solicitării s-a determinat indicatorul de calitate "Azot amoniacal" (0.60 mg/L), iar indicatorul de calitate "Amoniu" calculat are valoarea de 0.77 mg/L.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate valorile maxime admise pentru indicatori analizați conform AIM nr. 04/14.05.2017, punctul 10.3, pentru ape pluviale:

Ape pluviale:

Nr.crt	Indicatorul	UM	Valorile maxime admise
1	pH	unit pH	6.5-8.5
2	Materii în suspensie	mg/L	35
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	2000
4	CCOCr	mgO ₂ /L	125
5	CBO ₅	mgO ₂ /L	25
6	Azot amoniacal	mg/L	2
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	20
8	Produse petroliere	mg/L	5

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

- **Valorile indicatorilor de calitate investigați pentru apa pluvială (269-DMPM) se încadrează în valorile limită impuse prin AIM nr. 04/14.05.2017, punctul 10.3.**

Executant: DEPARTAMENTUL EVALUARE – MONITORIZARE, POLUARE MEDIU

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luciana Florentina PASCU

SEF DMPM,
Dr. ing. Mirela Alina CONSTANTIN

Interpretarea rezultatelor întocmită în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F3/Ed2-R1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 271/PAER din 11.07.2024

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

Comanda nr. 9836/06.06.2024.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 25-28.06.2024.

Parametrii meteo: (determinari neacredita RENAR) - 25.06.2024: Temperatură ambientală 28°C, Presiune atmosferică 1021 mbar, Direcție vant N; 26.06.2024: Temperatură ambientală 27°C, Presiune atmosferică 1024 mbar, Direcție vant NV; 27.06.2024: Temperatură ambientală 29°C, Presiune atmosferică 1009 mbar, Direcție vant N;

Data efectuării analizei: 28.06-03.07.2024.

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: emisii - 25.06.2024: 271.1(07:30-08:30), 271.2(08:40-09:40), 271.3(09:50-10:50), 271.4(11:00-12:00), 271.5(12:10-13:10), 271.6(13:20-14:20), 271.7(14:30-15:30), 271.8(15:40-16:40), 271.9(08:20-09:20), 271.10 (15:40-16:40), 271.11(14:30-15:30); 271.12(13:20-14:20); 271.13(12:10-13:10); imisii: 25-28.06.2024: 271.14, 271.15, 271.16, 271.17, 271.18, 271.19 -perioadele de prelevare sunt mentionate in Tabelul 2.1.

Încercări executate: emisii: pulberi, NO₂, SO₂, CO; compusi organici volatili exprimat sub forma de TOC; imisii: pulberi totale în suspensie, pulberi în suspensie PM 10, NO₂, SO₂, CO.

Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO₂, SO₂, CO - SR ISO 10396:2008; compusi organici volatili exprimat sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; imisii: pulberi în suspensie - STAS 10813: 76; SO₂ – SR EN 14212:2012, SR EN 14212:2012/AC:2014; NO₂ - SR EN 14211:2012; CO - SR EN 14626:2012; pulberi în suspensie PM10 – SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, NO₂, SO₂, CO, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurari automate. Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 271.1-271.13 din 25.06.2024; 271.14-271.15 din 25.06.2024; 271.16-271.17 din 26.06.2024; 271.18-271.19 din 27.06.2024.

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor TOC Thermo-Fid, prelevatoare de pulberi în suspensie, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO₂ și SO₂, Balanță analitică Mettler Toledo;

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

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici ai surselor sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Diametru** (m)	Aria*** (m ²)	Viteza, (m/s)	Inaltime *** (m)	Temp (°C)	Debit volumetric ⁴		
	PM ⁴ /GE ⁴	PM/GE	PM/GE			mc/s	Nmc/s	Nmc/s cu 3% O ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1-271.1	0.55	0.238	6.5	25	39	1.538	1.345	-
A2-271.2	0.25	0.049	9.8	25	36	0.478	0.422	-
A3-271.3	0.80	0.502	10.1	22	41	5.074	4.410	-
A4-271.4	0.47	0.173	3.3	10	38	0.564	0.495	-
A5-271.5	0.65	0.332	3.8	14	34	1.260	1.121	-
A6-271.6	0.63	0.312	4.9	10	39	1.527	1.336	-
A7-271.7	0.47	0.173	3.6	10	35	0.620	0.549	-
A8-271.8	0.65	0.332	4.1	14	35	1.352	1.198	-
A9-271.9	0.63	0.312	4.0	10	41	1.246	1.084	-
A10-271.10	0.80	0.502	5.6	25	105	2.788	2.014	1.779
A11-271.11	0.80	0.502	6.3	25	98	3.140	2.311	2.066
A12-271.12	0.80	0.502	6.1	25	119	3.052	2.126	1.845
A13-271.13	0.50	0.196	5.8	25	107	1.128	0.811	0.706

Incarcarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

PM⁴-punct de masura; GE⁴-gura de evacuare; Debit volumetric⁴- calculate; ** date furnizate de catre client; *** Aria este calculata de catre laborator.

1.2. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti emisi din sursele stationare sunt prezentate in Tabelul 1.

Tabel 1.2- Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentratie						VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media	Debit masic*, g/h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A1-271.1	pulberi	mg/Nmc	2.20	2.33	-	-	2.26	10.96	5
A2-271.2	pulberi	mg/Nmc	3.56	3.20	-	-	3.38	5.14	5
A3-271.3	pulberi	mg/Nmc	2.90	2.51	-	-	2.70	42.89	5
A4-271.4	TOC	mgC/Nmc	12.73	-	-	-	12.73	22.67	105
A5-271.5	TOC	mgC/Nmc	12.14	-	-	-	12.14	48.98	105
A6-271.6	TOC	mgC/Nmc	12.32	-	-	-	12.32	59.25	105
A7-271.7	TOC	mgC/Nmc	17.43	-	-	-	17.43	34.48	105
A8-271.8	TOC	mgC/Nmc	14.98	-	-	-	14.98	64.60	105
A9-271.9	TOC	mgC/Nmc	13.32	-	-	-	13.32	51.96	105

Incarcarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					Debit masic*, g/h	VLE conform AIM 4/2017	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A10 – 271.10	pulberi	mg/Nmc	0.63	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	0.71	-	-	-	0.71	5.14	3.5	
	CO	ppm	7	6	6	6	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	9.70	8.61	8.55	8.55	8.49	56.60	70	
	NO _x	ppm	19	21	18	18	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	43.17	49.42	42.06	41.75	44.10	282.50	245	
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.25	3.36	3.34	3.31	3.32	21.25	24.5	
O ₂	%	4.76	5.32	5.21	5.09	5.10	-	-		
A11 – 271.11	pulberi	mg/Nmc	0.91	-	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	1.02	-	-	-	1.02	8.51	3.5	
	CO	ppm	8	8	7	10	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	11.16	11.02	9.83	14.17	11.54	85.85	70	
	NO _x	ppm	15	18	18	17	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	34.31	40.65	41.46	39.50	38.98	289.89	245	
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc cu 3%O ₂	3.27	3.23	3.29	3.32	3.28	24.37	24.5	
O ₂	%	4.87	4.66	4.98	5.12	4.91	-	-		

Incercarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

Tabel 1.2 (continuare) Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					Debit masic*, g/h	VLE conform AIM 4/2017
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A12 – 271.12	pulberi	mg/Nmc	1.02	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	1.18	-	-	-	1.18	9.0	3.5
	CO	ppm	5	5	8	5	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	7.17	7.25	11.60	7.12	8.29	55.05	70
	NO _x	ppm	17	22	21	22	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	40.01	52.31	49.93	51.41	48.41	321.63	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
mg/Nmc cu 3%O ₂		3.36	3.40	3.40	3.34	3.38	22.42	24.5	
O ₂	%	5.32	5.48	5.48	5.21	5.37	-	-	
A13 – 271.13	pulberi	mg/Nmc	1.04	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	1.20	-	-	-	1.20	3.49	3.5
	CO	ppm	6	8	8	8	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	8.79	11.40	11.31	11.48	10.75	27.33	70
	NO _x	ppm	13	15	15	12	-	-	-
		mg/Nmc cu 3%O ₂	31.25	35.05	34.79	28.24	32.33	82.22	245
	SO ₂	ppm	1	1	1	1	-	-	-
mg/Nmc cu 3%O ₂		3.44	3.34	3.31	3.36	3.36	8.55	24.5	
O ₂	%	5.65	5.21	5.09	5.32	5.32	-	-	

Incarcarile marcate cu " * " NU sunt acoperite de acreditare RENAR

Observatii: -

1.3. Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 10, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza **sub** limitele impuse de **VLE conform AIM 4/2017, actualizata la data de 26.09.2022.**

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

2. Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator la limita incintei(imisii).

1.3. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelele 2.1

Tabel 2.1- Concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii)

Denumire punct prelevare/ cod proba	Poluant	Perioada	UM	Concentrația		Media	STAS 12574/87	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L1- limita NE, 271.14		25-26.06.2024				-		
	NO ₂	09:45-10:45	μg/m ³	32		-	-	200
	SO ₂	09:45-10:45	μg/m ³	11		-	-	350
	CO	09:45-17:45	μg/m ³	914		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:50-09:50 24h	μg/m ³	21		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:45-09:45	mg/m ³	0.12	0.14	0.13	0.5	-
L2- limita NV, 271.15		25-26.06.2024				-		
	NO ₂	09:45-10:45	μg/m ³	38		-	-	200
	SO ₂	09:45-10:45	μg/m ³	14		-	-	350
	CO	09:45-17:45	μg/m ³	854		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:50-09:50 24h	μg/m ³	24		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:45-09:45	mg/m ³	0.10	0.12	0.11	0.5	-
L1- limita NE, 271.16		26-27.06.2024				-		
	NO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	41		-	-	200
	SO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	18		-	-	350
	CO	08:30-16:30	μg/m ³	572		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:30-08:30 24h	μg/m ³	28		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:00-10:00	mg/m ³	0.18	0.16	0.17	0.5	-

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCULEA

Şef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1

Tabel 2.1 (continuare)- Concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii)

Denumire punct prelevare/ cod proba	Poluant	Perioada	UM	Concentrația		Media	STAS 12574/87	Legea 104/2011
1	2	3	4	5		6	7	8
L2- limita NV, 271.17		26-27.06.2024				-		
	NO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	38		-	-	200
	SO ₂	08:30-09:30	μg/m ³	21		-	-	350
	CO	08:30-16:30	μg/m ³	451		-	-	10 000
	Pulberi PM10	08:30-08:30 24h	μg/m ³	24		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:00-10:00	mg/m ³	0.18	0.16	0.17	0.5	-
L1- limita NE, 271.18		27-28.06.2024						
	NO ₂	09:10-10:10	μg/m ³	103		-	-	200
	SO ₂	09:10-10:10	μg/m ³	68		-	-	350
	CO	09:10-17:10	μg/m ³	1124		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:15-09:15 24h	μg/m ³	25		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:55-10:55	mg/m ³	0.24	0.22	0.23	0.5	-
L2- limita NV, 271.19		27-28.06.2024				-		
	NO ₂	09:10-10:10	μg/m ³	97		-	-	200
	SO ₂	09:10-10:10	μg/m ³	51		-	-	350
	CO	09:10-17:10	μg/m ³	993		-	-	10 000
	Pulberi PM10	09:15-09:15 24h	μg/m ³	29		-	-	50
	Pulberi totale in suspensie	09:55-10:55	mg/m ³	0.22	0.24	0.23	0.5	-

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 5, Tabel nr. 2.1) comparativ cu valorile limita stabilite de STAS 12574/1987 si legea 104/2011 (col. 7, 8 - Tabel nr. 2.1) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitari.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCUD



Șef Laborator PAER,
Chim. Simona Mariana CALINESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R1