

URBB

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

Ref: C2307003
Data: 08.07.2023
Pag. 1 din 18

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 2023

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. 22/DEMPM din 09.02.2023 – Ape Pluviale semestrul I/2023
- Raport de încercare Nr. 27/DEMPM din 21.02.2023 – Ape Uzate trimestrul I /2023
- Raport de încercare Nr. 110/DMPM din 23.05.2023 – Ape Uzate trimestrul II/2023
- Raport de încercare Nr. 163/PAER din 07.07.2023 – măsuratori parametrii fizici efluenți, emisii, imisii aer

Cu stimă,

Carmen Nețuțescu

Manager Control și Protecția Mediului



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

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 | 345 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 |

Semnatură Administrator

Octav Cobzareanu

Întocmit

Ing. Nelutescu Carmen

Prezentul raport conține 6 pagini

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2023

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

Frecvența monitorizării: trimestrial; Rapoarte de încercări realizate de INCD ECOIND Departament Evaluare-Monitorizare, Poluare Mediu (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri,) 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 măsurare |
|----------|---|--|---|---|---------------------|----------------------------|
| | | | trim. I Raport de incercare Nr. 27/DMPM din 21.02.2023 prelevate în 06.02.2022 | trim. II Rap de încercare nr. 110/DMPM din 23.05.2023 prelevat în 16.05.2023 | mg/dm ³ | |
| 1 | T1 - apă uzată prelevată de la ultimul canal de evacuare după stația de epurare | pH / [unități pH] | 6.87 la 22.8 grdC | 7.00 la 22.8 grdC | 6.5-8.5 | SR-ISO 10523:2012 |
| 2 | | Materii în suspensie/ [mg/L] | 104.00 | 84.00 | 350 | SR EN 872:2005 |
| 3 | | Consum chimic de oxigen CCO-Cr [mgO ₂ /L] | 86.40 | 67.60 | 500 | SR ISO 6060:1996 |
| 4 | | Consum biologic de oxigen CBO ₅ [mgO ₂ /L] | 28.70 | 22.70 | 300 | SR EN 1899-1-2003 |
| 5 | | Azot amoniacal NH ₄ [mg/L] | 0.96 | 0.86 | 30 | SR ISO 7150-1-2001 |
| 6 | | P total [mg/L] | 0.60 | 0.56 | 5 | SR EN ISO 6878:2005, pct.8 |
| 7 | | Subst. extractibile cu solvent organici [mg/L] | <20 | <20 | 30 | STAS 7587:1996 |
| 8 | | Agenti de suprafața anionici [mg/L] | <0.10 | <0.10 | 25 | SR EN 903:2003 |
| 9 | | Agenti de suprafața neionici [mg/L] | <0.15 | <0.15 | | SR ISO 7875-2-1996 |

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 2023

EMISII IN APA pluviala AP

Frecvența monitorizării: semestrial; Rapoarte de încercări realizate de INCĐ ECOIND Departament Evaluare-Monitorizare, Poluare Mediu (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri,) Acreditare 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. 22/DEMPM din 09.02.2023 prelevate în 30.01.2023 | mg/dm3 | |
| 1 | T2 - apă pluvială prelevată din ultimul cămin, la limita proprietății | pH / [unități pH] | 6.9 la 23.8 grdC | 6.5-8.5 | SR-ISO 10523:2012 |
| 2 | | Materii in suspensie [mg/L] | 36 | 35 | SR EN 872:2005 |
| 3 | | Reziduu filtrabil uscat la 105grdC | 402 | 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 CBO ₅ [mgO ₂ /L] | 9.50 | 25 | SR EN 1899-2-2003 |
| 6 | | Azot amoniacal NH ₄ [mg/L] | 0.62 | 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 2023

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

Frecvența monitorizării: semestrial, RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 163 /PAER din 07.07.2023 ÎNCD ECOIND; Departament Control Poluare: Laborator Control Poluare, Apa, Sol, Deșeurii, Laborator Control Poluare Aer, Laborator biotește-Analize biologice. ACREDITATE RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018. Certificat de Acreditare nr. LI 941 Data actualizării: 08.12.2022, Data expirării: 14.12.2023
Data executării prelevărilor/încercărilor: 26- 29 06 2023

| Nr. Crt. | Denumire poluant | UM | Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc) | | | | | | | | | | VLE conform AIM 4/2017 | Metoda de măsurare |
|----------|------------------|---------|--|--------|--------|--------|-------|------------------|--------------|-----------------------|------------------|-------|------------------------|--|
| | | | Det. 1 | Det. 2 | Det. 3 | Det. 4 | Media | Debit masic, g/h | Viteza (m/s) | Temperatur a (grd. C) | Debit volumetric | | | |
| | | | | | | | | | | | mc/s | Nmc/s | | |
| A1 | Pulberi | mg/Nmc | 4.03 | 3.98 | 0 | 0 | 3.99 | 16.35 | 5.4 | 36 | 1.268 | 1.138 | 5 | Metode aplicate emisii prelevare SR EN 15259:2008, pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO ₂ , SO ₂ , CO - SR ISO 10396:2008, compusi organici volatili exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, |
| A2 | Pulberi | mg/Nmc | 3.6 | 2.8 | 0 | 0 | 3.20 | 5.40 | 10.8 | 34 | 0.527 | 0.469 | 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 simultană cu măsurarea-măsurare automată |
| A3 | Pulberi | mg/Nmc | 3.31 | 3.95 | 0 | 0 | 3.63 | 63.27 | 11.0 | 37 | 5.501 | 4.842 | 5 | Echipeamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetice Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314, Analizoare automate HORIBA pentru CO |
| A4 | TOC | mgC/Nmc | 10.1 | 0 | 0 | 0 | 10.10 | 15.32 | 2.8 | 36 | 0.477 | 0.421 | 105 | |
| A5 | TOC | mgC/Nmc | 14.9 | 0 | 0 | 0 | 14.90 | 49.69 | 3.1 | 30 | 1.028 | 0.926 | 105 | Metode aplicate emisii prelevare: SR EN 15259:2008, pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO ₂ , SO ₂ , CO - SR ISO 10396:2008, compusi organici volatili exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, |
| A6 | TOC | mgC/Nmc | 11.6 | 0 | 0 | 0 | 11.60 | 57.00 | 5.0 | 37 | 1.550 | 1.365 | 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 simultană cu măsurarea-măsurare automată |
| A7 | TOC | mgC/Nmc | 16.1 | 0 | 0 | 0 | 16.10 | 26.03 | 3.2 | 38 | 0.512 | 0.449 | 105 | Echipeamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetice Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO ₂ și SO ₂ , Balanță analitică Mettler Toledo, |
| A8 | TOC | mgC/Nmc | 16.7 | 0 | 0 | 0 | 16.70 | 52.76 | 3.0 | 38 | 0.978 | 0.859 | 105 | |
| A9 | TOC | mgC/Nmc | 11.5 | 0 | 0 | 0 | 11.50 | 52.76 | 3.0 | 39 | 1.457 | 1.274 | 105 | |

| Nr. Crt. | Denumire poluant | UM | Concentratie masurata (mg/mc)/(mg/Nmc) | | | | | | | | | | VLE conform AIM 4/2017 | Metoda de masurare |
|----------|--------------------|-----------------|--|--------|--------|--------|-------|------------------|--------------|----------------------|------------------|-------|------------------------|--|
| | | | Det. 1 | Det. 2 | Det. 3 | Det. 4 | Media | Debit masic, g/h | Viteza (m/s) | Temperatura (grd. C) | Debit volumetric | | | |
| | | | | | | | | | | | mcs | Nmc/s | | |
| A10 | Pulberi [mg/Nmc] | mg/Nmc | 0.72 | - | - | - | - | - | 4.7 | 95 | 2.336 | 1.733 | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 0.81 | - | - | - | 0.81 | 5.04 | | | | | 3,5 | |
| | Oxid de carbon CO | ppm | 10 | 11 | 10 | 10 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 14.71 | 15.37 | 13.64 | 13.8 | 14.38 | 80.00 | | | | | 70 | |
| | NOx | ppm | 16 | 14 | 18 | 12 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 38.59 | 32.09 | 40.25 | 27.12 | 34.51 | 192.06 | | | | | 245 | |
| | Dioxid de Sulf SO2 | ppm | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 3.45 | 3.28 | 3.2 | 3.24 | 3.29 | 18.30 | | | | | 24,5 | |
| O2 | % | 5.7 | 4.9 | 4.5 | 4.7 | 4.95 | - | - | | | | | | |
| A11 | Pulberi | mg/Nmc | 0.88 | - | - | - | - | - | 5.2 | 109 | 2.587 | 1.849 | - | Metode aplicate: emisii: prelevare SR EN 15259:2008, pulberi - SR EN 13284-1:2018, NO2, SO2, CO - SR ISO 10396:2008; compusi organici volatili exprimatii sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013. 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-măsurare automată. |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 1.00 | - | - | - | 1.00 | 6.69 | | | | | 3,5 | |
| | Oxid de carbon CO | ppm | 6 | 8 | 5 | 7 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 8.77 | 11.84 | 7.21 | 10.29 | 9.53 | 54.18 | | | | | 70 | |
| | NOx | ppm | 11 | 12 | 10 | 11 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 26.36 | 29.13 | 23.65 | 26.53 | 26.42 | 150.21 | | | | | 245 | |
| | Dioxid de Sulf SO2 | ppm | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 3.42 | 3.47 | 3.38 | 3.45 | 3.43 | 19.51 | | | | | 24,5 | |
| O2 | % | 5.6 | 5.8 | 5.4 | 5.7 | 5.63 | - | - | | | | | | |
| A12 | Pulberi | mg/Nmc | 1.26 | - | - | - | - | - | 6.00 | 124 | 2.989 | 2.056 | - | Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Prelevator izocinetic Paul Gothe, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Analizor COV/TOC Thermo-Fid PT63/0423314, Analizoare automate HORIBA pentru CO, NO2 și SO2. Balanță analitică Mettler Toledo, Conditii de masurare in fluxul de gaze de ardere, in canalul de evacuare spre cos Combustibil utilizat gaze naturale, Timp de functionare. Continuu |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 1.47 | - | - | - | 1.47 | 10.88 | | | | | 3,5 | |
| | Oxid de carbon CO | ppm | 10 | 9 | 9 | 8 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 14.61 | 13.32 | 12.98 | 11.61 | 13.13 | 83.27 | | | | | 70 | |
| | NOx | ppm | 12 | 10 | 11 | 12 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 28.75 | 24.28 | 26.02 | 28.57 | 26.9 | 170.61 | | | | | 245 | |
| | Dioxid de Sulf SO2 | ppm | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 3.42 | 3.47 | 3.38 | 3.4 | 3.42 | 21.68 | | | | | 24,5 | |
| O2 | % | 5.6 | 5.8 | 5.4 | 5.5 | 5.58 | - | - | | | | | | |
| A13 | Pulberi | mg/Nmc | 1.18 | - | - | - | - | - | 5.00 | 119 | 0.976 | 0.680 | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 1.28 | - | - | - | 1.28 | 3.12 | | | | | 3,5 | |
| | Oxid de carbon CO | ppm | 5 | 4 | 5 | 5 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 6.7 | 5.39 | 6.82 | 6.78 | 6.42 | 14.54 | | | | | 70 | |
| | NOx | ppm | 10 | 11 | 11 | 11 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 21.96 | 24.31 | 24.6 | 24.45 | 23.83 | 53.96 | | | | | 245 | |
| | Dioxid de Sulf SO2 | ppm | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | - | |
| | | mg/Nmc cu 3% O2 | 3.14 | 3.16 | 3.2 | 3.16 | 3.17 | 7.17 | | | | | 24,5 | |
| O2 | % | 4.2 | 4.3 | 4.5 | 4.4 | 4.35 | - | - | | | | | | |

* limita impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu 04/14 09 2017

Nota: Controla termica functioneaza in principal pe gaz metan combustibilul tie M.utilizandu-se numai in caz de avarie.

S.C. United Romanian Breweries Bereprod SRL
Raport monitorizare factori de mediu Semestrul I 2023

Imisii în aer Sem I - Autorizația AIM 04/14.09.2017 actualizată la data 26.09.2022
Frecvența monitorizării : semestrial; RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 163 /PAER din 07.07.2023 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 actualizării: 08.12.2022; Data expirării:14.12.2023..Data executării prelevărilor/încercărilor: 26÷ 29.06.2023
Concentrația poluanților în aerul înconjurător (imisii)

| Denumire punct prelevare | Polunat | Perioada | UM | Concentrația | Valori limita admise conform: | |
|---|-----------------------------|---------------------|-------|--------------|-------------------------------|----------------|
| | | | | | STAS 12574/1987 (µg/m3) | Legea 104/2011 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 27÷28.06.2023 | | | | | | |
| L1 - limita NE | NO2 | 08.00-09.00 | µg/m3 | 39 | - | 200 |
| | SO2 | 08.00-09.00 | µg/m3 | 16 | - | 350 |
| | CO | 08.00-16.00 | µg/m3 | 892 | - | 10000 |
| | Pulberi PM10 | 08.20-08:20 24 h | µg/m3 | 26 | - | 50 |
| | Pulberi totale in suspensie | 08.20-09:20 | mg/m3 | 0.12 | 0.5 | - |
| L4 - limita NV | NO2 | 09:10-10:10 | µg/m3 | 49 | - | 200 |
| | SO2 | 09:10-10:10 | µg/m3 | 24 | - | 350 |
| | CO | 16:10-00:10 | µg/m3 | 972 | - | 10000 |
| | Pulberi PM10 | 08.55-08.55 24h | µg/m3 | 37 | - | 50 |
| | Pulberi totale in suspensie | 10.10-10.10 | mg/m3 | 0.16 | 0.5 | - |
| 28-29.06.2023 | | | | | | |
| L1 - limita NE Poarta 1 de acces | NO2 | 07:10-8:10 | µg/m3 | 111 | - | 200 |
| | SO2 | 07:10-8:10 | µg/m3 | 36 | - | 350 |
| | CO | 07:10-15:10 | µg/m3 | 1109 | - | 10000 |
| | Pulberi PM10 | 07:20-07:20 24h | µg/m3 | 21 | - | 50 |
| | Pulberi totale in suspensie | 07:10-8:10 | mg/m3 | 0.18 | 0.5 | - |
| L4-limita de NV | NO2 | 08:20-09:20 | µg/m3 | 97 | - | 200 |
| | SO2 | 08:20-09:20 | µg/m3 | 24 | - | 350 |
| | CO | 15:15-23:15 | µg/m3 | 1001 | - | 10000 |
| | Pulberi PM10 | 08:55-08:55 24h | µg/m3 | 29 | - | 50 |
| | Pulberi totale in suspensie | 09:25-10:25 | mg/m3 | 0.22 | 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 aceste rezultate se situează sub limitări.