**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ILFOV** |

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 04 din 14.09.2017**

**Actualizată la data de.......................**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Adresa: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov**

**Punct de lucru: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Locaţia activităţii: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov**

**Categoria de activitate conform:**

***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisile industriale,***

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 6.4.b)(ii) | Tratarea şi prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:(ii) numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an; | 2.D.2 | 0406 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 8.(b).(ii) | Tratarea şi prelucrarea destinata producerii de produse alimentare şi bauturi din: materii prime de origine vegetala |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** | **NFR** | **SNAP** |
| 1101 | Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice | 53 | 1592 | Fabricarea alcoolului etilic de fermentație | 2.D.2 | 0406 |
| 1103 | Fabricarea cidrului şi a altor vinuri din fructe | 55 | 1594 | Fabricarea cidrului şi a altor vinuri din fructe | 2.D.2 | 0406 |
| 1104 | Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare | 56 | 1595 | Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare | 2.D.2 | 0406 |
| 1105 | Fabricarea berii | 57 | 1596 | Fabricarea berii | 2.D.2 | 0406 |
| 1107 | Producţia de băuturi răcoritoare nealcoolice; producţia de ape minerale şi alte ape îmbuteliate; | 59 | 1598 | Producția de apă minerală şi băuturi răcoritoare nealcoolice | 2.D.2 | 0406 |
| 1032 | Fabricarea sucurilor de fructe şi legume | 32 | 1532 | Fabricarea sucurilor de fructe şi legume | 2.D.2 | 0406 |
| 2011 | Fabricarea gazelor industriale | 106 | 2411 | Fabricarea gazelor industriale | 2.D.2 | 0406 |
| 3700 | Colectarea şi epurarea apelor | 276 | 9100 | Colectarea şi epurarea apelor | 2.D.2 | 0406 |
| 3600 | Captarea, tratarea şi distributia apei; | 253 | 4100 | Captarea, tratarea şi distributia apei | 2.D.2 | 0406 |
| 3811 | Colectarea deseurilor nepericuloase | 277 | 9002 | Colectarea şi tratarea altor reziduuri | 2.D.2 | 0406 |

**Emisă de: APM Ilfov**

**Neceşitatea actualizării Autorizației Integrate de Mediu este deteriminată de:**

* **Amenajare interioară nouă linie îmbuteliere, de capacitate 53000 buc/h, pod de conducte şi secţie îmbuteliere butoaie PET (draft) de 10 şi 20 l în hala C4 existentă**
* **Extindere construcție existentă C10 și înlocuire cazan în Centrala Termică**
* **Amplasare 3 tancuri verticale pentru stocare bere (BBT).**

**Prezenta autorizatie de mediu işi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (in conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea şi completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protectia mediului şi Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu şi autorizatiei integrate de mediu). Autorizaţia integrată de mediu pentru care nu se obţine viza anuală îşi încetează efectele juridice.**

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# Sediul social: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov

# Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 3473632

**Cod unic de înregistrare: 5857302**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J40/11906/1994

# Compania părinte: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., cu punctul de lucru S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., în orașul Pantelimon, B-dul Biruinței, nr. 89, județul Ilfov, înregistrată la A.P.M. Ilfov cu 10615/16.07.2020, cu completările ulterioare,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: din 19.04.2022, la sediul A.P.M. Ilfov;
* şi în lipsa oricărui comentariu şi observaţiilor publicului privind emiterea autorizația integrată de mediu;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **HG nr. 43/202**privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor,;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* în baza deciziei de punere în aplicare a comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru "Food, Drink and Milk Industries"

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediţia: 2006,

În condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# Amplasată în: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov

# Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru agurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este impoşibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 6.4.b)(ii) | 688.00 | Tone/zi - bere |
| 6.4.b)(ii) | 413.00 | Tone/zi băuturi răcoritoare |

**Capacitate maxim instalata:**

**- 688 to/zi bere**

**- 413 to/zi băuturi răcoritoare**

**Capacitate maxim instalata:**

**- 2,500,000 hl bere/an**

**- 1,500,000 hl băuturi răcoritoare/an**

**Subproduse: Reziduu alcool industial – 24.000 l/an;**

**Drojdie uzată – 20.000.00 t/an;**

**Borhot -33,766.00 t/an;**

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**4.1 – Documentația inițială conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu ;

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;

- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;

- Studiul de disperşie al poluanților emiși în atmosferă întocmit de PFA Doru Oprea;

- Notificare conform Legii nr. 59/2016;

- Analiza comparativă a activității cu concluziile BAT/BREF;

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul București Seria B Nr. 1122823/29 ian.2008, Cod Unic de Inregistrare 5857302;

- Certificat Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comertului Nr. 334833/12.08.2016 emis de de pe lângă Tribunalul București;

- Contract de vânzare – cumpărare teren autentificat cu nr. 49755 din 07.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3 şi act adiţional încheiat în 03.02.1995;

- Contract de vânzare – cumparare teren autentificat cu nr. 48370 din 02.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3;

- Aviz nr. 2 din 24.01.1995 pentru scoaterea definitivă din producţia agricola vegetală a terenurilor arabile în suprafaţă de 66400 mp, eliberat de Ministerul Agriculturii şi Alimentatiei;

- Autorizaţii de construire nr. 51/22.05.1996 şi 55/22.05.1996 eliberate de Conşiliul Sectorului Agricol Ilfov;

- Extras de carte funciară nr. 4616, nr cerere 92780 solutionata 17.06.2008 Oraş Pantelimon pentru teren 66.400mp şi clădiri fabrica de bere Tuborg

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 207/IF din 30.05.2017 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane” – Directia Apelor Arges – Vedea – Şistemul de Gospodarire a Apelor Ilfov-Bucuresti;

- Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr. 244/2005 şi act aditional nr.4/2009 încheiat cu Administratia Nationala “APELE ROMANE” S.A. Directia Apelor ARGES VEDEA;

- Accept de evacuare ape uzate nr. 1/05.12.2016 pentru obiectivul Fabrica de bere Tuborg titoular SC United Romananian Breweries Bereprod SRL eliberat de SC Apa-Canal Ilfov

- Contract de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă şi canalizare nr. 954/20.09.2010 încheiat cu SC Apă -Canal Ilfov S.A. ;

- Înregistrare Sanitar-veterinară nr. 03 din 14.04.2011 emisa de Autoritatea de Națională Sanitar Veterinară şi de Siguranța Alimentelor;

- Autorizatie nr. 88/04.02.2013 privind emişiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020

- Autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. GM 603/2016 valabila pana in 2021 pentru utilizarea de instalatii radiologice in cadrul liniilor tehnologice, respectiv utilizarea instalatiilor de nivelmetrie montate pe liniile tehnologice de imbuteliere;

- Certificat nr. 001M/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de Management al Mediului – SR EN ISO 14001- pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 460/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de Management al Calitatii- ISO 9001:2000-pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 004S/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de management al Securitatii şi Sanatatii in Munca - OHSAS 18001/2004 - pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 020H/2013 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de management al Şiguranței Alimentelo SR EN ISO 22000:2005/2004 - pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere și băuturi răcoritoare);

- Autorizatie de prevenire şi stingere a incendiilor nr. 715887/24.10.2001 eliberata de Ministerul de Interne – Brigada de Pompieri Dealul Spirii a Capitalei;

- Contract de furnizare energie electrică nr. 447BIS/16.03.2015 încheiat cu S.C. TINMAR-IND S.A.;

- Contract de vanzare – cumparare gaze naturale nr. 3006643519/2015 încheiat cu S.C. GDF SUEZ Energy Romania SA și act adițional nr. 3/01.02.2016;

- Contract de prestari servicii salubrizare nr. 742/08.07.2011 încheiat cu S.C. RER Ecologic Service REBU S.A. act aditional nr. 4/2016 privind colectarea, transmportul şi depozitarea deșeurilor solide (incluzind deșeurile municipale, deșeuri şimilare cu cele municipale, deșeuri industriale, deșeuri din constructii) cu exceptia deșeurilor toxice, periculoase şi a celor cu regim special;

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2480/2009 cu S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A. pentru preluare deşeuri reciclabile (feroase şi neferoase, deşeuri carton hartie, DEEE);

- Contract de prestari servicii nr. 952/20.09.2010 încheiat cu S.C. INDECO GRUP S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - ulei uzat, filtre de ulei, deșeuri de ambalaje contaminate cu substante periculoase;

- Contract de prestari servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu S.C. DEMECO S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - substante chimice de laborator expirate, deșeuri de laborator microbiologie, ambalaje contaminate cu substante periculoase;

- Contract de prestari servicii nr. 323/19.04.2013 încheiat cu S.C. Total Waste Management S.R.L. pentru colectarea şi vanzarea deșeurilor reciclabile din sticlă, plastic, carton-hârtie, metalice şi nemetalice (aluminiu).

- Contract de prestari servicii nr.795/31.12.2014 încheiat cu S.C. TC ROM GLASS S.R.L. pentru vânzarea deșeurilor de ambalaj din sticla;

- Contract de livrare marfuri nr. 66 din 09.06.2016 încheiat cu S.C. GOLDEN “M” PROD IMPEX S.R.L. pentru vanzare subprodus borhot rezultat din procesul de fabricare al berii;

- Contract de livrare marfuri nr. 1049/22.11.2013 încheiat cu S.C. LANDBRUCK SRL. pentru vanzare subprodus drojdie lichida rezultata din procesul de fabricare al berii

- Protocol de prestari servicii nr.784/04.07.2008 încheiat cu Asociatia RECOLAMP pentru colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat;

- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC Calypso Mono SRL pentru colectare, transport, depozitare reziduri solide, colectarea, transportul şi depozitarea reziduurilor vidanjabile;

- Licenta de fabricatie seria A nr. 21849 in domeniul „Fabricarea berii şi valorificarea subproduselor” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov

- Licenta de fabricatie seria A nr. 30773/25.03.2008 in domeniul „Fabricarea băuturilor racoritoare, prepararea şi imbutelierea bauturilor racoritoare – Granini şi Orangina” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov;

- Contract pentru transferarea responsabilitatii /privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaj nr. 185/21.12.2016 încheiat cu SC FEPRA

-Plan de prevenire şi combatere a poluării accidentale;

-Plan de incadrare în zona şi de şituatie.

**4.2 Documentația depusă în vederea actualizării A.I.M conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;

- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;

- Autorizația de construire nr. 212/04.06.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amplasare 3 tancuri de bere”;

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 46838/12.10.2021;

- Autorizație de construire nr. 143/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amenajare interioară linie nouă îmbuteliere, pod conducte și secție îmbuteliere butoaie PET în hală existentă – C4”

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 327/16.09.2021;

- Autorizație de construire nr. 142/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru: “extindere construcție existentă C10 (centrala termică)”

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 328/16.09.2021;

- Autorizație Sanitară-Veterinară şi pentru şiguranța alimentelor nr. 23/26.02.2018, emisă de DSVSA Ilfov;

- Document de înregistrare pentru şiguranța alimentelor nr. 02250/21.02.2018, emis de DSVSA Ilfov;

- Adresa IPJ Ilfov nr. 3105438/06.07.2018 privind luarea în evidență a registrului privind tranzacțiile cu precursori explozivi restricționați;

- Autorizația sanitară de funcționare nr. 184/14.11.2017, emisă de DSP Ilfov;

- Hotărârea Tribunalului Municipiului Bucureşti de infiinţare şi autorizare de funcţionare a societăţii United Romanian Breweries Bereprod SRL din 17.06.1994;

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3473632, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;

- Certificat constatator nr. 448314/31.07.2019, emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului;

- Extras de Carte funciară cu Plan de amplasare şi delimitare a societăţii;

- Plan de amplasare a obiectivelor existente în cadrul URBB;

- Certificat de Înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GM 1253/2021;

- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 526-IF-24.10.2019, emisa de Administratia Nationala Apele Române – Direcţia Apelor Argeş Vedea – Sistemul de Gospodărirea Apelor Ilfov –Bucureşti;

- Schema de principiu a gospodariei de apă;

- Schema tehnică a staţiei de epurare;

- Autorizatia pentru emisiile de gaze cu efect de seră **nr. 92/03.03.2021 pentru perioada 2021-2030**, categoria de activitate din anexa 1 – Arderea combustibililor in instalatţi de putere termicănominală totală peste 20 MW, emisă de ANPM;

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 244/2017 încheiat cu ANAR Directia Apelor Arges Vedea;

- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apaă şi canalizare nr.954/20.09.2010 încheiat cu SC Apa Canal Ilfov SA pentru furnizare/prestare serviciu de canalizare;

- Acord de preluare ape uzate nr. Apa Canal Ilfov- URBB nr.9/14.01.2020;

- Licenţa de fabricaţie seria A nr. 21849/03.07.1998 in domeniul „Fabricarea berii şi valorificarea subproduselor” eliberată de MAA Directia Generala a Judeţului Ilfov;

- Licenţa de fabricaţie seria A nr. 30773/25.03.2008 în domeniul „Fabricarea băuturilor răcoritoare, prepararea şi îmbutelierea băuturilor răcoritoare – „Granini şi Orangina” eliberată de MAA Direcţia Generală a Judeţului Ilfov;

- Înregistrare sanitar veterinara nr. 03/14.04.2011 pentru SC URBB SRL ca unitate care furnizeaza subproduse destinate utilizarii in hrana animalelor de ferma, borhot şi drojdie de bere, emisa de Autoritatea Sanitara Veterinara şi pentru Şiguranta Alimentelor, Directia Sanitara Veterinara şi pentru Şiguranta Alimentelor Ilfov;

- Certificat nr.001M pentru Şistem de Management de Mediu al URBB conform SR EN ISO 14001:2015;

- Certificat nr.460 pentru Şistem de Management al Calitatii conform SR EN ISO 9001:2015;

- Certificat nr.004S pentru Sistemul de Management al Sanatatii şi Securitatii Ocupationale al URBB conform ISO 45000:2018

- Certificat nr. 020H pentru Sistemul de Management al Şigurantei Alimentelor – SR EN ISO 22000:2019;

- Contract nr.18232801/28.01.2020 de vânzare-cumpărare vânzare-cumpărare energie electrica încheiat cu TINMAR ENERGY SA;

- Contract de vanzare cumparare gaze naturale nr.3006643519/2018, încheiat cu ENGIE Romania SA;

- Contract de prestari servicii salubritate cu ECOVOL SA nr. 26.1/17.06.2021 privind colectarea, transportul şi depozitarea deșeurilor municipal amestecate şimilare cu cele municipale, deșeuri industriale, deșeuri din construcţii) cu exceptia deșeurilor toxice, periculoase şi a celor cu regim special;

- Contract de vânzare-cumpărare preluare deșeuri metalice nr 3bis/05.01.2017 încheiat cu REMAT Bucuresti Sud SA pentru preluare materiale reciclabile (deșeuri de tablă, butoaie, carton, hârtie, sticlă, DEEE, deșeuri de ambalaje din lemn);

- Contract prestări servicii nr. 952/20.09.2010 cu INDECO GRUP SRL pentru preluare deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase, ulei uzat, deșeuri de ambalaje periculoase;

- Contract de vanzare cumparare nr. 78/06.06.2019 încheiat cu FCC Environmet SRL pentru preluare deșeuri reciclabile de carton, hartie, folie PE, PET, butoaie HDPE, aluminiu, otel;

- Contract de vanzare cumparare nr. 795/31.12.2014 pentru deșeuri reciclabile deșeuri de sticla din ambalaje încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL;

- Contract de vanzare cumparare 6 din 01.09.2018 încheiat cu SC GOLDEN M PROD IMPEX SRL pentru preluare subprodus – borhot de bere şi drojdii lichide din procesul de producţie;

- Contract de prestari servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluare deșeuri de ambalaje contaminate din plastic, sticla, substante chimice de laborator expirate, absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata, uleiuri uzate, deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase, deșeuri de laborator microbiol, deșeuri cu continut de substante periculoase şi fara continut de substante periculoase;

- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC CALYPSO MONO SRL pentru colectare , transport, depozitare reziduuri solide, menajere, industriale vidanjabile

- Contract nr.60/07.02.2019 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu, încheiat cu SC Reciclad’Or SA;

- Contract nr.534/07.02.2019 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu SC Greenpoint Management SA;

- Contract nr. 3.1-30.01.2020 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu ECOX

- Acordul de evacuare ape pluviale în canalul colector al SNCFR – RCFB, şituat paralel cu calea ferată Pantelimon – Bucureşti, conform documentului cu nr.I.1.3.4/42/1997, emis de Regionala Căi Ferate Bucureşti;

- Acord nr 72.1/26.05.2021 încheiat intre cele trei societati URBB, Lantmannen Unibake România SA şi Goodmills Romania SRL;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterană realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata şi apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de iîncercare masurari emişii, imişii şi nivel de zgomot ealizate de INCD ECOIND București (2018-2020);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterana realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata şi apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Cod operator borhot şi drojdie de bere- emisă de Autoritatea Sanitară Veterinară şi pentru Şiguranţa Alimentelor, Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Şiguranţa Alimentelor Ilfov;

- Autorizaţie Sanitară de funcţioanre captare, tratare şi distribuţie Ape nr. 184-14.11.17.ANSVSA-DSVSA Ilfov;

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM Ilfov cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp poşibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM ILFOV o conşideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Şistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile acceşibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deșeuri.

**5.1.7.** Şistemul de management de mediu va include cel puţin:

* implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu şistemul de management;
* pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
* stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi publicate în raportul anual;
* evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
* compararea cu limitele admise şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, generarea deşeurilor;
* implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
* aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a aşigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind seşizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, aşigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### 5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, incluşiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deşeurilor.

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, acceşibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

### 

**5.3. Plan de acţiuni**

Nu este cazul.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materii prime** | **Cantitatea utilizată (tone /an)** | **Modul de ambalare şi depozitare** |
| Apă | 2153824 mc | Rezervor suprateran de 2200 m3 |
| **Producţia de bere** | | |
| Malţ | 33058.00 | Vrac – şiloz de 180 t |
| Porumb | 7741,00 | Vrac - şiloz de 180 t |
| Concentrat de hamei (pastă) | 12,24 | Borcane sticla de 215 ml |
| Hamei (granule) | 42,33 | Pungi hidroizolate de 0,5 kg |
| CO2 | 3500,00 | Tanc stocare 20 tone |
| Sulfat de calciu | 102,75 | Saci hartie 25 kg |
| Beta glucanase (ULTRAFLO) | 9,20 | Bidon plastic 240 kg |
| Clorura de zinc | 0,030 | Bidon 30 l |
| Metabisulfit de sodiu | 1,64 | Saci hârtie de 25 kg |
| Acid lactic | 0,40 | Bidon 30 l |
| P.V.P.P. Polyclar | 25,00 | Bidon plastic 240 kg |
| Kieselgel-Stabiquick | 225,00 | Saci hârtie 20 kg (magazie, Secţie fermentare bere) |
| Material filtrant (Kiselguhr) | 180,00 | Saci hârtie de 22,5kg |
| Material filtrant (Kiselguhr) | 180,00 | Saci hârtie de 22,5kg |
| **Producţia de sucuri** | | |
| Concentrat | 14191,00 | Butoaie metalice de 245 kg |
| Zahar SD | 12376,00 | Saci de 1 tona |
| CO2 (achizitionat) | 2000,00 | Tanc de 20 tone |
| Azot | 1598,00 | Tanc de 20 tone |
| **Imbuteliere bere şi sucuri** | | |
| '-mono şi diacetat de  N-C12-18-alchiltrimetilen amina 3-10%;  oleoldiaminopropan acetat oleol (10EO) carboxilate:  '-acid oleiletercarboxilic  (Dicolube star track) | 10,00 | Bidoane de polietilena de 200 kg  stocate pe paleti din lemn pe pardoseală betonată |
| (surfactant cationic clorură de  didecildimetilamoniu) 3-10%;  mono şi diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen am ină 3-10%;  propan-2-ol 1-3%)  (D1 Speedloob VL9) | 4,20 | Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia) |
| Alcool alchil etoxilat  (Dicolube TP) | 15,00 | Bidoane de polietilena de 200 kg sau250 kgstocate pe paleti din lemn pe pardoseala betonată |
| ' acid ortofosforic 30-50%  '-oxid de imetil(tridecil)amină 1-3% (Novafoam) | 12,00 | Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia Imbuteliere) |
| surfactant anionic (C13-17-sec-alcan sulfonat de sodiu);  -EDTA; '-2-(2- butoxietoxi) etanol (Safe foam) | 13,00 |
| Hidroxid de sodiu 3-10%,  hipoclorit de sodiu 1-3%(Easyfoam) | 7,80 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Adeziv pentru etichete | 55,39 | Galeti polipropilena capacitate 32kg (Magazia Centrala, Sectia Imbuteliere bere , PET-uri) |
| **Materiale auxiliare** | | |
| Hipoclorit de sodiu | 3,00 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Clorură de sodiu | 67,00 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Hidoxid de sodium (solutie) | 812,52 | ‘-1x10mc rezervor de stocare vertical din polietilena de inalta denşitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida  - Cuburi din polipropilena de 1 m3 prevazute cu armatura metalica pozitionate pe platoforma betoanta de stocare substante periculoase |
| Hidoxid de sodiu(soda fulgi) | 27,30 | Saci de polietilena de 25 kg stocati pe paleti de lemn amplasati pe pardoseala betonată |
| Acid fosforic | 1,63 | Cuburi din polipropilena de 1 m3 prevazute cu armatura metalica, la Imbutelirere ( la PET II sunt dotate cu tavi de retentie) |
| Acid azotic 30-50%;  Acid ortofosforic 3-10% (SuperDilac VA4) | 48,00 | 3x10 mc - rezervoare de stocare verticale polietilena de inalta denşitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida |
| Peroxid de hidrogen 20-30%;  acid acetic 10-20%;  acid peracetic 10-20% (Divosan forte – dezinfectant) | 28,00 | Bidoane de polietilena de 225 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata – platformă de substanţe periculoase |
| Acid clorhidric 32% | 309,32 | Cuburi din polipropilena de 1 m3 pe platforma de stocare substante periculoase platforma de la statia de tratarea apei;  Rezervor polipropilena de 18 m3 cu pereti dubli şi cuva de retentie (statie epurare ape uzate tehnologice) |

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime şi a materialelor auxiliare, pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea şistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.5.** Operatorul va aşigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase foloşite în procesul de producţie**

Substanțele și preparatele chimice folosite de titular sunt:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Fraze de pericol** | **Starea fizica** | **Locul utilizarii** | **Mod de stocare** | **Consum**  **tone** |
| Sulfat de calciu | - | solidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Saci de hartie de 25 kg | 101,70 |
| Clorura de zinc pulbere | H302, H314, H335, H410 | solidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Bidon de 30 l | 0.043 |
| Metabisulfit de sodiu | H302, H318 | solidă | Sectia fabricatie - stabilizator | Saci de hartie de 25 kg | 0.124 |
| Acid lactic 90% | H315, H318 | lichidă | Acidulant | Bidon de 30 l | 0.34 |
| Polivinilpirolidona (PVPP) | - | lichidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Bidon de plastic de 240 kg | 28.52 |
| Hidroxid de sodiu (solutie 48%) | H 314; H 290; H318 | lichidă | Agent spalare instalatii, CIP,  Statie epurare | 3 rezervorare de stocare verticale de polietilena de 10 mc;  1 container transportabil plastic 1mc | 886.21 |
| Hidroxid de sodiu (fulgi) | H290, H314 | solidă | Instalatie CIP – agent spalare | saci plastic 25 kg | 4.23 |
| Acid clorhidric | H 314; H 290; H318; H335 | lichidă | Gospodarie apa – regenerare coloane ionice  Statia de epurare | Rezervor stocare de 1 mc sau cuburi polipropilena de 1 mc | 403.93 |
| Hipoclorit de sodiu | H314, H318, H400, H411 | lichidă | Tratare apa dezinfectant | bidoane polietilena de 240l | 2.27 |
| Clorură de sodiu | - | solidă | Gospodaria de ape – regenerare coloane ionice | saci hartie 25 kg | 50.20 |
| Amoniac | H221,H280, H331, H314, H410  H318, H411 | gazoasă | Statia de frig-agent de răcire | 3 tancuri metalice şi 2 separatoare orizontale | ~~-cf~~ |
| Azot lichid criogenic | H281 | gazoasă | Fabricatii, imbuteliere | Tanc 20 t | 344.722 |
| **CO2** | H280 | gazoasă | Fabricatii, imbuteliere | 4 tancuri: 26 t, 22 t, 50 t vertical și 50 t orizontal | 403.32 |
| **Aciplusfoam VF59** (acid ortofosforic 20-30%; acid azotic3-10; alcool alchil etoxilat 3-10%) | H314, H290, EUH071 | lichidă | Sectia Imbuteliere Produs de curăţare prin spumare; | Bidoane de polietilena de 25 kg | 0.28 |
| **Easy foam VF32** (hidroxid de sodiu; hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)  Amines, C12-14 -alkyldimethyl, N-oxides) | H314, H410, H290, EUH031 | lichidă | Sectia Imbuteliere Produs de curăţare prin spumare; | Bidoane de polietilenă de 25 kg | 7.04 |
| **Dry Tech 7 VL104** (amestecuri 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă şi 2-metil-4-izotiazolin-3-onă) | H331,H311 H301,H314  H400 , H317 | lichidă | Sectia Imbuteliere – lubrifiant benzi plastic prin pulverizare | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 4.00 |
| **Speedloob VL**  (-apa >= 75%;  surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu;  '- mono şi diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen amin;  acid acetic ) | H314, H373, H410, H302, H400, H318 | lichidă | Secţia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox - prin pulverizare | Bidoane de polietilenă de 25 kg | 13.40 |
| **Dicolube star track**  (amestecuri - (2-metoximetiletoxi) propanol 3-10%; 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă şi 2-metil-4-izotiazolin-3-onă 0.01-0.1%; sulfat de cupru 0.01-0.1%) | H315+H319,  H317, H411 | lichidă | Secţia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 0.80 |
| **Divo WWS VB8**  (amestecuri - acid sulfuric acid  1-hidroxietiliden-1,1difosfonic; acid trifosfonic nitrilometilen) | H314, H290 | lichidă | Sectia Imbuteliere – Aditiv bai de clatire | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 2.54 |
| **Fosfree G VB11** (amestecuri -alcool alchil alcoxilat 10-20%, acid citric 3-10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) | - | lichidă | Sectia Imbuteliere - aditiv soluții de sodă (bai spalare sticle) | Bidoane de polietilenă | 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Produs | Fraze de pericol | Starea fizica | Locul utilizarii | Mod de stocare | Consum tone |
| Beta glucanase (ULTRAFLO) | - | Produs chimic –enzima pulbere solidă | Sectia fabricatie – hidroliza enzimatica | bidon plastic 240kg | 9.68 |
| Material filtrant (Kieselguhr) | - | solidă | Sectia fabricatie – la filtrare | saci hârtie 22.5 kg | 178.76 |
| **Super Dilac** **VA4** (acid azotic 30-50% şi acid fosforic 3-10%) | H314, H290, EUH071 | lichidă | Instalatie CIP – agent spalare instalatii | 1 rezervor de stocare verticale de polietilena de 10 mc | 62.08 |
| **Divosan** (peroxid de hydrogen 20-30% , acid peracetic 10-20%; acid acetic 10-20%) | H314; H302;H312; H332; H242;  H335; H410; H290 | lichidă | Instalatie CIP – agent dezinfectie | container transportabil plastic 1mc | 44.60 |
| Uleiuri de ungere |  | lichidă | Sectia fabricatie-benzi transportoare | Bidoane de otel 200 litri | 1.91 |
| Combustibil tip M | H226, H332, H304, H350, H373, H410 | lichidă | Centrala termică | 3 tancuri subterane de 25, 25, 50 mc | 0.66 |
| Combustibil auto GPL | H220, H280, H340, H350 | gazoasă | Auto | Recipient tip SKID 5000 l | 91.62 |
| Motorina auto euro 5 | |  | | --- | | H 351; H226 H304; H315; H332; H373; H411 | | lichidă | Auto | Tanc ingropat de 15 t | 112.99 |

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, claşificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Conşiliului din 16 decembrie 2008 privind claşificarea, etichetarea şi ambalarea substanțelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH)

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF/24.10.2019, valabilă până la data de 30.09.2022, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea**, S.G.A Ilfov-Bucuresti.**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1.** Alimentarea cu apa se realizeaza din subteran prin intermediul a 13 foraje de mare adâncime astfel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Foraj** | **Q [l/s]** | **Adancime H [m]** | **Nhs [m]** | **Nhd [m]** |
| F1 M | 2,5 | 92 | 16,00 | 36,00 |
| F1 L | 6,9 | 180 | 49,60 | 55,00 |
| F2 M | 10,0 | 93 | 15,60 | 36,00 |
| F2 L | 7,6 | 180 | 50,00 | 55,00 |
| F3 L | 8,5 | 180 | 51,00 | 52,50 |
| F4 L | 6,4 | 260 | 39,00 | 46,50 |
| F5 L | 5,5 | 180 | 58,00 | 62,50 |
| F6 L | 6,0 | 180 | 54,00 | 60,50 |
| F7 L | 5,7 | 180 | 44,00 | 53,00 |
| F3M | 4,4 | 80 | 13,00 | 22,00 |
| F8NL | 5,7 | 180 | 33,50 | 38,70 |
| F9L | 5,4 | 180 | 38,50 | 48,70 |
| F10L | 6,0 | 180 | 40,00 | 57,00 |

În jurul forajelor de alimentare cu apă sunt instituite zone de protecție.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor:

*Necesarul total de apa este*:

Zilnic maxim = 5986,26 mc maxim anual = 2162,5 mii mc

Zilnic mediu = 4510,00 mc mediu anual = 1629,49 mii mc

*Cerinta totala de apa este*:

Zilnic maxim = 6897,97 mc maxim anual = 2491,86 mii mc

Zilnic mediu = 5197,26 mc mediu anual = 1877,85 mii mc

Regimul de functionare este de 365 zile/an pt consum igienico-sanitar şi tehnologic şi 180 zile/an pt udat spatii verzi.

Apa captată din subteran este clorinată şi trecută printr-un filtru de nişip şi 4 filtre cu cărbune activ.O parte din apă astfel tratată este foloşită la centrala termică, iar restul este foloşită în procesul tehnologic de producere a berii după trecerea printr-o instalaţie cu schimbători de ioni.

* **Modul de folosire al apei:**

Societatea se încadrează în consumul de apă pe tona de produs, corespunzator celei mai bune tehnologii disponibile şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa valorii limită** | **Valoarea limită** | **Performanţa companiei** |
| BAT | 0,35 – 1 m3/hl bere produsă | 0,39 m3/hl bere produsă |

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: subterană

***Apa pentru stingerea incendiilor:***

volum intangibil: 2200 mc

**7.1.2 Evacuarea apelor uzate**

**Apele uzate menajere şi cele rezultate din procesul tehnologic** sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică după care sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare, conform contractului nr. 954/20.09.2010, încheiat cu S.C. APĂ-CANAL ILFOV S.A.

**Apele pluviale** sunt trecute printr-un separator de produse petroliere după care sunt evacuate în canalul colector al CNCF CFR SA SUCURSALA C.R.E.I.R. BUCUREȘTI, conform Autorizației nr. 1.1.3.4/42/1997 şi a acordului nr. 57/26.05.2016.

Nu există un bazin de reţinere a apei meteorice.

**7.1.2 Ape subterane**

Nu este cazul.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**7.2.1.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Preluarea energiei electrice de la furnizor se face printr-o statie de medie tensiune 20/0,4 kV, iar distributia printr-o statie de joasa tensiune, ambele localizate langă silozul de materie primă.

In incinta acestor staţtii existaă cinci baterii de condensatori uscaţi, capsulaţi, care nu prezinta urme de degradare şi nici continut de PCB .

Pentru cazuri de urgenta, societatea dispune, ca sursa alternativa de alimentare cu energie electrica de un generator de curent electric, cu functionare pe motorina, amplasat intr-o incapere langa cele doua statii de tenşiune .

Consumul de energie electrica aprox. 12,839.93MWh.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activităţile principale şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activităţi principale** | **Limite recomandate conf. BREF** | **Performanţa companiei** |
| Fabricarea berii | 7,5-11,5kWh/hl bere | 5,13 kWh/hl bere |

Societatea se incadreaza in consumul de energie pe tona de produs, corespunzator celei mai bune tehnologii disponibile

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

**7.3.1.Energia termică** necesară desfăşurării proceselor tehnologice şi încălzirii spaţiilor este asigurată de o centrală termică echipată cu:

- 2 cazane LOOS cu capacitatea de 16 tone abur/ora (putere termică nominală 10,403MW) fiecare, care lucreaza în principal pe gaze naturale şi opţional,în cazuri de presiune redusă pe combutibil lichid tip M ( 2 coșuri metalice cu H=25 m şi D=0,8 m);

- 1 cazan cu capacitate de 20t abur/ora (putere termică nominală de 13.595 MW), care lucrează exclusiv pe gaz metan (1 coș metalic cu H=25 m şi D=0,8 m);

- 1 unitate de co-generare Deutz cu putere termica de 1584 KW şi 1600 KW putere electrica formata din motor şi un cazan recuperator, alimentata excluşiv cu gaz metan din reţea ( 1 cos de exhaustare prin sistem catalizator de filtrare a gazelor de ardere, H=12,5 m, Dint=0,4 m);

- 1 o instalatie de co-generare bio pentru producere energie electrica prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (functionare mixta cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la statia de epurare a apelor uzate) prevazut cu 1 coș de exhaustare H=10m, Dint=0.15m).

**7.3.2. Gaze naturale** - Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un bransament prevazut cu un regulator de gaze din şistemul de distributie al S.C. GAZ SUD FURNZIARE S.R.L.

Consumul de gaze aproximativ de: 188.536 GJ

- Combustibil tip M – utilizat la centrala termică in cazuri de urgenta sau lipsa presiune in distribuirea gazelor naturale. Consum anual aproximativ: 20.000 litri /an.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activităţile principale şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activităţi principale** | **Limite recomandate conf. BREF** | **Performanţa companiei** |
| Fabricarea berii | 100-200 Mj/hl bere | 75,41 Mj/hl bere |

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | **44,449682** | **598224** |
| **Latitudine** | **26,232585** | **328515** |

**Amplasare în teritoriu:** comuna Pantelimon, judeţul Ilfov, pe partea dreaptă a Drumului Naţional 3 Bucureşti – Călăraşi, km 11,00 + 0, la capătul podului care traversează şoseaua de centură a Municipiului Bucureşti.

**Vecinătăţi:**

* **Nord:** şoseaua Bucureşti-Călăraşi, în plan îndepărtat aflându-se cimitirul Pantelimon şi o serie de unităţi economice;
* **Est:** S.C.Horticola S.A.
* **Sud**: proprietate privată, în plan apropiat, şi S.C GoodMills România SA şi LANTMANNEN UNIBAKE ROMÂNIA SA . în plan îndepărtat;
* **Vest:** în plan apropiat, loturi de teren aflate în proprietate privată, în plan îndepărtat unităţi economice cu diferite profile de activitate (HEIDI SRL, depozit materiale de construcţie).

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Nu este cazul.

**Unităti structurale pe amplasament:**

**1)** Suprafata totala de 66.400 m2, din care:

**2)** Suprafata construita, compusă din:

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumireaobiectivului** | **Suprafata (mp)** |
| Hala imbuteliere – corp 1 | 11,970.70 |
| Hala imbuteliere – corp 2 | 9710.3 |
| Statie epurare ape uzate | 840.00 |
| Gospodaria de apa | 452.00 |
| Rezervor de inmagazinare apa | 120.0 |
| Platforma degazoare | 83.00 |
| Hala productie şi maturare bere I | 4,556.00 |
| Hala productie şi maturare bere II | 1,600.7 |
| Gospodaria de combustibil | 10.0 |
| Cabina poarta | 18 |
| Corp receptie soferi | 68 |
| Moara şi şiloz | 241 |
| Statie recuperare CO2 | 72 |
| Statie recuperare CO2 | 72 |
| Statie decantare material filtrant /drojdie uzată | 36 |
| Platforma descarcare malt | 109 |
| Alimentare carburanti | 19 |

**3)** Suprafaţă platforme betonate – 28111m2 ;

**4) Suprafață spațiu verde – 7.374.0 m2**

**5) Suprafață teren liber de construcție – 8.096.0 m2**

Activitatile principale direct productive se desfasoara in:

1. Hala de productie şi maturare (Berarie I)
2. Hala de productie şi maturare (Berarie II)
3. Hala imbuteliere corp 1 cu:
   * + Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 45.000 sticle /h
     + Linie de imbuteliere bere in butoaie cu capacitate maxima de 240 unitati/h
     + Linie de imbuteliere bere in doze de 5l tip AF80 semiautomata în prezent aflată în conservare
     + Linie de imbuteliere bere la PET capacitate de 20.000 buc/h
     + Linie de imbuteliere butoaie (draft) PET de 10L şi 20 L
     + Linie de imbuteliere bere in doze de 5l în prezent aflată în conservare
4. Hala imbuteliere corp 2 cu:
   * + Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 40.000 sticle/ora
     + Linie de imbuteliere suc la PET, cu capacitate de 24.000 buc/ora
     + Linie de imbuteliere doze, de capacitate 53,000 buc/h.
     + Instalatie de preparare băuturi răcoritoare

Staţiile şi instalaţiile auxiliare, respectiv obiectivele conexe care deservesc fabricaţiile principale sunt :

- Gospodăria de apă- tratare apa brută;

- Centrala Termică;

- Staţia de frig;

- Staţia de epurare ape uzate WWTP „Seeger&Waterleau”;

- Platforma de fermentaţie/maturare;

- Staţia de recuperare CO2;

- Staţia de compresoare;

- Moara şi silozul;

- Depozite/platformepentru materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deşeuri;

- Gospodaria de combustibil;

- Statia GPL;

- Rampa de spălare auto;

- Post trafo şi inaltă tenşiune

Majoritatea obiectivelor au fost construite în perioada 1996 – 1997 şi puse în funcţiune în 1997, o parte dintre ele suferind ulterior măriri de capacitate, ultimele obiective fiind instalate in anul 2021.

**Dotările aferente activității sunt:**

**Hala producţie şi maturare bere I**:

1 moara cu valturi 3016/20

2 vase cilindro-conice pt plamadire-zaharificare "Mash", cu capacitati de 375 hl şi 570 hl

1 cazan de filtrare plamada "Lauter” capacitatea de 680 hl

1 vas recuperare borhot 22 m2

1 vas de fierbere cu hamei „Wort kettle” cu o capacitate de cca 760 hl

1 vas de linistire must „Whirpool” cu o capacitate de cca 760 hl

1 vas pt. hamei cu capacitatea de aprox. 150 l

1 vas de trub 48hl

1 racitor cu placi “Wort Cooler” capacitate 750 hl/h

3 tancuri de apa la temperaturi 3°C capacitate 750hl, 25 °C capacitate de 1500 hl şi 25 °C cu capacitate de 1500hl

1vas stocare condens 300hl

1 vas pt. must 150 hl

2 instalatii centrifugare-separare tip GSC150-06-777

1 filtru orizontal cu "Kiselghur " FS 130 K 70, debit 400 hl/h

1 vas preparare suspenşie apoasa kiselghur prevazut cu 2 pompe de dozatoare

1 vas eliminare kieselghur cu pompa extractoare

1 filtru cu saci textili

1 instalatie dezaerare apa "Varidox"

2 tancuri verticale apa dezaerata cu capacitatea de 120hl şi 340hl

1 vas tampon pt. bere 100hl

1 vas tampon must PRV 750hl

2 buc tancuri pre-incalzire must 460 hl

1 schimbator de caldura 200hl/h

1 vas orizontal condensator 3000kW

2 instalaţii preparare apă dezaerată GEA Diessel, 18.000 l/h

3 vase stocare apa dezaerată 350hl, 150hl, 100hl

**Hala producţie şi maturare bere II**

a. *Secţia de producţie bere II*:

Fierbere

1 moară umedă cu valţuri Vario-Mill, 80m3 /h

2 vase plămădire-zaharificare Mash-Tun, 564 hl/buc fiecare

1 cazan cereal-cooker 345hl

1 cazan de filtrare tip Pegasus 700hl

2 tancuri preluare borhot Pandorf

1 cazan stabilizare Calipso 600 hl, vas eliminare trub

1 instalaţie fierbere-hameiere Wort-Kettle 916 hl

1 vas hamei aprox.1.5 hl

2 tancuri apa caldă 1554 hl, Zimman Bauer 2007

1 tanc pre-run-vessel 890 hl, Zimman Bauer

1 tanc de trub 48 hl Wang

1 tanc de must 164 hl Wang

1 tanc stocare energie, 871hl Energy Storage tank

Procesare

2 schimbătoare căldură Alfa-Laval cu capacitatea de 280 l, respectiv 580 l

1 schimbător de căldura Alfa-Laval 10l

3 tancuri tampon filtrare bere (vas tampon bere nefiltrata, vas tampon bere filtrata, vas tampon PPT 150hl

1 instalaţie tăiat saci

1 instalaţie de filtrare prin material filtrant natural Krones – filtru cu lumânări

2 tanc dozare material filtrant 80hl

1 staţie mixare sulfat de calciu CaSO4

1 sistem filtrare prin saci textili, GAF

Tratament

1 separator centrifugal

1 tanc zahăr 86hl

4 vase preluare borhot 84 m3 – pe extreriorul clădirii

Staţia preparare drojdii

1 vas pt propagarea celulei de drojdie, 90 hl

5 vase stocare drojdie cu capacitati intre 90hl şi 115hl

1 vas sterilizare 50hl

1 vas colectare drojdie uzata 250hl

1 tanc stocare drojdie 216 hl

Instalație preparare bere fară alcool (NAB non-alcoholic beer) Schmidt, capacitate 50 hl/h ;

- 1 schimbator de caldura, p Sigma

- 1 evaporator

- 1 degazor

- 1 colona dubla de distilare sub vid

- 1 condensator

- set pompe centrifugale

- 2 pompe de vacuum

- tanc stocare 12m3

b. *Secţia de fermentaţie/maturare*:

16 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 2700 hl

18 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 5400 hl (net 4800 hl)

13 vase cilindro-conice pentru liniştire bere (BBT) de 1470 hl

3 vase cilindrice supraterane pentru liniştire bere (BBT) de 1400 hl sunt montate în cursul anului 2021

c.*Moara şi silozul* :

- aparat de cântărit cu funţionare automată Bühler MEAF-DUMP/ 2006 et 2

- 2 separatoare pietre tip Bühler MTSC 120/120, anul 2007

- filtru magnetic de praf Bühler

- ventilator

- 3 cicloane + filtru cu saci, debit 6.000m3

d. *Stație decantare drojdie uzată / material filtrant (kiseghur*): capacitate 40hl / ora

- 2 pompe de alimentare decantor

- termolizator de drojdie

- centrifugă pentru uscare drojdie/ material filtrant

e. *Instalaţie recuperare bere*:capacitate 30 hl/ora

- centrifuga cu duze tip Westfalia HFE 45-01-177

**-** flash-pasteurizator , 30-40 hl/h

- vas tampon 4 hl

- vas stocare bere recuperata 200 hl

**Hala îmbuteliere – Corp 1**:

a) **Linia de îmbuteliat sticle “Krones”** cu capacitatea de 45.000 sticle/h:

- maşină de depaletizat

- maşină de depaletizat Vrac

- maşină de denavetat

- maşină de spălat navete

- maşină de spălat sticle

- inspector de sticle goale

- maşină de umplut şi capsat sticle

- inspector de nivel

- tunel de pasteurizare

- maşină de etichetat

- şistemul de inscripţionare data

- maşină de împachetat în cutii carton

- maşină de navetat

- şistem de inscripţionare/imprimare dată

- maşină de navetat

- maşină de paletizat

- transportoare

- maşină de aplicat benzi

- maşina de etichetat paleti

b) **Linia de îmbuteliere bere in butoaie** are o capacitate maximă orară de 240 unităţi şi este compusă din:

- Transportor butoaie goale

- sistem spălare exterioara AK2

- Instalație de spălare interioara "Transomat 6/2"

- 2 linii de umplere

- Transportor

- Răsturnator

- Cântar

- sistem de inscripţionare/imprimare dată

- Elevator semi-automat

- Tanc tampon 200 l

c) L**inia de îmbuteliere bere in doze de 5l** tip **AF-80** semiautomată –*în prezent în conservare.*

d) **Îmbutelierea în PET-uri** se desfăşoară conform etapelor prezentate în schema II. 3.

Procesul de îmbuteliere in PET-uri decurge relativ şimilar cu cel de îmbuteliere sticle, diferenţele constând în pasteurizarea berii înainte de umplerea sticlelor, lipsa maşinii de spălare (curăţirea avansată nemaifiind necesară pentru PET-uri) şi ambalare sub formă de paleţi înfoliaţi.

Din operaţia de clătire se evacuează la canalizarea tehnologică cca 4-5 mc/h apă uzată.

În **hala de îmbuteliere – Corp 1** se regăseşte **Linia II de îmbuteliere** **bere, PET II „Sidel”** instalată în 2008, cu o viteză de aproximativ 25.000 ÷ 30.000 buc/h în funcţie de volumul recipientului de umplere, formată din:

- buncar alimentare preforme

- maşină de format recipienti PET tip Sidel SBO20/24 Universal

- maşină de umplut cu 160 de capete „Eurotronica”

- maşină de incapsulat AROL

- buncar şi conveior alimentare cu capace „ Sidel AIDLIN 20÷24”

- inspector de nivel TX Heuft Spectrum

- maşină etichetat cu 30 capete RollQuatro

- conveior transport PET uri

- maşină de infoliat in folie termocontractibila SMI

- conveioare transport bax-uri Şidel

- maşină de paletizat Sidel Linear

- magazie paleţi pt. livrare

- magazie separatoare carton

- maşină automată înfoliat Robopac Geneşis

- maşină de etichetat paleţi LTHD Corporation BBK

- staţie CIP:

- rezervor soluţie caldă hidroxid de sodiu 2%, capacitate 2000 l

- rezervor cu solutie acidă 1,3 – 2,2 % , capacitate 2000 l

- rezervor acid peracetic, capacitate 2000l

e) **Îmbuteliere PET (draft) 10l şi 20l** cu o viteza de aproximativ 105 buc/h în funcţie de volumul recipientului de umplere, alcatuit din:

-minicuptor conveior

-maşina de format prin actionare pneumatica

-maşina de umplut pet

-cântar

-imprimanta

-maşina de lipit

Dotările de echipamente din **Hala imbuteliere - corpul 2** sunt:

a) **Linia de îmbuteliat în sticle** cu capacitatea de 40.000 sticle/oră formată din:

- maşină de depaletizat

- maşină de depaletizat vrac

- maşină de denavetat

- maşină de spalat navete

- maşină de spalat sticle

- inspector de sticle goale

- maşina de umplut şi capsat sticle

- inspector de nivel

- tunel de pasteurizare

- maşina de etichetat

- şistemul de inscripţionare data

- maşină de împachetat în cutii carton

- maşină de navetat

- şistemul de inscripţionare cutii

- maşină de navetat

- maşină de paletizat

- transportoare

- maşină de aplicat benzi

- maşina de infoliat.

- maşina de aplicat etichete paletilor

b) **Linia de umplere** **în PET I pentru sucuri**

c) **Instalația preparare băuturi răcoritoare** – Şiropărie „Miteco”

d) **Instalație de îmbuteliat aseptică** „Procomac

e) **Instalația de microfiltrare sterilă a berii BSF**

f) Linia ***de îmbuteliere bere în cutii din aluminiu*** cu capacitatea de 53.000 bucați/h este compusă din:

- maşină de depaletizat

- conveior cutii goale

- tunel clatire uscare

- maşină de umplut cutii

- maşină de dozare automata capace pentru cutii

- maşină de inchis cutii

- maşina aplicare folie protectie doze

- tunel de pasteurizare

- inspector de nivel

- şistem de inscripţionare/imprimare dată

- transportor

- maşină de impachetat in folie contractibila

- şistemul de inscripţionare tavi

- maşină de infoliat

- maşină de paletizat

- maşina de etichetat paletii

În **Hala imbuteliere - corpul 2** se regăseşte:

**Linia de umplere** **PET I pentru sucuri**, cu capacitatea de 24.000 buc/oră formată din:

- 2 compresoare de 40 bar cu capacitatea de 550 kW,

- 1 buncăr alimentare preforme

- 1 maşină de format recipienţi PET tip Şidel SBO 16/16 Universal

- 1 buncăr preforme PET Sidel EBHS 2050

- 1maşină de format recipienţi PET tip ŞIDEL SBO 20/20 Universal 2008, capacitate de 25.000 buc/h - pentru băuturi răcoritoare

- maşină de depaletizat

- conveior PET-uri goale

- conveior PET-uri pline

- maşină monobloc clătit, umplut şi capsat 24.000 buc/ora

- inspector de nivel de PET-uri pline

- maşină de etichetat

- maşină de impachetat in folie contractibilă

- maşină de aplicat mâner

- transportor pachete

- maşină de paletizat

- maşină de infoliat

- maşina de aplicat etichete paletilor

**Instalația preparare băuturi răcoritoare** se regăseşte în **Hala imbuteliere - corpul 2** şi este formată din:

- unitate de alimentare cu zahăr vrac

- unitate dizolvare zahăr - Contisolv 15 C-I

- unitate de filtrare şirop zahăr

- 2 unitați de stocare şi transfer şirop primar, capacitate 200hl

- stație mixare Multimix B-4-60

- unitate de pasteruizare vrac AMS

- unitate de carbonantare 45.000 l/h

- tanc stocare produs finit

- stație dezaerare apă 800 hl/h

- unitate de CIP-are (spălare/sterilizare)

- instalație dezaerare apă, capacitate 50.000 l/h

- tanc stocare concentrat

Îmbutelierea se realizează pe o linie aseptică cu functionalităţi specifice.

Pasteurizarea produsului se realizeaza înainte de îmbuteliere în pasteurizatorul flush (AMS) al liniei cu o capacitate de 40.000 l/h.

**Instalație de îmbuteliat aseptică** se regăseşte în **Hala imbuteliere - corpul 2** şi este

formată din:

- conveior suspendat de alimentare cu PET-uri goale CONVAIR 2000

- camera aseptica multibloc:

- 2 blocuri sterilizare capace

- 2 blocuri de sterilizare sticle tip PET

- camera de clatire bloc umplere „Rinser”

- maşină umplut „Fillstar CX”

- maşină de capsulat

e) Echipamente adiacente liniei aseptice:

- Unitate de preparare-dozare agent sterilizare“Unidox” 3.000l

- Unitate de sterilizare gaze aer, abur, azot – “Uniflux”

- Unitatea de preparare apă sterilă “Uniaqua” 20.000 l/h

- Instalaţie de spălare / igenizare “Uniclean”

- Unitate de purificare aer evacuat “Scrubber “

- Pasteurizator vrac “Krones”

- Tanc stocare glicol

- Tanc stocare bere

- 4 turnuri de răcire pentru răcirea apei de sterilizare după CIP-ări poziționați în exteriorul clădirii.

**Instalația de microfiltrare** este compusă din**:**

- 1 instalație de igenizare CIP cu sodă

- 1 filtru utilitati

- 2 filtre pentru filtrare grosieră 65 microni

- 2 filtre pentru filtrare fină 45 microni

Stațiile şi instalațiile auxiliare în care se derulează activitățile prin care se susţin fabricaţiile principale sunt :

- Gospodăria de apă;

- Centrala Termică;

- Instalaţia de producere frig;

- Staţia de epurare ape uzate;

- Staţia de recuperare CO2;

- Staţia de aer comprimat;

- Depozite de materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deşeuri;

- Staţia de carburanţi;

- Rampa de spălare auto;

- Stații de preluare şi distribuție energie electrică

Gospodăria de apă a societăţii care asigură necesarul de apa în amplasament este constituita din:

* Instalatie de tratare: baterie de filtre de nisip (3x50 mc/h + 1x50 mc/h+ 4x25 mc/h), statie de clorinare şi instalatie deferizare
* Rezervor din beton armat cu V1=2200 mc, montat suprateran
* Statie de tratare: baterie de filtre de carbune (6x25 mc/h + 2x25 mc/h+ 4x25 mc/h), statie dedurizare (3 filtre EUWA 40 mc/h), instalatie cu schimbatori de ioni EUWA
* **turn de răire apă** la linia aseptică pentru apa de sterilizare de la instalaţia Uniaqua, amplasat deasupra podului de tevi dintre Sectia de fabricatie bere I si Sectia de Imbutelerie II.
* **turn de racire** pentru recuperarea aromei din pasteurizatorul siropariei – Băutura din pasteurizatorul cu ţevi prin împrăștiere şi vacuumare este trecutăprintr-un răcitor cu plăci care apoi produce condensarea aromei.
* **Doua turnuri de racire** pentru apă de racire a celor doua compresoare de mare capacitate, 40 bar cu putere 550 kW, destinate umflarii PET-urilor necesare celor 2 linii de imbuteliere bere şi băuturi răcoritoare

***Centrala Termică***

Procesele tehnologice desfăşurate în cadrul secţiilor URBB sunt consumatoare semnificative de energie termică, care este produsă local în cadrul Centralei Termice. Aceasta funcţionează fie pe bază de gaze naturale, fie pe bază de combustibil lichid usor, în funcţie de situaţie (în conditţii de avarie sau când debitul gazelor naturale nu este corespunzător necesităţilor).

Centrala Termică, cu capacitatea termică nominală însumata de 36 MW (35,985 MW) este formatădin următoarele unităti tehnice în care are loc arderea combustibililor:

- **2 boilere tip LOOS** cu capacitate nominala de 16 t abur saturat/ora şi capacitatea termica nominala de 10,403 MW fiecare, echipate cu arzătoare cu un consum de 1120 mc/h gaz sau 1030 kg/h combustibil M, evacuarea gazelor arse realizându-se prin intermediul a două coşuri metalice, cu manta dublă, diametru 800 mm şi elevaţie de la sol de 25 m; functionarea cu combustibil lichid ușor se realizează atunci când debitul gazelor nu este corespunzător sau în caz de avarie

- **un cazan tip BOSCH** cu capacitatea nominală (abur saturat) de 20t/h, putere termică nominală de 13.595 MW cu un consum de D=1151 Nm3/h gaze naturale. Evacuarea gazelor arse se realizează printr-un cos cu H=25m şi D=800 mm.

Centrala termică este prevazută şi cu o instalaţie de cogenerare Deutz de 1600KW putere electrica, 1584 KW putere termică şi cu un cazan recuperator CRA 1100; şistemul de cogenerare are prevazut un cos de exhaustare prin şistem catalizator cu filtre avand H=12,5 m şi D=600 mm.

- tanc cilindric vertical pentru apă dezaerată, de capacitate 30 mc;

- rezervor de lucru pentru combustibil M, de 3 mc;

- tanc de stocare a condensatului, cu capacitatea de 8 mc;

- pompe şi echipamente electrice

Staţia de frig este formată din condensatoare, compresoare frigorifice, separatoare acumulatoare de amoniac, vaporizatoare, rezervoare de amoniac, rezervoare de apa

1. compresoare frig

* 6 compresoare cu piston ( sabroe)
* 2 compresoare cu şurub ( sabroe / sab 87 )

1. condenasatoare

* 2 baterii duble Baltimore
* 3 baterii intependente Baltimore

1. Separator accumulator

* 2 separatoare de amoniac

1. Vaporizatoare

* Schimbătoare de căldură

1. Rezervoare de amoniac

* 3 rezervoare de amoniac, unul în interiorul clădirii , 2 exterioare

1. Rezervoare de apă

-2 rezervoare ( independente pentru fiecare sistem de condensatoare)

Statia de epurare este compusa din:

* Bazin receptie ape uzate V=40 mc
* Filtru rotativ cu site
* Bazin cu V=1000 mc pentru compensarea debitului de apa uzata şi pentru corectia pH-ului cu solutie de acid clorhidric
* Bazin cu V=500 mc in care se face corectia pH-ului cu solutie de soda şi solutie de acid clorhidric, in sistem de amestecare continua
* Tanc de conditionare in care se introduce abur şi soluţii acide sau alcaline pentru reglarea pH-ului
* Patru reactoare anaerobe in care are loc epurarea biologica cu ajutorul namolului activ cu circulatie verticala
* Arzător cu flacară de veghe pentru biogazul produs
* Rezervor acid clorhidric cu V=1mc (amplasat în cladirea statiei)
* Rezervor de hidroxid de sodiu cu V=5 mc (amplasat în cladirea statiei)
* Instalatie de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea apelor uzate

***Staţie de recuperare CO2***

Exista 2 statii de recuperare CO2, fiecare cu o capacitate nominală de cate 1000 Kg/h, produse de Krones AG şi Haffmans-Pentair.

Cele 2 staţii de recuperare CO2 sunt amplasate fiecare în clădiri separate în zona uzinei de frig şi aer comprimat. Dioxidul de carbon rezultat din etapa îndepărtarea spumei, apoi transferat în baloanele tampon de CO2, figura II .18.

De aici este introdus în compresor, apoi în sistemul de purificare/dezumidificare şi apoi transferat în rezervorul de stocare interior, sub formă gazoasă. Prin transfer termic cu amoniac are loc lichefierea, chiar în rezervorul de stocare. Când trebuie introdus în reţeaua de consum, dioxidul de carbon este trecut prin vaporizator (schimb termic cu apă caldă sau şistem electric) şi rezultă gazul care se utilizează doar la impregnarea berii.

***Staţia de aer comprimat (compresoare)***

Este amplasată în incinta destinată utilităţilor, împreună cu o parte a instalatiilor de recuperare CO2 şi staţia de frig.

Aerul comprimat de 8 bar este obţinut cu ajutorul a 4 compresoare: 3 Atlas Copco – Belgia, un compresor Kaeser şi este utilizat în primul rând la acţionarea ventilelor electropneumatice ce se găsesc în componenţa tuturor echipamentelor din fabrică, precum şi în alte scopuri tehnologice.

***Staţia de carburanţi***

Are în componenţă două rezervoare metalice, cu manta dublă, îngropate, care sunt deservite de pompe proprii şi structuri de protecţie supraterane metalice. Fiecare recipient este dotat cu câte un şistem de verificare a nivelului. Capacităţile maxime de stocare sunt de 15 t fiecare, fiind destinate depozitării benzinei şi motorinei foloşite de mijloacele de transport ale societăţii. Rezervorul de benzina nu se mai foloseste în prezent este în conservare.

În momentul de faţă, această staţie se foloseşte doar pentru alimentarea cu motorina a motostivuitoarelor, alimentarea cu combustibil fiind una dintre activităţile externalizate parţial.

Spaţiul alocat acestui obiectiv este aşigurat prin împrejmuire metalică.

***Platforma substante periculoase externa***

Se află amplasată pe latura sudică a unităţii şi reprezintă o platformă betonată prevăzută cu un canal de colectare central, cu gratare metalice pentru reţinerea obiectelor cu dimenşiuni mai mari. Initial apa uzata rezultata din spalarile auto erau preluate prin canal şi transferate într-un decantor-separator cu capacitate de 3 mc, îngropat, poziţionat în lateralul platformei.

In prezent activitatea de spalare auto nu se mai desfasoara in incinta iar pe amplasamentul spalatoriei s-a organizat depozitul de substante periculoase.

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**8.2.1. Fabricarea berii**

- descarcare malt la rampa auto;

- desprafuire malt;

- indepartare corpuri straine;

- insilozare;

- cantarire/dozare;

- macinare umeda;

- plamadire;

- filtrare;

- fierbere cu hamei;

- separare trub la cald;

- racire;

- introducere drojdie;

- fermentare;

- centrifugare;

- maturare;

- filtrare prin kieselguhr;

- linistire;

- transfer la imbutaliere.

**8.2.2. Fabricarea berii fără alcool**

- preincalzirea berii de la 20C la temp. de dezalcolizare de 400C;

- dezaerarea berii prin eliminare CO2;

- distilare;

- trecerea prin evaporator;

- racire şi trecere in tancul de stocare.

**8.2.3. Fabricare băuturi racoritoare**

a) carbonatate

- pregatire sirop de zahar;

- diluare concentrat;

- preparare bautura din sirop, concentrat diluat şi apa dezaerata;

- carbonatare cu CO2.

b) aseptic necarbonatate (actual “Granini”)

- pregatire prin pasteurizare apa sterila

-filtrare fluide de lucru aer , azot N2, aburi

- pregatire sirop de zahar

- pregatire concetrat de fructe

- pregatire pulpa de fructe

- diluare concentrat

- mixare concentrat, pulpa de fructe apa şi /sau şirop de zahar

- pasteurizare şi stocare in tanc steril

**8.2.4. Imbuteliere produse finite**

**a) Procesul de imbuteliere in sticle:**

- depaletizare;

- denavetizare;

- spalare sticle goale in maşina de spalat sticle;

- inspectia pentru sticle goale;

- umplere şi capsare;

- inspectia pentru sticle pline;

- pasteurizare;

- etichetare;

- navetare;

- paletizare;

- depozitare.

**b) Procesul de imbuteliere in PET-uri (băuturi răcoritoare):**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- umplere cu băutura pasteurizată vrac

- capsare

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**c) Procesul de îmbuteliere bere în PET-uri:**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- umplere cu băutura pasteurizată vrac, capsare

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**d) Procesul de îmbuteliere aseptic**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- sterilizare butelii PET (cu acid peracetic)

- sterilizare capace

- clatire capace butelii PET (cu apa pasteurizata)

- imbuteliere in mediu aseptic (in prezenta aer steril filtrat sub atmosfera de azot N2)

- aplicare capac

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**e) Procesul de imbuteliere in cutii de aluminiu:**

- depaletizare;

- clatire cu apa in maşina speciala;

- umplere şi sigilare cutii;

- pasteurizare;

- inspectia pentru sticle pline;

- impachetare;

- paletizare;

- infoliere paleti;

- depozitare.

**f) Procesul de umplere bere in butoaie;**

- depaletizare;

- clatire cu apa in maşina speciala;

- verificare la preşiune;

- depresurizare;

- umplere cu bere pasteurizata;

- represurizare cu CO2;

- cantarire;

- depozitare.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | bere | 512,00 | Tone/zi | vanzare |
| Alte produse | băuturi răcoritoare | 55,14 | Tone/zi | vanzare |
| Subprodus | Drojdie uzată | 3740 | Tone/an | vanzare |
| Subprodus | Borhot | 31259 | Tone/an | Vanzare |
| Subprodus | Reziduu alcool industrial | 195000 | Tone/an | Vanzare |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | gaze naturale/  combustibil M | 5,812,940 6,000 | Nm3  litrii | cazan LOOS - 2 buc | 10.403 |
| Alti combustibili | gaze naturale | cazan BOSCH -1 buc | 13.595 |
| Alti combustibili | gaze naturale | cazan DEUTZ-1 buc. | 1.584 |

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului şi a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| Realizarea producției de bere | - descarcare malt la rampa auto; | 365,75t/zi |
|  | - desprafuire malt; |
| -indepartare corpuri straine; |
| - transfer insilozare; |
| - cantarire/dozare; |
| - macinare umeda; |
| - plamadire; |
| - linistire; |
| - filtrare; |
| - fierbere cu hamei; |
| - separare trub la cald; |
| - racire; |
| -introducere drojdie; |
| - fermentare; |
| - centrifugare; |
| - maturare; |
| - filtrare prin kieselguhr la imbutaliere. |
| Realizare producție de sucuri |  | 54,31t/zi |
| a)carbonatate (Orangina) | - pregatire sirop de zahar; |
|  | - diluare concentrat; |
| - preparare bautura din sirop, concentrat diluat şi apa dezaerata; |
| - carbonatare cu CO2. |
| b)aseptic necarbonatate (Granini) | -pregatire prin pasteurizare apa sterila |
|  | -filtrare fluide de lucru aer , azot N2, aburi |
| - pregatire sirop de zahar |
| - pregatire concetrat de fructe |
| - pregatire pulpa de fructe |
| - diluare concentrat |
| - mixare concentrat, pulpa de fructe apa |

**8.2.2. Activităţi conexe**

Alte activitati desfasurate in amplasamentul analizat:

**a)** **Statia de frig:**

- comprimare;

- condensare;

- stocare NH3 lichid cald;

- acumulatori NH3 ;

- pompare NH3 in sistem.

**b)** **Statia de recuperare CO2:**

- recuperare CO2 din etapa de fermentatie;

- spalare cu apa in contracurent;

- transfer in balonul tampon;

- purificare/dezumidificare;

- stocare.

**c) Activitatea de colectare şi epurare ape uzate**

* SC United Romanian Breweries Bereprod SRL are contract cu SC CARLSROM Beverage Co SRL pentru comercializare şi distribuţie a produselor fabricii căreia i-a închiriat suprafaţa adiacentă fabricii formată din Centrul de distribuţie şi logistică – clădirea de 6.996,83m2 şi platformele de încărcare-descărcare marfă.
* Captarea, distributia şi tratarea apei potabile menajere pentru Centrul de distribuţie şi logistică, este aşigurata de către Gospodaria de apă a fabricii S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L.
* Colectarea, evacuarea şi epurarea apelor provenite din activităţile desfăşurate pe amplasamentul închiriat este aşigurată prin şistemul de canalizare de către staţia de tratare ape uzate a URBB SRL.

1. **Statia de epurare** – flux tehnologic: treaptă mecono-chimică şi treaptă biologică.
2. Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase – deșeuri solide, nepericuloase provenite din activitatea proprie și deșeuri de ambalaje postconsum provenite de la angajații, colaboratorii şi clienții societății în vederea valorificării/reciclării.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

**Conditiile de referinta sunt exprimate** ca valori medii zilnice in conditiile standard de 273K, 101,3 kPa şi gaz uscat, la un volum de 3% O2 .

\* Punerea in functiune a instalatiei se va face cu respectarea VLE conform Tabelului.

\*\*Pentru un debit maşic ≥ 3 kg/h.

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

Concentratiile poluantilor din gazele arse evacuate prin cosurile de fum aferente centralei termice se vor incadra in pragurile de interventie, astfel :

*Poluant Valori max. ale emişiilor la pornirea cazanelor (prag interv.) mg/Nmc*

- pulberi 5

- oxizi de sulf (expr. in SO2) 35

- oxizi de azot (expr. in NO2) 350

- oxid de carbon 100

Este permisa atingerea pragurilor de interventie numai in mod exceptional pe perioada functionarii tranzitorii a cazanelor (pornire, oprire).

**Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emişiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului**.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Reference Document on Best Available Techniqueson emisssions from storage (EFS), 2006*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia în companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Depozitarea materiilor prime/materialelor se face in conditii de şiguranta, in ambalaje de:  -sticle de sticla de pana la 5 litri  -sticle de plastic sau recipiente de pana la 60 litri  -canistre de metal pana la 25 litri  -butoaie de otel sau GRP (fibra de sticla armata cu poliester) de pana la 300 litri  -hartie (pentru solide) sau saci/pungi de plastic  -containere IBC care pot fi metalice, flexibile sau din plastic dur cu capacitate pana la 3 mc pentru plastic dur şi max.1,5 mc pentru IBC flexibil | Stocarea materiilor prime solide se face in ambalajele originale (saci de hartie, saci PE de 25 kg), in magazii dedicate.  Stocarea materiilor prime/produselor lichide se realizeaza in bidoane de plastic de 5-30 litri, de 240 litri, rezervoare de polipropilena de 1 mc | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.1.13 |
| BAT recomanda pozitionarea supraterana a rezervoarelor care funcționează la presiunea atmosferică sau aproape de aceasta. Pentru stocarea lichidelor inflamabile pe un site cu spațiu restrâns, rezervoarele subterane pot fi, de asemenea, luate în considerare. Pentru gazele lichefiate pot fi luate în considerare depozitele subterane sau sferele, în funcție de volumul de stocare. | Rezervorul de azot lichid, amoniac sunt pozitionate suprateran.  Pentru combustibilii lichizi stocarea se realizeaza in rezervoare subterane. | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.1.1.1. |
| Rezervoarele sunt prevazute cu fundatii cu pante catre canalizare astfel incat sa fie asigurata siguranta pt mediu | Rezervoarele de soda, acizi, sunt prevazute cu base de retentie, din beton, placate cu gresie antiacida, prevazute cu scurgeri la canalizare | Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12 |
| Distantele intre rezervoare şi alte componente constructive sunt suficiente pentru a reduce la minim pericolul pentru instalatiile invecinate in cazul unor avarii | Sunt asigurate distante corespunzatoare intre rezervoare şi alte constructii | Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12, Secţiunea 4.1.2.3 |
| Spatiile/cladirile de depozitare sunt utilizate pentru toate tipurile de substante, (produse lichide, solide ambalate, cilindri cu gaz sub presiune, deseuri chimice) şi pot fi cladiri autonome sau parte din alte constructii, cladiri | Spatiile de depozitare pentru cilindrii cu gaze sub preiune sunt diferite de depozitele pentru celelalte materii prime | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.1.13.2 |
| Sistemele de transport/transvazare a substantelor prin conducte se utilizeaza pentru depozitarea la presiune normala, exploatarea se realizeaza conform reglementarilor legale specifice şi include instalatii de pompare, fitinguri, sisteme flexibile | Sistemele de transport/transvazare prin conducte, exploatare respecta reglementarile specifice şi instalatiile adecvate, sunt verificate periodic pentru a preveni eventuale scapari accidentale | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.2.1.3. şi 3.2.1.4. |
| Trebuie avut in vedere ca la manipularea, transportul substantelor in rezervoarele de stocare, la stocarea propriu-zisa, sa se ia toate masurile astfel incat sa se evite emişiile in aer, apa, sol  *Pentru sol* trebuie luate masuri organizatorice de a aşigura manevrarea conform procedurilor, instruirea personalului şi de a prevede in zonele de amplasare a rezervoarelor a unor sisteme tehnice de prevenire a dispersarii  *Pentru ape* trebuie sa nu se evacueze ape uzate necontrolat, sa se asigure o capacitate de stocare suficienta pentru apele contaminate şi sa se reutilizeze apa (daca e posibil) | Sunt asigurate amenajarile corespunzatoare ale rezervoarelor astfel incat exista volume de retentie suficiente pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale şi tratarea acestora; in acest fel este eliminata posibilitatea de afectare a solului, apei subterane | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.3.1 |
| Substantele trebuie stocate tinand cont de compatibilitati, in compartimente separate din cadrul aceluiaşi depozit | Depozitele existente in cadrul companiei asigura posibilitatea stocarii substantelor in functie de compatibilitati astfel incat sa fie evitate efecte de poluare | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.7.4. şi Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru stocarea in conditii de şiguranta trebuie sa existe proceduri de operare care includ tipurile de substante periculoase depozitate, incompatibilitatile lor, echipamentul de protectie necesar, proceduri de manipulare la scurgeri, raportarea defectiunilor şi incidentelor | In cadrul companiei exista proceduri pentru manipularea şi depozitarea substantelor periculoase precum şi pentru raportarea accidentelor majore: | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.7.6. şi Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru instalatiile mari de depozitare, in conformitate cu proprietatile substantelor stocate trebuie sa se aplice un program de detectare şi stopare rapida a scurgerilor | Stocarea produselor cu pericol de explozie se face in conditii de siguranta (pereti rezistenti, sisteme interblocabile), dotari specifice (sisteme de alarma, platforme betonate)  Exista elaborat plan de interventie in caz de poluari accidentale | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru instalatiile de stocare produse cu caracter coroziv se impune alegerea unui material din care se confectioneaza rezervorul care sa fie adecvat şi daca este cazul sa se realizeze o acoperire interna sau sa se adauge inhibitori de coroziune | Pentru materiile/produsele cu caracter coroziv rezervoarele sunt confectionate din polietilena de înaltă densitate cu pereţi dubli | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.2.3.1. şi Secţiunea 5.2.2. |
| BAT recomanda ca rezervoarele subterane ce conțin produse care pot provoca poluarea solului sa aiba pereti dubli sau un şingur perete cu retentie secundara, cu detecție de scurgeri | Rezervoarele subterane de combustibil sunt prevazute cu manta şi sunt asezate pe paturi de nisip | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.6.1.16 şi 4.1.6.1.17 |
| BAT recomanda depozitarea materiilor prime solide (pulverulente) in depozite închise foloşsind, de exemplu, silozuri, buncăre, buncăruri şi containere, pentru a elimina imprastierea posibila datorata influentei vântului | Materiile prime solide (maltul, porumbul) sunt stocate in siloz inchis | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.3.1. |
| BAT recomanda utilizarea unor sisteme de reducerea pulberilor pana la atingerea unui nivel de emişie asociat BAT de 1 - 10 mg / m3, în funcție de natura / tipul substanței stocate. | Silozul de stocare a materiilor prime solide este prevazut cu un şistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor şi prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/mc | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.7. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***-Reference Document on Best Available Techniques in Food, Drink and Milk Industries (FDM), 2019***  ***-Decizia de punere in aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru industria alimentara, a bauturilor şi laptelui, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului*** | | |
| ***CERINTE GENERALE*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia in companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Asigurarea ca, prin instruire, angajatii sunt constienti asupra aspectelor de mediu ale operatiilor din cadrul companiei şi asupra propriilor responsabilitati in acest sens. Instruirea trebuie sa se adreseze personalului de la toate nivelele, fiind necesara acoperirea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat şi in cursul unor conditii anormale | Instruirea personalului se realizeaza cu o frecventa anuala in ceea ce priveste aspectele de siguranta a mediului. Instructajul periodic (evidentiat in fisele individuale) se realizeaza la toate nivelele şi consta in prezentarea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat şi in cursul unor conditii anormale | Conformare cu BAT 1 |
| Proiectarea/selectarea echipamentelor astfel incat acestea sa permita optimizarea consumurilor şi a nivelurilor de emişii, precum şi operarea corecta şi intretinerea:   * Proiectarea atenta a instalatiilor/echipamentelor pentru transport pentru a preveni emisiile de substante solide, lichide, gazoase * Minimizarea consumurilor de energie printr-o planificare energetica organizata, incluzand reutilizarea caldurii * Proiectarea echipamentelor astfel incat sa fie curatate usor, mergend pe utilizarea curatarii uscate pt a se reduce consumul de apa şi generarea de ape uzate * Minimizarea transferurilor de materiale pentru a reduce riscul pierderilor de substante in mediu | Selectarea echipamentelor se realizeaza in functie de necesităţile tehnologice ale societatii, avandu-se in vedere performantele acestora in ceea ce priveste:   * Minimizarea emişiilor de substante in mediu * Optimizarea consumurilor energetice prin reutilizarea energiei termice recuperate şi izolarea termica a conductelor * Recircularea solutiilor de igienizare a echipamentelor pentru reducerea consumurilor de apa * Transferul materialelor intre echipamente se realizeaza prin sisteme inchise | Conformare cu BAT 1 |
| Implementarea unor programe de intretinere periodica a echipamentelor şi instalatiilor. Practicile privind intretinerea se refera la:   * Aspecte generale (identificarea şi raportarea prompta privind scurgerile, verificarea imbinarilor la locurile de transfer al materiilor solide generatoare de praf) * Abur (inspectarea sistemului trebuie sa fie o activitate de rutina, documentata, repararea cu prioritate a defectiunilor care genereaza pierderi) * Aer comprimat (initierea unui sistem eficient pentru raportarea pierderilor, repararea) * Sistemul de refrigerare (verificarea existentei pierderilor agentului frigorfic, repararea) | Societatea are implementat un program de intretinere in care sunt precizate toate sarcinile.  Pentru fiecare sectie exista o evidenta a parametrilor optimi de functionare şi a integritatii echipamentelor dupa cum urmeaza:  - Pentru sectiile de productie toate informatiile legate de mersul proceselor sunt inregistrate şi pastrate in şistem computerizat, orice abatere de la valorile de referinta fiind semnalizata la nivel central in camera de comanda şi control şi la nivel local prin semnale acustice şi vizuale  - pentru centrala termică se realizeaza verificarea presiunii, cantităţii de căldură produsă şi a cantităţii de gaze naturale utilizate  - pentru instalaţia răcire – sistem perfect etanș: verificarea nivelului de amoniac din rezervor şi a cantitatii de glicol din circuit | Conformare cu BAT 1 |
| Aplicarea şi mentinerea unei metodologii pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri, incluzand urmatorii pasi:   * Implementarea de programe pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri, numirea unor echipe cu atributii in realizarea activitatilor specifice * Analiza proceselor de productie, incluzand fazele fiecarui proces, pentru identificarea cu exactitate a zonelor cu consumuri mari de apa, energie şi de generare a unor cantitati mari de deseuri, in scopul identificarii oportunitatilor de minimizare a acestora, luand in conşiderare cerintele privind calitatea apei pentru fiecare proces, igiena şi securitatea alimentara | Pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri societatea a realizat:   * Implementarea unui program de minimizare a consumurilor de apa şi energie, materii prime şi materiale, corelate cu calitatea şi cantitatea produselor; prin minimizarea consumurilor de materii prime şi imbunatatirea proceselor de productie se reduce implicit şi cantitatea de deseuri generate * Urmarirea unor norme de consum/unitatea de produs (materii prime şi materiale, abur, energie, gaze) * Periodic, la nivel departamental şi managerial se face analiza calitatii şi cantitatii productiei realizate in functie de consumurile de materii prime şi materiale, de energie electrica şi apa | Conformare cu BAT 2 |
| Implementarea unui sistem pentru monitorizarea şi revizuirea consumurilor şi a emisilor atat pentru procesele de productie cat şi pentru intreaga activitate in general, capabil sa optimizeze nivelurile de performanta la un moment dat.  Parametrii necesar a fi monitorizati includ: consumul de energie, consumul de apa, volumele de ape uzate, emişiile in aer, cantitati de deseuri, cantitati de produse şi subproduse, consumul de substante periculoase, frecventa şi severitatea scurgerilor accidentale | Societatea are implementat un şistem de monitorizare a consumului de energie, consumului de apa, cantitatilor de produse şi subproduse, consumului de substante periculoase.  De asemenea in cadrul societatii sunt monitorizate, conform autorizatiei de mediu, volumele de ape uzate evacuate, emisiile in aer, cantitatile de deseuri.  Permanent exista preocuparea inlocuirii substantelor periculoase cu alte produse astfel incat calitatea emişiilor sa fie imbunatatita. | Conformare cu BAT 1 şi BAT 2 (VI) |
| Selectarea materiilor prime şi materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri solide şi emişii de poluanti in aer şi apa | Materiile prime şi materialele utilizate in cadrul societatii sunt in conformitate cu prescriptiile tehnologice impuse de normele de calitate din Danemarca, tara de origine a firmei Tuborg | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Transportul materiilor prime solide, a produselor, subproduselor şi deseurilor fara a se utiliza apa, incluzand evitarea stropirii, cu exceptia şituatiilor in care apa se reutilizeaza sau stropirea este necesara pentru a evita degradarea materialului care trebuie transportat | Transportul materiei prime solide (maltul) se realizeaza cu transportoare mecanizate, apoi este trecuta printr-un şistem de desprafuire-eliminare corpuri straine; acestea sunt eliminate cu ajutorul unor utilaje speciale – destonere şi filtre magnetice.  Transportul produselor şi subproduselor se realizeaza prin şistem de conducte prin pompare, pneumatic, gravitational.  Transportarea deseurilor nu se realizeaza cu şisteme care utilizeaza apa. | Conformare cu BAT 2 (II) şi BAT 7 |
| Minimizarea timpului de stocare pentru materialele perisabile, in sopul reducerii deseurilor, a mirosurilor, a consumului de energie pentru refrigerare | Depozitarea materiilor prime perisabile se realizeaza in spatii special amenajate prevazute cu şisteme de refrigerare iar stocurile aprovizionate sunt cele minime.  Timpul de stocare a produsului finit este cel prevazut in tehnologie.  Dupa transvazarea mustului şi a berii din utilajele tehnologice catre vasele de maturare şi sectia de imbuteliere acestea se spala şi se igienizeaza dupa programe bine stabilite pentru evitarea aparitiei mirosurilor şi a germenilor patogeni. | Conformare cu BAT 2 (V) |
| Luarea masurilor de prevenire a caderii materialelor pe podea, prin utilizarea de diferite şisteme de protectie | Procesul tehnologic este aşistat de calculator prin intermediul caruia se realizeaza inchiderea şi deschiderea robinetilor de admişie sau evacuare a produselor şi subproduselor in conditii de functionare optime, evitandu-se scurgerile de materiale pe podea şi de acolo in reteaua de canalizare.  Statii de CIP-are utilizate in procesul de igienizare a instalatiilor sunt controlate tot din calculator, alimentarea cu solutii realizandu-se cu pompe dedicate fiecarei substante. | Conformare cu BAT 2 (Ib) |
| Utilizarea de şisteme automate de control pentru pornirea/oprirea alimentarii cu apa de proces numai acolo unde este necesar pt aşigurarea utilizarii eficiente a apei | Intreg procesul tehnologic de fabricatie, incluşiv alimentarea cu apa de proces este urmarit prin calculatoarele de proces din camera de comanda | Conformare cu BAT 7 |
| Evitarea utilizarii unei cantitati mai mari de energie decat este necesara pentru incalzire şi pentru racire in procesele de productie, fara a afecta produsele | Temperaturile la care se desfasoara diferitele faze ale procesului tehnologic sunt monitorizate cu rigurozitate deoarece de acestea depinde calitatea produsului finit.  Cazanele de fierbere au adaptate şisteme de recuperare energetica din vaporii rezultati, energia reutilizandu-se la ridicarea temperaturii apei de incalzire a mustului ce urmeaza a fi introdus in procesul de fierbere. | Conformare cu BAT 2 (V) şi cu BAT 6 |
| Optimizarea modului de ambalare pentru reducerea cantitatilor de ambalaje utilizate şi pentru minimizarea deseurilor | Ambalarea produselor se realizeaza cu ajutorul unor linii automate, proiectate in vederea optimizarii consumului de materiale, apa, energie | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Controlul umplerii exceşive in timpul ambalarii | Sticlele umplute cu produs sunt verificate in instalatii radiologice, dispozitive ce functioneaza pe baza de raze X şi gama („inspectorii de nivel” sticle pline) | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Pentru cresterea eficientei energetice BAT consta in utilizarea unei tehnici de cogenerare | Societatea dispune şi de o instalatie de cogenerare Deutz, prevazuta cu cos de exhaustare prin şistem catalizator cu filtre | Conformare cu BAT 6 |
| Pentru a preveni emişiile de substante care diminueaza stratul de ozon şi de substante cu potential ridicat de incalzire globala de la racire şi congelare, BAT consta in utilizarea unor agenti frigorifici fara potential de diminuare a stratului de ozon şi cu potential scazut de incalzire globala (de ex.apa, dioxidul de carbon, amoniacul) | Instalatia de racire utilizeaza ca agent frigorific amoniacul. | Conformare cu BAT 9 |
| Pentru emişiile in apa relevante identificate in inventarul fluxurilor de ape uzate, BAT consta in monitorizarea parametrilor cheie de proces (de ex. monitorizarea continua a debitului de ape uzate, a pH-ului, temperaturii) in punctele cheie (de ex. la intrarea şi/sau ieşirea in/din instalatia de pretratare, la intrarea in instalatia de tratare finala, in punctul in care emişiile parasesc instalatia) | La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul statiei de epurare, sunt controlaţi automat următorii parametrii: pH, temperatură şi debit. | Conformare cu BAT 3 |
| BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer, cel putin cu frecventa indicata mai jos şi in conformitate cu standardele EN: pentru parametrul pulberi generat la fabricarea berii din procesul de manipularea şi prelucrarea maltului şi adjuvantilor, frecventa minima de monitorizare este o data pe an | Emisiile generate de la manipularea şi prelucrarea materiilor prime (şiloz-moara) sunt monitorizate la cosul de disperşie cu o fecventa semestriala | Conformare cu BAT 5 |
| Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substantelor periculoase, de exemplu in procesele de curăţare şi dezinfecţie, BAT constă î utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinatii a acestora:  -selectarea corespunzatoare a substantelor chimice de curatare şi/sau dezinfectantilor  -reutilizarea substantelor chimice de curatare la fata locului (CIP)  -curatarea „uscata”  -proiectare şi construcţie optimizate ale echipamentelor şi zonelor de activitate | In cadrul societatii, pentru prevenirea sau reducerea utilizarii substantelor periculoase se practica:  -curatarea „uscata” la echipamente (tancurile de fermentare) inainte de utilizare prin ventilare  -curatarea prin intermediul instalatiei CIP care foloseste recircularea solutiilor de soda şi acid | Conformare cu BAT 7e şi BAT 8 |
| Pentru a crește eficienţa utilizarii resurselor, BAT constă in utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinaţii a acestora:  -fermentarea anaeroba  -utilizarea reziduurilor  -separarea reziduurilor  -recuperarea şi reutilizarea reziduurilor din pasteurizator  -recuperarea fosforului ca struvit  -utilizarea apelor uzate la împrăștierea pe sol | -Faza solidă de la filtrarea plămezii (borhotul) este considerat subprodus şi este livrat ca hrana pentru animale  -Drojdia rezultata la fermentare se refoloseste pentru iînsămanţarea musturilor urmatoare | Conformare cu BAT 10 |
| Pentru a preveni emişiile necontrolate in apa, BAT consta in asigurarea unei capacitati adecvate de stocare tampon pentru apele uzate | Apele uzate tehnologice şi menajere sunt colectate intr-un bazin de receptie de 40 mc aferent fluxului de epurare aplicat in societate | Conformare cu BAT 11 |
| Pentru reducerea emisilor în apa, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor:  -egalizare  -neutralizare  -separare fizica  -tratare aeroba şi/sau anaeroba  -nitrificare şi/sau denitrificare  -nitrificarea partiala –oxidarea anaeroba a amoniacului  -recuperarea fosforului ca struvit  -precipitarea  -coagulare-floculare  -sedimentare  -filtrare  -flotatie | Societatea dispune de o staţie de epurare ape uzate având următoarele faze:  -egalizare  -filtrare pe filtru rotativ cu site  -neutralizare cu acid clorhidric/soda  -epurare biologica anaeroba | Conformare cu BAT 12 |
|  |  |  |
| ***CERINTE SPECIFICE PENTRU FABRICAREA BERII*** | | |
| Pentru cresterea eficientei energetice, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate intre tehnicile BAT 6 şi urmatoarele tehnici:  -brasarea la temperaturi ridicate  -scaderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului  -cresterea gradului de concentrare a musturilor foloşite la fabricarea berii  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie este: 0.02-0.05 MWh/hl produs  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate este: 0.15-0.5 mc/hl produs | In procesul de fabricare a berii societatea foloseste tehnicile de:  -Brasarea la temperaturi inalte : 60-64 grade Celsius  -Scăderea ratei de evaporare a mustului la fierberea cu hamei la 4-5%  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie al societatăţii este de: 0.04 MW/hl  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate al societatăţii este:  0.37 mc / hl de produse | Conformare cu BAT 18  Conformare cu BAT 18 şi Secţiunea 17.3.1.  Conformare cu BAT 18 şi Secţiunea 17.3.2. |
| Consumul specific de apa raportat la cantitatea de produs (bere) este:  0,25-3 mc/hl produs  Majorotatea fabricilor de bere raporteaza cca.6 mc/hl bere | În cadrul societăţii consumul specific de apă este de 4.91 hl/hl bere produsă (0.49 mc/ hl produs) | Conformare cu Secţiunea 4.3.2. |
| Pentru reducerea cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta in utilizarea uneia sau ambelor tehnici:  -Recuperarea şi reutilizarea drojdiei dupa fermentare  -recuperarea şi reutilizarea materialului filtrant natural | In cadrul societatii, dupa fermentare, drojdia se recupereaza, se pastreaza in conditii speciale de temperatura şi preşiune şi se refoloseste pentru o noua șarjă; controlul microbiologic şi viabilitatea celulelor se face zilnic | Conformare cu BAT 19 şi Secţiunea 17.3.3. |
| Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi in aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac sau a unui ciclon şi a unui filtru cu sac  Nivelul emisiilor asociat BAT (BAT-AEL) pentru emişiile dirijate de pulberi in aer rezultate din manipulare şi prelucrare malt şi adjuvanti este:  <2-5 mg/Nmc – instalatii noi  <2-10 mg/Nmc – instalatii existente | Reducerea emiiiilor de pulberi in aer la manipularea materiilor prime solide se realizeaza printr-un şistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor şi prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/Nmc | Conformare cu BAT 20 şi Secţunea 17.3.4. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***JRC Reference Report on Monitoring of Emmişions to Air and Water from IED Installation (ROM), 2018*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia in companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Recomandarea BAT este ca masurarea emişiilor in aer sa fie efectuata de laboratoare terte, acreditate conform EN ISO/IEC 17025:2017, masuratori periodice, cu calibrarea echipamentelor de masura continue | Compania realizeaza monitorizarea calitatii emişiilor in aer cu laborator tert acreditat conform 17025:2017 | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.4.2. |
| Locurile de masurare şi sectiunile trebuie sa fie asigurate astfel incat sa permita esantionarea reprezentativa a gazelor reziduale; de asemenea trebuie sa fie permis accesul usor la locul de amplasare a echipamentelor de prelevare/masurare. Trebuie mentionat in planul de masurare conditia de atingere a unui debit şi concentratie omogene ca masuratoarea sa fie conşiderata reprezentativa:  -intr-o zona amonte/aval de existenta oricarei poşibile perturbari a fluxului gazos (ex.coturi, amortizoare)  -intr-o sectiune cu cel putin 5 diametre hidraulice ale conductei drepte  -intr-o sectiune a conductei cu forma constanta şi zona transversala | Pentru realizarea masuratorilor compania a asigurat laboratorului executant toate cerintele precizate in BAT | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.5. |
| Pentru emisii stabile cele mai bune practici cer realizarea a min.3 probe consecutive; dacă emisiile sunt instabile numărul trebuie crescut sau trebuie efectuate măsurători cu o durata de eșantionare mai mare (2-3 ore) | Laboratorul executant realizeaza 4 măsuratori consecutive, cu o duratăde 1 ora | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.7. |
| Frecvenţa de măsurare trebuie să ţina cont (pe lânga cele 3 măsurători consecutive) şi de costuri şi impactul de mediu:  -1-2 ori/an – frecvenţa tipică condiţiilor normale de operare  -1 data la 3 ani – daca nivelul emişiilor este sub VLE sau daca se realizeaza masuratoarea in alte scopuri (raportare)  -frecvenţa mai mare (saptămanal, lunar, la fiecare 2 luni, trimestrial) în cazul in care sunt așteptate emisii mai mari decât cele din condiţii normale de operare (de ex. pornire instalaţie) | Frecvenţa de monitorizare a emisiilor aplicată este 1-2 ori/an – frecvenţa tipică condiţiilor normale de operare | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.9. |
| Parametrii ce trebuie monitorizati in apele uzate depind de specificul activitatii şi se pot realiza continuu sau periodic, pe probe momentane sau compozite (24 h).  Există o serie de parametrii care trebuie monitorizaţi continuu întrucât în funcţie de rezultatele acestora se ţine sub control procesul tehnologic sau cel de epurare (ex. pH, temperatura, turbiditatea).  Debitul apelor descarcate trebuie măsurat continuu. | Monitorizarea calităţii apelor uzate evacuate din cadrul societaţii s-a realizat periodic, cu frecvenţa stabilită prin actele de reglemantare, pe probe momentane, urmărind parametrii impuşi  La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul staţiei de epurare, sunt controlaţi automat următorii parametrii: pH, temperatură şi debit. | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.3.3. şi 5.3.5.2. |

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERiA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

| **Faza de proces** | **Nr. punct emisie** | **Sursa** | **Instalatia pentru retinerea, evacuarea şi disperia poluanţilor** |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la şilozuri | **A.1.** | Moara şi silozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 25 m şi D = 0,55 m |
| Instalatie transport cereale de la şilozuri la moara de macinare | **A.2.** | Moara şi şilozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 25 m şi D = 0,25 m |
| Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | **A.3.** | Moara şi şilozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 22 m şi D = 0,80 m |
| Berarie I | **A.4.** | Faza de plamadire | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 10 m şi D=0,47m |
| Berarie I | **A.5.** | Faza de filtrare | Coș de evacuare şi disperse cu H=14 m şi D=0,65 m |
| Berarie I | **A.6.** | Faza de separare a trubului la cald | Coș de evacuare şi dispersie cu H=10 m şi D=0,63 m |
| Berarie II | **A.7.** | Faza de plamadire | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 10 m şi D=0,47m |
| Berarie II | **A.8.** | Faza de filtrare | Coș de evacuare şi dispersie cu H=14 m şi D=0,65 m |
| Berarie II | **A.9.** | Faza de separare a trubului la cald | Coș de evacuare şi disperşie cu H=10 m şi D=0,63 m |
| Centrala termică | **A.10.** | Cazane tip LOOS 1 | Coș de evacuare şi disperşie cu H=25 m şi D=0,8 m |
| Centrala termică | **A.11.** | Cazane tip LOOS 2 | Coș de evacuare şi disperşie cu H=25 m şi D=0,8 m |
| Centrala termică | **A.12.** | Cazan BONO | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 25 m şi D= 0,8m |
| Cazan recuperator | **A .13.** | sistem co-generare Deutz | Coș exhaustare prin sistem catalizator cu filtre H=12,5 m, D=0,5m |

**9.1.2. Emisii difuze**

**Nu este cazul.**

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, incluşiv prin colectarea şi dirijarea emişiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi disperse a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să steze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: APM Ilfov si GNM - Comisariatul Judeţean Ilfov, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

Apele uzate rezultate din **procesul de productie** sunt tratate intr-o statie de epurare automata cu capacitatea de 4560 m3/zi.

Statia este compusa din :

- bazin de receptie ape uzate;

- filtru rotativ cu site;

- bazin cu V=1500 m3 pentru compensarea debitului de apa uzata şi pentru corectia pH cu solutie de HCl ;

- bazin cu V= 500 m3 in care se face corectia pH-ului cu soluție de sodă și soluție de acid clorhidric, în sistem de amestecare continuă;

- tanc de conditionare in care se introduc abur şi solutii acide sau alcaline pentru reglarea PH-ului;

- 4 reactoare anaerobe in care are loc epurarea biologica cu ajutorul namolului activ cu circulatie verticala;

- arzător cu flacară de veghe pentru biogazul produs;

- rezervor de HCl – V=1m3;

- rezervor de NaOH – V=5m3

- o instalatie de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (functionare mixta cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la statia de epurare a apelor uzate)

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| Ape uzate menajere | Canalizare publică | 61,02 mc/zi |  |
| Ape tehnologice | Canalizare publică | 4642,79 mc/zi |  |
| Ape pluviale | Canal Colector CNCF CFR | 1086,09 l/s |  |

**9.2.3. Pretratare**

**Nu este cazul.**

**9.2.4. Tratare**

**Nu este cazul.**

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni şi minimiza emiiile în apă, în special prin structurile subterane.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

**Nu este cazul.**

**9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emişiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emişie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emişie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emişie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediţia: 2006, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

| **Punct de emisie** | **Sursa** | **Poluant** | **Limita impusa**  **[mg/Nmc]** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A1. | Instalaţie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri | Pulberi | 5 | |
| A.2. | Instalaţie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | Pulberi | 5 | |
| A.3. | Instalaţie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | Pulberi | 5 | |
| A.4, A.5, A.6,  A.7, A8, A.9 | Fazele de plămadire, filtrare, separare trub la cald  Berarie I şi II | COV | 105 | |
| A10, A.11,  A.12, A.13 | Centrala termică |  | Gaz\* metan | Combustibil M |
|  |  | Pulberi | 3,5 | 35 |
|  |  | NOX | 245 | 315 |
|  |  | SO2 | 24,5 | 1190 |
|  |  | CO | 70 | 119 |

\* Conditiile de referinta sunt exprimate ca valori medii zilnice in conditiile standard de 273K, 101,3 kPa, volum de 3%O2 gaz uscat.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

Se vor respecta condiţiile decalitate a aerului din zonele protejate, conform STAS 12574/1987, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator** | **Perioada de mediere** | **Valoarea limita impusa**  **mg/mc** |
| 1. | Pulberi în suspense | 30min. | 0,5 |
| Zilnică- 24h | 0,15 |
| 2 | SO2 | 30min. | 0,35 |
|  |  | Zilnică- 24h | 105 |
| 3 | NO2 | 30min. | 0,21 |
|  |  | Zilnică- 24h | 0,07 |

Cantitatea maximă admisă de pulberi sedimentabile -17g/mp/lună.

Se vor respecta condiţiile de calitate a aerului din zonele protejate, conform Legea 104/2011, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator** | **Perioada de mediere** | **Valoarea limita impusa**  **mg/mc** |
| 1. | Pulberi în suspensie (PM10) | 24 h | 50 |
| 2. | SO2 | 1 h | 350 |
| 3. | NO2 şi NOx | 1 h | 200 |
| 4. | CO | Mediile pe 8 ore | 10.000 |

## 10.3. Apă

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-București, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emişie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**

1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare publică, inclusiv ai apelor uzate evacuate prin vidanjare, se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 2-NTPA-002/2002, modificată prin HG nr. 352/2005 și a celor mai bune tehnici disponibile:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| iesirea din statia de epurare | Apa tehnologică şi menajera | pH | 6,5-8,5 |  |
|  |  | Materii in suspensie | 350 | mg/dm3 |
|  |  | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | 500 | mg O2/dm3 |
|  |  | CBO5 | 300 | mg O2/dm3 |
|  |  | NH4 | 30 | mg/dm3 |
|  |  | Ptotal | 5 | mg/dm3 |
|  |  | Substante extractibile cu eter de petrol | 30 | mg/dm3 |
|  |  | Detergenti sintetici biodegradabili | 25 | mg/dm3 |
|  |  | Alti indicatori | Conform HGR nr.352/2005, Anexa 2 si HGR 351/2005 | |

1. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în colectorul pluvial al S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L., se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 3-NTPA-001/2002, modificată prin HG nr. 352/2005, cu mențiunea că indicatorii specifici ce urmează să fie monitorizați vor trebui să se încadreze în următoarele valori limită maxim admisibile:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| ultimul cămin din incinta unităţi CPe1 | apă pluvială | pH | 6,5-8,5 | unit pH |
|  |  | Materii totale în suspensie | 35,00 | Miligrame/Litru |
|  |  | Reziduu fix la 105 grade C | 2000,00 | Miligrame/Litru |
|  |  | Produse petroliere | 5,00 | Miligrame/Litru |

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de foloşinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** | |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
| 2 puncte de prelevare:  -zona alimentare carburanţi;  - zona depozit carburanţi; | 0-30 | Hidrocarburi din petrol | - | 1000 mg/kg substanta uscata) | - | 2000 mg/kg substanta uscata |

## 10.5. Zgomot

## 10.5.1.Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisbile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãsi nivelul admis: de 55 dB şi curba de zgomot Cz 50, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie senşsbilă la zgomot.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

| **Nr. Crt.** | **Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor)** | **Denumire deşeu** | **Cantitate [t/an]** | **Starea**  **fizică** | **Depozitare/**  **Eliminare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 20 03 01 | Deşeuri menajere | 859 | solidă | S.C. RER Ecologic Sevice  REBU SA |
| 2 | 15 01 07 | Deseuri sticla sparta | 214,49 | solidă | TC ROM GLASS SRL |
| 3 | 15 01 04 | Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc ) | 76,24 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL (pt AL)  REMAT BUCURESTI SUD SA (pt OL) |
| 4 | 15 01 01 | Deseuri de hartie - cartoane | 172,08 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL  VRANCART SA (reciclator final carton hartie) |
| 5 | 15 01 02 | Deseuri de mase plastice | 188,2 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL |
| 6 | 15 01 03 | Deseuri din lemn | 17,72 | solidă | SC EGY GLOBAL SERVICE SRL |
| 7 | 13 02 08\* | Deseuri de ulei uzat | 2,6 | solidă | SC INDECO GROUP SRL |
| 8 | 02 07 04 | Material filtrant epuizat (deseu industrial -kieselguhr) | 1.028 | solidă | ECO GREEN SRL in 2015  S.C. CALYPSO MONO SRL începând cu 2016 |
| 9 | 15 01 10\* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0,68 | solidă | SC DEMECO SRL  SC INDECO GRUP SRL – |
| 10 | 13 07 03\* | Şlam de produse petroliere | 2 | solida | SC INDECO GROUP SRL |

**11.2. Deşeuri colectate**

| **Nr. Crt.** | **Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor)** | **Denumire deşeu** | **Cantitate [t/an]** | **Starea**  **fizică** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 15 01 07 | Deseuri de ambalaje din sticlă albă | Variabilă | solidă |
| 2 | 15 01 04 | Deșeuri de ambalaje metalice/nemetalice (capse metalice, doze aluminiu, conserve, butoaie, etc) | Variabilă | solidă |
| 3 | 15 01 01 | Deseuri de ambalaje din hârtie sau carton | Variabilă | solidă |
| 4 | 20 01 01 | Deșeuri din hârtie și carton (maculatură) | Variabilă | solidă |
| 5 | 15 01 02 | Deșeuri de ambalaje din plastic de tip PET și alte plastice | Variabilă | solidă |
| 6 | 15 01 03 | Deseuri de ambalaje din lemn (resturi de paleți, cutii, etc) | Variabilă | solidă |

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
| 20 03 01 | Deşeuri menajere | 859 | t/an | Containere speciale |
| 15 01 07 | Deseuri sticla sparta | 214,49 | t/an | Containere speciale |
| 15 01 04 | Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc ) | 76,24 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (langa statia de carburanti) |
| 15 01 01 | Deseuri de hartie - cartoane | 172,08 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 şi rampa spalare auto) |
| 15 01 02 | Deseuri de mase plastice | 188,2 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 şi rampa spalare auto) |
| 15 01 03 | Deseuri din lemn | 17,72 | t/an | Pe paleti – platforma betonata deseuri |
| 13 02 08\* | Deseuri de ulei uzat | 2,6 | t/an | Recipienti speciali in magazia de uleiuri |
| 02 07 04 | Material filtrant epuizat (deseu industrial -kieselguhr) | 1.028 |  | Recipienti speciali |
| 15 01 10\* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0,68 |  | Spatiu special amenajat |

**11.4. Deşeuri tratate-** nu este cazul.

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de impoşibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Titularul de activitate nu desfășoră activitatea de transport deșeuri.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

**-**HG. 166/2004 modificată şi completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea şistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

- Legii nr. 249 din 2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

**11.10*.*** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.11.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.12.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL sUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidenţa art. 8 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip substanță | Denumirea comercială a substanței | Fraze de pericol | Capacitate de depozitare[to] | Cantităţile relevante (în tone) | |
| nivel inferior | nivel superior |
| NH3 | Amoniac tehnic R717 pt. instaltii de frig NH3 | H221;  H331;  H314  H400; | 55 | 50 | 200 |

**12.1.1.** In conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 , operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă în legătură cu activităţile în care sunt prezente substanţe periculoase.

**12.1.2.** In conformitate cu art. 8 din Legea nr. 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.**în cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecinţe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016 , să reexamineze şi să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii populaţiei şi asupra calităţii mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă la apariţia următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creşterea semnificativă a cantităţii sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanţelor periculoase prezente;

- apariţia oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanţe periculoase;

- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalaţiei.

**12.1.6.**Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligaţii:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore şi a şistemului de management a securităţii în exploatare;

-să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile şi pentru a limita consecinţele acestora asupra populaţiei şi mediului;

-să respecte cerinţele de siguranţă în funcţionare (construcţia, exploatarea şi întreţinerea) instalaţiei/unităţii de stocare a echipamentelor şi infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

-să furnizeze informaţii necesare către autorităţile teritoriale pentru protecţie civilă în vederea elaborării planurilor de urgenţă externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 15, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 , informaţiile furnizate vor cuprinde:

-circumstanţele accidentului, substanţele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţi populaţiei şi mediului şi măsurile de urgenţă luate;

-acţiuni pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu şi lung ale accidentului şi pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

-actualizări ale informaţiilor furnizate, dacă investigaţiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8** În conformitate cu art. 22 (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii în vederea ducerii la îndeplinitre a prevederilor hotărârii menţionate.

**12.2. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor şituaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emişiile sau evacuările.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM ILFOV să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emişie stabilite.

**13.1.8.**Operatorul trebuie să asigure accesul sgur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

| **Punct de emisie** | **Locatie punct monitorizare** | **Poluant** | **Frecventa** | **Metoda de analiză** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1, A2, A3** | Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri şi transport de la slozuri la moara coş evacuare | Pulberi totale | semestrial | SR EN 12341/2002 |
| A4, A5 A6, A7 A8, A9 | Fazele de plămădire, filtrare,separare trub la cald- coș de evacuare | COV | semestrial | SR EN 13526-2002 |
| A10, A11 A12,A13 | Centrală termică | CO | semestrial | SR ISO 8186/97 |
| NOx | semestrial | STAS 10829/75 ISO 11564/98 |
| SO2 | semestrial | STAS 10194/89 ISO 7935/05 |
| Pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emişiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emişia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.**Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## 

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer, conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare** | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 puncte reprezentative la limita de proprietate (imisii) | Pulberi ,SO2, NOx,CO | **Semestrială** | SR EN 13284-1/02 ;STAS 10194/89 ISO 7935/05 STAS 10829/75 ISO 11564/98 SR ISO 8186/97 |

**13.2.2.2**.Condiţii de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| ultimul cămin din incinta unităţi CPe1 | apă pluvială | pH | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Materii totale in suspenşie | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Reziduu filtrate la 105 grade C | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Produse petroliere | Discontinua | semestriala |  |

**Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate in canalizarea**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Indicatori** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | pH | lunar | SR EN 10523-2012 |
| 2. | Materii in suspensie | lunar | SR EN 872/2005 |
| 3. | Consum chimic de oxigen | lunar | SR ISO 6060-96 |
| 4. | Substante extractibile cu eter de petrol | lunar | STAS 7587-96 |
| 5. | CBO5 | lunar | SREN1899-1,-2-2002 |
| 6. | NH4 | lunar | SRISO5664/2001  SRISO7150-1/2001 |
| 7. | Ptotal | lunar | SR EN 1189-2000 |
| 8. | Detergenti sintetici biodegradabili | lunar | SREN903/2003 |

**Automonitorizarea efectuată lunar va fi certificată trimestrial de laboratoare externe.**

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

Titularul are obligatia sa monitorizeze calitatea apei subterane, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Parametru** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | pH | Anual | SR EN ISO 10532-2012 |
| 2. | Conductivitate | Anual | SR EN 27888-97 |
| 3. | Turbididate | Anual | SR EN ISO 7027-2001 |
| 4. | Culoare | Anual | SR ISO 7887-2002 |
| 5. | Oxidabilitate | Anual | SR EN ISO 8467-2001 |
| 6. | Nitriti | Anual | SR EN 726777-2002 |
| 7. | Nitrati | Anual | SR ISO 7890/3-2000 |
| 8. | Sulfati | Anual | STAS 8601/70 |
| 9. | Cianuri | Anual | STAS 6703-1/98 |
| 10. | Plumb | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 11. | Cadmiu | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 12. | Nichel | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 13. | Mercur | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 14. | Cupru | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 15. | Zinc | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |

Se va avea in vedere compararea cu rezultatele analizelor de apa subterana efectuate in cadrul Raportului de amplasament şi se va urmari imbunatatirea calitatii fata de momentul de referinta, care se conşidera data întocmirii Raportului de amplasament.

**13.5.** **Monitorizarea solului**

Titularul autorizaţiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in sol in 2 puncte de prelevare:

- zona alimentare carburanti;

- zona depozit carburanti, astfel **:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Indicatori** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1 | Hidrocarburi din petrol | Anual | SR 7277/1-95 |

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, incluv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Ilfov, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Sticlă | Recipienți din sticlă casați, sticlă spartă | 761,56 | t/an |
| Hârtie/carton | Cutii carton, separatoare carton, baxuri carton, pungi hârtie, saci hârtie | 159,11 | t/an |
| Metal/Nemetal | Capse metalice defecte, doze de aluminiu, deteriorate, butoaie, etc | 31,50 | t/an |
| Alte plastice | Folie stretch, folie color, pungi plastic, butelii de pet | 149,42 | t/an |
| Lemn | Resturi de paleți, resturi de cutii | 17,72 | t/an |
|  | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 1,42 | t/an |

**13.8. Monitorizare zgomot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| limita amplasament | zgomot | anuala | STAS -6161/3-82 |

**13.9. Monitorizare miros**

**Nu este cazul.**

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe foloşite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să aşigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite APM Ilfov raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Ilfov şi GNM – Comisariatul judeţean Ilfov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Ilfov şi la primăria Pantelimon

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  1. numele instalaţiei;
  2. locaţia instalaţiei;
  3. sursa de emişie;
  4. condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  5. instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:

-tipul poluantului;

-felul măsurătorii: continuu, momentan;

-cine a efectuat prelevare şi măsurarea;

-metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

-condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.

-aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

-rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emişiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la APM ILFOV, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emiie în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depătă; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emiilşi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emişie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârtul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea *Tratarea şi prelucrarea destinata producerii de produse alimentare şi bauturi din: materii prime de origine vegetala,* care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite.

***S.C. URBB SRL a depășit valoarea la deșeuri nepericuloase > 2000 t/an, prevăzută în anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006.***

**14.3.7.** Datele de emie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- stemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emiiilor pe factori de mediu;

- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al şituaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportului de mediu va fi transmis la APM Ilfov.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Ilfov, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012  pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

**14.6. Mod de raportare**

**Rapoarte periodice:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data de depunere a raportului** |
| Monitorizarea emisiilor aer | Emişii – semestrial  urmând a fi incluse anual în RAM | 10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea emisiilor în apă | semestrial urmând a fi incluse anual în RAM | 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea nivelului de zgomot | Anual, urmând a fi incluse in RAM | 10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea |
| Situatia cantităţii ambalajelor gestionate anual | Data înscrisă în chestionare | - |
| Situatia gestiunii deşeurilor, conform chestionarelor statistice anuale | Data înscrisă în chestionare | - |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | 01 februarie a anului următor |
| Poluantii care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind Registrul poluantilor emişi şi transferati | Anual | Data inscrisa in chestionarele transmise de catre A.P.M.Ilfov |

**Rapoarte şingulare :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului |
| Notificările în caz de oprire/  pornire programată a instalaţiei | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| Proiect de închidere definitivă (dezafectare) a instalaţiei care să respecte prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22, alin. 6,7,8 | Inainte de punerea in aplicare a proiectului |
| Notificare privind poluările accidentale | Maxim 2 ore de la producere |
| Reclamaţii (acolo unde apar) | 10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamaţia |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp poşibil de la producerea evenimentului |

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emişiile industriale, sunt următoarele:

* luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
* luarea măsurilor care să aşigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
* evitarea producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de impoşibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
* utilizarea eficientă a energiei;
* luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, conceşionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM ILFOV.

**15.5.** In cazul oricărei şituaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Ilfov, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM Ilfov şi GNM – CJ Ilfov prin fax şi electronic, dacă este poşibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele şituaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui şistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau neceşită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emişie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

Notificarea va cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emişii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emişiilor şi evitarea reapariţie.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp poşibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă București-Ilfov;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9**. Operatorul trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le conşideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea SC URBB SRL , prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va așigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la APM Ilfov şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu,cu modificarile ulterioare, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările şi modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul APM Ilfov sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat prin Ordinul nr. 1158/2005 şi OAP 3970/2012.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de APM Ilfov. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru aşigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de aşigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de şituaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de referință, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin 6,7,8.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**17. VALABILITATE**

**17.1.** Prezenta autorizatie integrata de mediu care conţne ………….. de pagini, intră în vigoare la data de …………… **și îsi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuală (în conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea şi completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protecţa mediului şi Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu şi autorizatiei integrate de mediu). Autorizaţia integrată de mediu pentru care nu se obţine viza anuală îşi încetează efectele juridice.**

**17.2.** **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu** **este obligatorie** in toate şituatiile in care:

1. poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat neceşita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
2. schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fară a presupune costuri excesive ;
3. siguranţa în exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici ;
4. rezultatele actiunilor de inspectie şi control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;
5. prevederile unor noi reglementari legale o impun .

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizaţie integrată de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262/2007**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului şi a publicului revine în întregime titularului activității.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr ………….. pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Alina Laura POSTEIU**

**ŞEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**

**Corina-Ecaterina NECULA-CIOCHINA**

**Întocmit,**

**CONILIER SUPERIOR Mircea DUMITRESCU**

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (APM ILFOV)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emişie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posbil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compușşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IED** | Emisii industriale |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emişiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Coniliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Coniliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **16** | SMA | stem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice şi/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Ilfov** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Ilfov al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** | **2** |
| **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **2** |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **3** |
| **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI** | **3** |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **4** |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **6** |
| **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **8** |
| **7.1** | **Apa** | **8** |
| **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **9** |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **10** |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **10** |
| **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi** | **13** |
| **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **14** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERŞIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **15** |
| **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **15** |
| **9.2** | **Emisii în apă** | **17** |
| **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **18** |
| **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **19** |
| **10.1** | **Aer** | **19** |
| **10.2** | **Apă** | **20** |
| **10.3** | **Sol** | **20** |
| **10.4** | **Zgomot** | **20** |
| **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR** | **21** |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** | **24** |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **25** |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU**  **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **28** |
| **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** | **32** |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **33** |
| **17** | **VALABILITATE** | **34** |
| **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **36** |
| **19** | **ABREVIERI** | **37** |
| **20** | **CUPRINS** | **38** |

**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
| **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ILFOV** |

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 04 din 14.09.2017**

**Actualizată la data de.......................**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Adresa: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov**

**Punct de lucru: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Locaţia activităţii: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov**

**Categoria de activitate conform:**

***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisile industriale,***

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 6.4.b)(ii) | Tratarea şi prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:(ii) numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an; | 2.D.2 | 0406 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 8.(b).(ii) | Tratarea şi prelucrarea destinata producerii de produse alimentare şi bauturi din: materii prime de origine vegetala |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** | **NFR** | **SNAP** |
| 1101 | Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice | 53 | 1592 | Fabricarea alcoolului etilic de fermentație | 2.D.2 | 0406 |
| 1103 | Fabricarea cidrului şi a altor vinuri din fructe | 55 | 1594 | Fabricarea cidrului şi a altor vinuri din fructe | 2.D.2 | 0406 |
| 1104 | Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare | 56 | 1595 | Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare | 2.D.2 | 0406 |
| 1105 | Fabricarea berii | 57 | 1596 | Fabricarea berii | 2.D.2 | 0406 |
| 1107 | Producţia de băuturi răcoritoare nealcoolice; producţia de ape minerale şi alte ape îmbuteliate; | 59 | 1598 | Producția de apă minerală şi băuturi răcoritoare nealcoolice | 2.D.2 | 0406 |
| 1032 | Fabricarea sucurilor de fructe şi legume | 32 | 1532 | Fabricarea sucurilor de fructe şi legume | 2.D.2 | 0406 |
| 2011 | Fabricarea gazelor industriale | 106 | 2411 | Fabricarea gazelor industriale | 2.D.2 | 0406 |
| 3700 | Colectarea şi epurarea apelor | 276 | 9100 | Colectarea şi epurarea apelor | 2.D.2 | 0406 |
| 3600 | Captarea, tratarea şi distributia apei; | 253 | 4100 | Captarea, tratarea şi distributia apei | 2.D.2 | 0406 |
| 3811 | Colectarea deseurilor nepericuloase | 277 | 9002 | Colectarea şi tratarea altor reziduuri | 2.D.2 | 0406 |

**Emisă de: APM Ilfov**

**Neceşitatea actualizării Autorizației Integrate de Mediu este deteriminată de:**

* **Amenajare interioară nouă linie îmbuteliere, de capacitate 53000 buc/h, pod de conducte şi secţie îmbuteliere butoaie PET (draft) de 10 şi 20 l în hala C4 existentă**
* **Extindere construcție existentă C10 și înlocuire cazan în Centrala Termică**
* **Amplasare 3 tancuri verticale pentru stocare bere (BBT).**

**Prezenta autorizatie de mediu işi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (in conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea şi completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protectia mediului şi Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu şi autorizatiei integrate de mediu). Autorizaţia integrată de mediu pentru care nu se obţine viza anuală îşi încetează efectele juridice.**

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# Sediul social: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov

# Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 3473632

**Cod unic de înregistrare: 5857302**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J40/11906/1994

# Compania părinte: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., cu punctul de lucru S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., în orașul Pantelimon, B-dul Biruinței, nr. 89, județul Ilfov, înregistrată la A.P.M. Ilfov cu 10615/16.07.2020, cu completările ulterioare,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: din 19.04.2022, la sediul A.P.M. Ilfov;
* şi în lipsa oricărui comentariu şi observaţiilor publicului privind emiterea autorizația integrată de mediu;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **HG nr. 43/202**privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor,;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* în baza deciziei de punere în aplicare a comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru "Food, Drink and Milk Industries"

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediţia: 2006,

În condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

# Amplasată în: B-dul Biruinţei, nr. 89, oraş Pantelimon, judetul Ilfov

# Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru agurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este impoşibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 6.4.b)(ii) | 688.00 | Tone/zi - bere |
| 6.4.b)(ii) | 413.00 | Tone/zi băuturi răcoritoare |

**Capacitate maxim instalata:**

**- 688 to/zi bere**

**- 413 to/zi băuturi răcoritoare**

**Capacitate maxim instalata:**

**- 2,500,000 hl bere/an**

**- 1,500,000 hl băuturi răcoritoare/an**

**Subproduse: Reziduu alcool industial – 24.000 l/an;**

**Drojdie uzată – 20.000.00 t/an;**

**Borhot -33,766.00 t/an;**

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**4.1 – Documentația inițială conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu ;

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;

- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;

- Studiul de disperşie al poluanților emiși în atmosferă întocmit de PFA Doru Oprea;

- Notificare conform Legii nr. 59/2016;

- Analiza comparativă a activității cu concluziile BAT/BREF;

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul București Seria B Nr. 1122823/29 ian.2008, Cod Unic de Inregistrare 5857302;

- Certificat Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comertului Nr. 334833/12.08.2016 emis de de pe lângă Tribunalul București;

- Contract de vânzare – cumpărare teren autentificat cu nr. 49755 din 07.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3 şi act adiţional încheiat în 03.02.1995;

- Contract de vânzare – cumparare teren autentificat cu nr. 48370 din 02.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3;

- Aviz nr. 2 din 24.01.1995 pentru scoaterea definitivă din producţia agricola vegetală a terenurilor arabile în suprafaţă de 66400 mp, eliberat de Ministerul Agriculturii şi Alimentatiei;

- Autorizaţii de construire nr. 51/22.05.1996 şi 55/22.05.1996 eliberate de Conşiliul Sectorului Agricol Ilfov;

- Extras de carte funciară nr. 4616, nr cerere 92780 solutionata 17.06.2008 Oraş Pantelimon pentru teren 66.400mp şi clădiri fabrica de bere Tuborg

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 207/IF din 30.05.2017 emisa de Administratia Nationala “Apele Romane” – Directia Apelor Arges – Vedea – Şistemul de Gospodarire a Apelor Ilfov-Bucuresti;

- Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr. 244/2005 şi act aditional nr.4/2009 încheiat cu Administratia Nationala “APELE ROMANE” S.A. Directia Apelor ARGES VEDEA;

- Accept de evacuare ape uzate nr. 1/05.12.2016 pentru obiectivul Fabrica de bere Tuborg titoular SC United Romananian Breweries Bereprod SRL eliberat de SC Apa-Canal Ilfov

- Contract de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă şi canalizare nr. 954/20.09.2010 încheiat cu SC Apă -Canal Ilfov S.A. ;

- Înregistrare Sanitar-veterinară nr. 03 din 14.04.2011 emisa de Autoritatea de Națională Sanitar Veterinară şi de Siguranța Alimentelor;

- Autorizatie nr. 88/04.02.2013 privind emişiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020

- Autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. GM 603/2016 valabila pana in 2021 pentru utilizarea de instalatii radiologice in cadrul liniilor tehnologice, respectiv utilizarea instalatiilor de nivelmetrie montate pe liniile tehnologice de imbuteliere;

- Certificat nr. 001M/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de Management al Mediului – SR EN ISO 14001- pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 460/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de Management al Calitatii- ISO 9001:2000-pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 004S/2015 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de management al Securitatii şi Sanatatii in Munca - OHSAS 18001/2004 - pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere);

- Certificat nr. 020H/2013 emis de AEROQ privind implementarea şi mentinerea Sistemului de management al Şiguranței Alimentelo SR EN ISO 22000:2005/2004 - pentru producerea şi comercializarea bauturilor (bere și băuturi răcoritoare);

- Autorizatie de prevenire şi stingere a incendiilor nr. 715887/24.10.2001 eliberata de Ministerul de Interne – Brigada de Pompieri Dealul Spirii a Capitalei;

- Contract de furnizare energie electrică nr. 447BIS/16.03.2015 încheiat cu S.C. TINMAR-IND S.A.;

- Contract de vanzare – cumparare gaze naturale nr. 3006643519/2015 încheiat cu S.C. GDF SUEZ Energy Romania SA și act adițional nr. 3/01.02.2016;

- Contract de prestari servicii salubrizare nr. 742/08.07.2011 încheiat cu S.C. RER Ecologic Service REBU S.A. act aditional nr. 4/2016 privind colectarea, transmportul şi depozitarea deșeurilor solide (incluzind deșeurile municipale, deșeuri şimilare cu cele municipale, deșeuri industriale, deșeuri din constructii) cu exceptia deșeurilor toxice, periculoase şi a celor cu regim special;

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2480/2009 cu S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A. pentru preluare deşeuri reciclabile (feroase şi neferoase, deşeuri carton hartie, DEEE);

- Contract de prestari servicii nr. 952/20.09.2010 încheiat cu S.C. INDECO GRUP S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - ulei uzat, filtre de ulei, deșeuri de ambalaje contaminate cu substante periculoase;

- Contract de prestari servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu S.C. DEMECO S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - substante chimice de laborator expirate, deșeuri de laborator microbiologie, ambalaje contaminate cu substante periculoase;

- Contract de prestari servicii nr. 323/19.04.2013 încheiat cu S.C. Total Waste Management S.R.L. pentru colectarea şi vanzarea deșeurilor reciclabile din sticlă, plastic, carton-hârtie, metalice şi nemetalice (aluminiu).

- Contract de prestari servicii nr.795/31.12.2014 încheiat cu S.C. TC ROM GLASS S.R.L. pentru vânzarea deșeurilor de ambalaj din sticla;

- Contract de livrare marfuri nr. 66 din 09.06.2016 încheiat cu S.C. GOLDEN “M” PROD IMPEX S.R.L. pentru vanzare subprodus borhot rezultat din procesul de fabricare al berii;

- Contract de livrare marfuri nr. 1049/22.11.2013 încheiat cu S.C. LANDBRUCK SRL. pentru vanzare subprodus drojdie lichida rezultata din procesul de fabricare al berii

- Protocol de prestari servicii nr.784/04.07.2008 încheiat cu Asociatia RECOLAMP pentru colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat;

- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC Calypso Mono SRL pentru colectare, transport, depozitare reziduri solide, colectarea, transportul şi depozitarea reziduurilor vidanjabile;

- Licenta de fabricatie seria A nr. 21849 in domeniul „Fabricarea berii şi valorificarea subproduselor” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov

- Licenta de fabricatie seria A nr. 30773/25.03.2008 in domeniul „Fabricarea băuturilor racoritoare, prepararea şi imbutelierea bauturilor racoritoare – Granini şi Orangina” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov;

- Contract pentru transferarea responsabilitatii /privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaj nr. 185/21.12.2016 încheiat cu SC FEPRA

-Plan de prevenire şi combatere a poluării accidentale;

-Plan de incadrare în zona şi de şituatie.

**4.2 Documentația depusă în vederea actualizării A.I.M conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;

- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;

- Autorizația de construire nr. 212/04.06.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amplasare 3 tancuri de bere”;

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 46838/12.10.2021;

- Autorizație de construire nr. 143/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amenajare interioară linie nouă îmbuteliere, pod conducte și secție îmbuteliere butoaie PET în hală existentă – C4”

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 327/16.09.2021;

- Autorizație de construire nr. 142/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru: “extindere construcție existentă C10 (centrala termică)”

- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 328/16.09.2021;

- Autorizație Sanitară-Veterinară şi pentru şiguranța alimentelor nr. 23/26.02.2018, emisă de DSVSA Ilfov;

- Document de înregistrare pentru şiguranța alimentelor nr. 02250/21.02.2018, emis de DSVSA Ilfov;

- Adresa IPJ Ilfov nr. 3105438/06.07.2018 privind luarea în evidență a registrului privind tranzacțiile cu precursori explozivi restricționați;

- Autorizația sanitară de funcționare nr. 184/14.11.2017, emisă de DSP Ilfov;

- Hotărârea Tribunalului Municipiului Bucureşti de infiinţare şi autorizare de funcţionare a societăţii United Romanian Breweries Bereprod SRL din 17.06.1994;

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3473632, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;

- Certificat constatator nr. 448314/31.07.2019, emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului;

- Extras de Carte funciară cu Plan de amplasare şi delimitare a societăţii;

- Plan de amplasare a obiectivelor existente în cadrul URBB;

- Certificat de Înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GM 1253/2021;

- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 526-IF-24.10.2019, emisa de Administratia Nationala Apele Române – Direcţia Apelor Argeş Vedea – Sistemul de Gospodărirea Apelor Ilfov –Bucureşti;

- Schema de principiu a gospodariei de apă;

- Schema tehnică a staţiei de epurare;

- Autorizatia pentru emisiile de gaze cu efect de seră **nr. 92/03.03.2021 pentru perioada 2021-2030**, categoria de activitate din anexa 1 – Arderea combustibililor in instalatţi de putere termicănominală totală peste 20 MW, emisă de ANPM;

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 244/2017 încheiat cu ANAR Directia Apelor Arges Vedea;

- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apaă şi canalizare nr.954/20.09.2010 încheiat cu SC Apa Canal Ilfov SA pentru furnizare/prestare serviciu de canalizare;

- Acord de preluare ape uzate nr. Apa Canal Ilfov- URBB nr.9/14.01.2020;

- Licenţa de fabricaţie seria A nr. 21849/03.07.1998 in domeniul „Fabricarea berii şi valorificarea subproduselor” eliberată de MAA Directia Generala a Judeţului Ilfov;

- Licenţa de fabricaţie seria A nr. 30773/25.03.2008 în domeniul „Fabricarea băuturilor răcoritoare, prepararea şi îmbutelierea băuturilor răcoritoare – „Granini şi Orangina” eliberată de MAA Direcţia Generală a Judeţului Ilfov;

- Înregistrare sanitar veterinara nr. 03/14.04.2011 pentru SC URBB SRL ca unitate care furnizeaza subproduse destinate utilizarii in hrana animalelor de ferma, borhot şi drojdie de bere, emisa de Autoritatea Sanitara Veterinara şi pentru Şiguranta Alimentelor, Directia Sanitara Veterinara şi pentru Şiguranta Alimentelor Ilfov;

- Certificat nr.001M pentru Şistem de Management de Mediu al URBB conform SR EN ISO 14001:2015;

- Certificat nr.460 pentru Şistem de Management al Calitatii conform SR EN ISO 9001:2015;

- Certificat nr.004S pentru Sistemul de Management al Sanatatii şi Securitatii Ocupationale al URBB conform ISO 45000:2018

- Certificat nr. 020H pentru Sistemul de Management al Şigurantei Alimentelor – SR EN ISO 22000:2019;

- Contract nr.18232801/28.01.2020 de vânzare-cumpărare vânzare-cumpărare energie electrica încheiat cu TINMAR ENERGY SA;

- Contract de vanzare cumparare gaze naturale nr.3006643519/2018, încheiat cu ENGIE Romania SA;

- Contract de prestari servicii salubritate cu ECOVOL SA nr. 26.1/17.06.2021 privind colectarea, transportul şi depozitarea deșeurilor municipal amestecate şimilare cu cele municipale, deșeuri industriale, deșeuri din construcţii) cu exceptia deșeurilor toxice, periculoase şi a celor cu regim special;

- Contract de vânzare-cumpărare preluare deșeuri metalice nr 3bis/05.01.2017 încheiat cu REMAT Bucuresti Sud SA pentru preluare materiale reciclabile (deșeuri de tablă, butoaie, carton, hârtie, sticlă, DEEE, deșeuri de ambalaje din lemn);

- Contract prestări servicii nr. 952/20.09.2010 cu INDECO GRUP SRL pentru preluare deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase, ulei uzat, deșeuri de ambalaje periculoase;

- Contract de vanzare cumparare nr. 78/06.06.2019 încheiat cu FCC Environmet SRL pentru preluare deșeuri reciclabile de carton, hartie, folie PE, PET, butoaie HDPE, aluminiu, otel;

- Contract de vanzare cumparare nr. 795/31.12.2014 pentru deșeuri reciclabile deșeuri de sticla din ambalaje încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL;

- Contract de vanzare cumparare 6 din 01.09.2018 încheiat cu SC GOLDEN M PROD IMPEX SRL pentru preluare subprodus – borhot de bere şi drojdii lichide din procesul de producţie;

- Contract de prestari servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluare deșeuri de ambalaje contaminate din plastic, sticla, substante chimice de laborator expirate, absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata, uleiuri uzate, deșeuri anorganice cu continut de substante periculoase, deșeuri de laborator microbiol, deșeuri cu continut de substante periculoase şi fara continut de substante periculoase;

- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC CALYPSO MONO SRL pentru colectare , transport, depozitare reziduuri solide, menajere, industriale vidanjabile

- Contract nr.60/07.02.2019 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu, încheiat cu SC Reciclad’Or SA;

- Contract nr.534/07.02.2019 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu SC Greenpoint Management SA;

- Contract nr. 3.1-30.01.2020 privind preluarea obligaţilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare şi reciclare a deșeurilor de ambalaje precum şi a obligaîiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, încheiat cu ECOX

- Acordul de evacuare ape pluviale în canalul colector al SNCFR – RCFB, şituat paralel cu calea ferată Pantelimon – Bucureşti, conform documentului cu nr.I.1.3.4/42/1997, emis de Regionala Căi Ferate Bucureşti;

- Acord nr 72.1/26.05.2021 încheiat intre cele trei societati URBB, Lantmannen Unibake România SA şi Goodmills Romania SRL;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterană realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata şi apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);

- Rapoarte de iîncercare masurari emişii, imişii şi nivel de zgomot ealizate de INCD ECOIND București (2018-2020);

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterana realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata şi apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;

- Cod operator borhot şi drojdie de bere- emisă de Autoritatea Sanitară Veterinară şi pentru Şiguranţa Alimentelor, Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Şiguranţa Alimentelor Ilfov;

- Autorizaţie Sanitară de funcţioanre captare, tratare şi distribuţie Ape nr. 184-14.11.17.ANSVSA-DSVSA Ilfov;

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM Ilfov cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp poşibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM ILFOV o conşideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Şistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile acceşibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deșeuri.

**5.1.7.** Şistemul de management de mediu va include cel puţin:

* implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu şistemul de management;
* pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
* stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi publicate în raportul anual;
* evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
* compararea cu limitele admise şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, generarea deşeurilor;
* implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
* aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a aşigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind seşizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, aşigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### 5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, incluşiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deşeurilor.

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, acceşibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

### 

**5.3. Plan de acţiuni**

Nu este cazul.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materii prime** | **Cantitatea utilizată (tone /an)** | **Modul de ambalare şi depozitare** |
| Apă | 2153824 mc | Rezervor suprateran de 2200 m3 |
| **Producţia de bere** | | |
| Malţ | 33058.00 | Vrac – şiloz de 180 t |
| Porumb | 7741,00 | Vrac - şiloz de 180 t |
| Concentrat de hamei (pastă) | 12,24 | Borcane sticla de 215 ml |
| Hamei (granule) | 42,33 | Pungi hidroizolate de 0,5 kg |
| CO2 | 3500,00 | Tanc stocare 20 tone |
| Sulfat de calciu | 102,75 | Saci hartie 25 kg |
| Beta glucanase (ULTRAFLO) | 9,20 | Bidon plastic 240 kg |
| Clorura de zinc | 0,030 | Bidon 30 l |
| Metabisulfit de sodiu | 1,64 | Saci hârtie de 25 kg |
| Acid lactic | 0,40 | Bidon 30 l |
| P.V.P.P. Polyclar | 25,00 | Bidon plastic 240 kg |
| Kieselgel-Stabiquick | 225,00 | Saci hârtie 20 kg (magazie, Secţie fermentare bere) |
| Material filtrant (Kiselguhr) | 180,00 | Saci hârtie de 22,5kg |
| Material filtrant (Kiselguhr) | 180,00 | Saci hârtie de 22,5kg |
| **Producţia de sucuri** | | |
| Concentrat | 14191,00 | Butoaie metalice de 245 kg |
| Zahar SD | 12376,00 | Saci de 1 tona |
| CO2 (achizitionat) | 2000,00 | Tanc de 20 tone |
| Azot | 1598,00 | Tanc de 20 tone |
| **Imbuteliere bere şi sucuri** | | |
| '-mono şi diacetat de  N-C12-18-alchiltrimetilen amina 3-10%;  oleoldiaminopropan acetat oleol (10EO) carboxilate:  '-acid oleiletercarboxilic  (Dicolube star track) | 10,00 | Bidoane de polietilena de 200 kg  stocate pe paleti din lemn pe pardoseală betonată |
| (surfactant cationic clorură de  didecildimetilamoniu) 3-10%;  mono şi diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen am ină 3-10%;  propan-2-ol 1-3%)  (D1 Speedloob VL9) | 4,20 | Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia) |
| Alcool alchil etoxilat  (Dicolube TP) | 15,00 | Bidoane de polietilena de 200 kg sau250 kgstocate pe paleti din lemn pe pardoseala betonată |
| ' acid ortofosforic 30-50%  '-oxid de imetil(tridecil)amină 1-3% (Novafoam) | 12,00 | Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia Imbuteliere) |
| surfactant anionic (C13-17-sec-alcan sulfonat de sodiu);  -EDTA; '-2-(2- butoxietoxi) etanol (Safe foam) | 13,00 |
| Hidroxid de sodiu 3-10%,  hipoclorit de sodiu 1-3%(Easyfoam) | 7,80 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Adeziv pentru etichete | 55,39 | Galeti polipropilena capacitate 32kg (Magazia Centrala, Sectia Imbuteliere bere , PET-uri) |
| **Materiale auxiliare** | | |
| Hipoclorit de sodiu | 3,00 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Clorură de sodiu | 67,00 | Bidoane de polietilena de 240 litri |
| Hidoxid de sodium (solutie) | 812,52 | ‘-1x10mc rezervor de stocare vertical din polietilena de inalta denşitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida  - Cuburi din polipropilena de 1 m3 prevazute cu armatura metalica pozitionate pe platoforma betoanta de stocare substante periculoase |
| Hidoxid de sodiu(soda fulgi) | 27,30 | Saci de polietilena de 25 kg stocati pe paleti de lemn amplasati pe pardoseala betonată |
| Acid fosforic | 1,63 | Cuburi din polipropilena de 1 m3 prevazute cu armatura metalica, la Imbutelirere ( la PET II sunt dotate cu tavi de retentie) |
| Acid azotic 30-50%;  Acid ortofosforic 3-10% (SuperDilac VA4) | 48,00 | 3x10 mc - rezervoare de stocare verticale polietilena de inalta denşitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida |
| Peroxid de hidrogen 20-30%;  acid acetic 10-20%;  acid peracetic 10-20% (Divosan forte – dezinfectant) | 28,00 | Bidoane de polietilena de 225 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata – platformă de substanţe periculoase |
| Acid clorhidric 32% | 309,32 | Cuburi din polipropilena de 1 m3 pe platforma de stocare substante periculoase platforma de la statia de tratarea apei;  Rezervor polipropilena de 18 m3 cu pereti dubli şi cuva de retentie (statie epurare ape uzate tehnologice) |

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime şi a materialelor auxiliare, pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea şistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.5.** Operatorul va aşigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase foloşite în procesul de producţie**

Substanțele și preparatele chimice folosite de titular sunt:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Fraze de pericol** | **Starea fizica** | **Locul utilizarii** | **Mod de stocare** | **Consum**  **tone** |
| Sulfat de calciu | - | solidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Saci de hartie de 25 kg | 101,70 |
| Clorura de zinc pulbere | H302, H314, H335, H410 | solidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Bidon de 30 l | 0.043 |
| Metabisulfit de sodiu | H302, H318 | solidă | Sectia fabricatie - stabilizator | Saci de hartie de 25 kg | 0.124 |
| Acid lactic 90% | H315, H318 | lichidă | Acidulant | Bidon de 30 l | 0.34 |
| Polivinilpirolidona (PVPP) | - | lichidă | Sectia fabricatie – agent filtrare | Bidon de plastic de 240 kg | 28.52 |
| Hidroxid de sodiu (solutie 48%) | H 314; H 290; H318 | lichidă | Agent spalare instalatii, CIP,  Statie epurare | 3 rezervorare de stocare verticale de polietilena de 10 mc;  1 container transportabil plastic 1mc | 886.21 |
| Hidroxid de sodiu (fulgi) | H290, H314 | solidă | Instalatie CIP – agent spalare | saci plastic 25 kg | 4.23 |
| Acid clorhidric | H 314; H 290; H318; H335 | lichidă | Gospodarie apa – regenerare coloane ionice  Statia de epurare | Rezervor stocare de 1 mc sau cuburi polipropilena de 1 mc | 403.93 |
| Hipoclorit de sodiu | H314, H318, H400, H411 | lichidă | Tratare apa dezinfectant | bidoane polietilena de 240l | 2.27 |
| Clorură de sodiu | - | solidă | Gospodaria de ape – regenerare coloane ionice | saci hartie 25 kg | 50.20 |
| Amoniac | H221,H280, H331, H314, H410  H318, H411 | gazoasă | Statia de frig-agent de răcire | 3 tancuri metalice şi 2 separatoare orizontale | ~~-cf~~ |
| Azot lichid criogenic | H281 | gazoasă | Fabricatii, imbuteliere | Tanc 20 t | 344.722 |
| **CO2** | H280 | gazoasă | Fabricatii, imbuteliere | 4 tancuri: 26 t, 22 t, 50 t vertical și 50 t orizontal | 403.32 |
| **Aciplusfoam VF59** (acid ortofosforic 20-30%; acid azotic3-10; alcool alchil etoxilat 3-10%) | H314, H290, EUH071 | lichidă | Sectia Imbuteliere Produs de curăţare prin spumare; | Bidoane de polietilena de 25 kg | 0.28 |
| **Easy foam VF32** (hidroxid de sodiu; hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)  Amines, C12-14 -alkyldimethyl, N-oxides) | H314, H410, H290, EUH031 | lichidă | Sectia Imbuteliere Produs de curăţare prin spumare; | Bidoane de polietilenă de 25 kg | 7.04 |
| **Dry Tech 7 VL104** (amestecuri 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă şi 2-metil-4-izotiazolin-3-onă) | H331,H311 H301,H314  H400 , H317 | lichidă | Sectia Imbuteliere – lubrifiant benzi plastic prin pulverizare | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 4.00 |
| **Speedloob VL**  (-apa >= 75%;  surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu;  '- mono şi diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen amin;  acid acetic ) | H314, H373, H410, H302, H400, H318 | lichidă | Secţia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox - prin pulverizare | Bidoane de polietilenă de 25 kg | 13.40 |
| **Dicolube star track**  (amestecuri - (2-metoximetiletoxi) propanol 3-10%; 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă şi 2-metil-4-izotiazolin-3-onă 0.01-0.1%; sulfat de cupru 0.01-0.1%) | H315+H319,  H317, H411 | lichidă | Secţia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 0.80 |
| **Divo WWS VB8**  (amestecuri - acid sulfuric acid  1-hidroxietiliden-1,1difosfonic; acid trifosfonic nitrilometilen) | H314, H290 | lichidă | Sectia Imbuteliere – Aditiv bai de clatire | Bidoane de polietilenă de 5 kg | 2.54 |
| **Fosfree G VB11** (amestecuri -alcool alchil alcoxilat 10-20%, acid citric 3-10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%) | - | lichidă | Sectia Imbuteliere - aditiv soluții de sodă (bai spalare sticle) | Bidoane de polietilenă | 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Produs | Fraze de pericol | Starea fizica | Locul utilizarii | Mod de stocare | Consum tone |
| Beta glucanase (ULTRAFLO) | - | Produs chimic –enzima pulbere solidă | Sectia fabricatie – hidroliza enzimatica | bidon plastic 240kg | 9.68 |
| Material filtrant (Kieselguhr) | - | solidă | Sectia fabricatie – la filtrare | saci hârtie 22.5 kg | 178.76 |
| **Super Dilac** **VA4** (acid azotic 30-50% şi acid fosforic 3-10%) | H314, H290, EUH071 | lichidă | Instalatie CIP – agent spalare instalatii | 1 rezervor de stocare verticale de polietilena de 10 mc | 62.08 |
| **Divosan** (peroxid de hydrogen 20-30% , acid peracetic 10-20%; acid acetic 10-20%) | H314; H302;H312; H332; H242;  H335; H410; H290 | lichidă | Instalatie CIP – agent dezinfectie | container transportabil plastic 1mc | 44.60 |
| Uleiuri de ungere |  | lichidă | Sectia fabricatie-benzi transportoare | Bidoane de otel 200 litri | 1.91 |
| Combustibil tip M | H226, H332, H304, H350, H373, H410 | lichidă | Centrala termică | 3 tancuri subterane de 25, 25, 50 mc | 0.66 |
| Combustibil auto GPL | H220, H280, H340, H350 | gazoasă | Auto | Recipient tip SKID 5000 l | 91.62 |
| Motorina auto euro 5 | |  | | --- | | H 351; H226 H304; H315; H332; H373; H411 | | lichidă | Auto | Tanc ingropat de 15 t | 112.99 |

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, claşificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Conşiliului din 16 decembrie 2008 privind claşificarea, etichetarea şi ambalarea substanțelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH)

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF/24.10.2019, valabilă până la data de 30.09.2022, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea**, S.G.A Ilfov-Bucuresti.**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1.** Alimentarea cu apa se realizeaza din subteran prin intermediul a 13 foraje de mare adâncime astfel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Foraj** | **Q [l/s]** | **Adancime H [m]** | **Nhs [m]** | **Nhd [m]** |
| F1 M | 2,5 | 92 | 16,00 | 36,00 |
| F1 L | 6,9 | 180 | 49,60 | 55,00 |
| F2 M | 10,0 | 93 | 15,60 | 36,00 |
| F2 L | 7,6 | 180 | 50,00 | 55,00 |
| F3 L | 8,5 | 180 | 51,00 | 52,50 |
| F4 L | 6,4 | 260 | 39,00 | 46,50 |
| F5 L | 5,5 | 180 | 58,00 | 62,50 |
| F6 L | 6,0 | 180 | 54,00 | 60,50 |
| F7 L | 5,7 | 180 | 44,00 | 53,00 |
| F3M | 4,4 | 80 | 13,00 | 22,00 |
| F8NL | 5,7 | 180 | 33,50 | 38,70 |
| F9L | 5,4 | 180 | 38,50 | 48,70 |
| F10L | 6,0 | 180 | 40,00 | 57,00 |

În jurul forajelor de alimentare cu apă sunt instituite zone de protecție.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor:

*Necesarul total de apa este*:

Zilnic maxim = 5986,26 mc maxim anual = 2162,5 mii mc

Zilnic mediu = 4510,00 mc mediu anual = 1629,49 mii mc

*Cerinta totala de apa este*:

Zilnic maxim = 6897,97 mc maxim anual = 2491,86 mii mc

Zilnic mediu = 5197,26 mc mediu anual = 1877,85 mii mc

Regimul de functionare este de 365 zile/an pt consum igienico-sanitar şi tehnologic şi 180 zile/an pt udat spatii verzi.

Apa captată din subteran este clorinată şi trecută printr-un filtru de nişip şi 4 filtre cu cărbune activ.O parte din apă astfel tratată este foloşită la centrala termică, iar restul este foloşită în procesul tehnologic de producere a berii după trecerea printr-o instalaţie cu schimbători de ioni.

* **Modul de folosire al apei:**

Societatea se încadrează în consumul de apă pe tona de produs, corespunzator celei mai bune tehnologii disponibile şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa valorii limită** | **Valoarea limită** | **Performanţa companiei** |
| BAT | 0,35 – 1 m3/hl bere produsă | 0,39 m3/hl bere produsă |

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: subterană

***Apa pentru stingerea incendiilor:***

volum intangibil: 2200 mc

**7.1.2 Evacuarea apelor uzate**

**Apele uzate menajere şi cele rezultate din procesul tehnologic** sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică după care sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare, conform contractului nr. 954/20.09.2010, încheiat cu S.C. APĂ-CANAL ILFOV S.A.

**Apele pluviale** sunt trecute printr-un separator de produse petroliere după care sunt evacuate în canalul colector al CNCF CFR SA SUCURSALA C.R.E.I.R. BUCUREȘTI, conform Autorizației nr. 1.1.3.4/42/1997 şi a acordului nr. 57/26.05.2016.

Nu există un bazin de reţinere a apei meteorice.

**7.1.2 Ape subterane**

Nu este cazul.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**7.2.1.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Preluarea energiei electrice de la furnizor se face printr-o statie de medie tensiune 20/0,4 kV, iar distributia printr-o statie de joasa tensiune, ambele localizate langă silozul de materie primă.

In incinta acestor staţtii existaă cinci baterii de condensatori uscaţi, capsulaţi, care nu prezinta urme de degradare şi nici continut de PCB .

Pentru cazuri de urgenta, societatea dispune, ca sursa alternativa de alimentare cu energie electrica de un generator de curent electric, cu functionare pe motorina, amplasat intr-o incapere langa cele doua statii de tenşiune .

Consumul de energie electrica aprox. 12,839.93MWh.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activităţile principale şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activităţi principale** | **Limite recomandate conf. BREF** | **Performanţa companiei** |
| Fabricarea berii | 7,5-11,5kWh/hl bere | 5,13 kWh/hl bere |

Societatea se incadreaza in consumul de energie pe tona de produs, corespunzator celei mai bune tehnologii disponibile

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

**7.3.1.Energia termică** necesară desfăşurării proceselor tehnologice şi încălzirii spaţiilor este asigurată de o centrală termică echipată cu:

- 2 cazane LOOS cu capacitatea de 16 tone abur/ora (putere termică nominală 10,403MW) fiecare, care lucreaza în principal pe gaze naturale şi opţional,în cazuri de presiune redusă pe combutibil lichid tip M ( 2 coșuri metalice cu H=25 m şi D=0,8 m);

- 1 cazan cu capacitate de 20t abur/ora (putere termică nominală de 13.595 MW), care lucrează exclusiv pe gaz metan (1 coș metalic cu H=25 m şi D=0,8 m);

- 1 unitate de co-generare Deutz cu putere termica de 1584 KW şi 1600 KW putere electrica formata din motor şi un cazan recuperator, alimentata excluşiv cu gaz metan din reţea ( 1 cos de exhaustare prin sistem catalizator de filtrare a gazelor de ardere, H=12,5 m, Dint=0,4 m);

- 1 o instalatie de co-generare bio pentru producere energie electrica prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (functionare mixta cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la statia de epurare a apelor uzate) prevazut cu 1 coș de exhaustare H=10m, Dint=0.15m).

**7.3.2. Gaze naturale** - Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un bransament prevazut cu un regulator de gaze din şistemul de distributie al S.C. GAZ SUD FURNZIARE S.R.L.

Consumul de gaze aproximativ de: 188.536 GJ

- Combustibil tip M – utilizat la centrala termică in cazuri de urgenta sau lipsa presiune in distribuirea gazelor naturale. Consum anual aproximativ: 20.000 litri /an.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activităţile principale şi anume:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activităţi principale** | **Limite recomandate conf. BREF** | **Performanţa companiei** |
| Fabricarea berii | 100-200 Mj/hl bere | 75,41 Mj/hl bere |

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | **44,449682** | **598224** |
| **Latitudine** | **26,232585** | **328515** |

**Amplasare în teritoriu:** comuna Pantelimon, judeţul Ilfov, pe partea dreaptă a Drumului Naţional 3 Bucureşti – Călăraşi, km 11,00 + 0, la capătul podului care traversează şoseaua de centură a Municipiului Bucureşti.

**Vecinătăţi:**

* **Nord:** şoseaua Bucureşti-Călăraşi, în plan îndepărtat aflându-se cimitirul Pantelimon şi o serie de unităţi economice;
* **Est:** S.C.Horticola S.A.
* **Sud**: proprietate privată, în plan apropiat, şi S.C GoodMills România SA şi LANTMANNEN UNIBAKE ROMÂNIA SA . în plan îndepărtat;
* **Vest:** în plan apropiat, loturi de teren aflate în proprietate privată, în plan îndepărtat unităţi economice cu diferite profile de activitate (HEIDI SRL, depozit materiale de construcţie).

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Nu este cazul.

**Unităti structurale pe amplasament:**

**1)** Suprafata totala de 66.400 m2, din care:

**2)** Suprafata construita, compusă din:

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumireaobiectivului** | **Suprafata (mp)** |
| Hala imbuteliere – corp 1 | 11,970.70 |
| Hala imbuteliere – corp 2 | 9710.3 |
| Statie epurare ape uzate | 840.00 |
| Gospodaria de apa | 452.00 |
| Rezervor de inmagazinare apa | 120.0 |
| Platforma degazoare | 83.00 |
| Hala productie şi maturare bere I | 4,556.00 |
| Hala productie şi maturare bere II | 1,600.7 |
| Gospodaria de combustibil | 10.0 |
| Cabina poarta | 18 |
| Corp receptie soferi | 68 |
| Moara şi şiloz | 241 |
| Statie recuperare CO2 | 72 |
| Statie recuperare CO2 | 72 |
| Statie decantare material filtrant /drojdie uzată | 36 |
| Platforma descarcare malt | 109 |
| Alimentare carburanti | 19 |

**3)** Suprafaţă platforme betonate – 28111m2 ;

**4) Suprafață spațiu verde – 7.374.0 m2**

**5) Suprafață teren liber de construcție – 8.096.0 m2**

Activitatile principale direct productive se desfasoara in:

1. Hala de productie şi maturare (Berarie I)
2. Hala de productie şi maturare (Berarie II)
3. Hala imbuteliere corp 1 cu:
   * + Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 45.000 sticle /h
     + Linie de imbuteliere bere in butoaie cu capacitate maxima de 240 unitati/h
     + Linie de imbuteliere bere in doze de 5l tip AF80 semiautomata în prezent aflată în conservare
     + Linie de imbuteliere bere la PET capacitate de 20.000 buc/h
     + Linie de imbuteliere butoaie (draft) PET de 10L şi 20 L
     + Linie de imbuteliere bere in doze de 5l în prezent aflată în conservare
4. Hala imbuteliere corp 2 cu:
   * + Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 40.000 sticle/ora
     + Linie de imbuteliere suc la PET, cu capacitate de 24.000 buc/ora
     + Linie de imbuteliere doze, de capacitate 53,000 buc/h.
     + Instalatie de preparare băuturi răcoritoare

Staţiile şi instalaţiile auxiliare, respectiv obiectivele conexe care deservesc fabricaţiile principale sunt :

- Gospodăria de apă- tratare apa brută;

- Centrala Termică;

- Staţia de frig;

- Staţia de epurare ape uzate WWTP „Seeger&Waterleau”;

- Platforma de fermentaţie/maturare;

- Staţia de recuperare CO2;

- Staţia de compresoare;

- Moara şi silozul;

- Depozite/platformepentru materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deşeuri;

- Gospodaria de combustibil;

- Statia GPL;

- Rampa de spălare auto;

- Post trafo şi inaltă tenşiune

Majoritatea obiectivelor au fost construite în perioada 1996 – 1997 şi puse în funcţiune în 1997, o parte dintre ele suferind ulterior măriri de capacitate, ultimele obiective fiind instalate in anul 2021.

**Dotările aferente activității sunt:**

**Hala producţie şi maturare bere I**:

1 moara cu valturi 3016/20

2 vase cilindro-conice pt plamadire-zaharificare "Mash", cu capacitati de 375 hl şi 570 hl

1 cazan de filtrare plamada "Lauter” capacitatea de 680 hl

1 vas recuperare borhot 22 m2

1 vas de fierbere cu hamei „Wort kettle” cu o capacitate de cca 760 hl

1 vas de linistire must „Whirpool” cu o capacitate de cca 760 hl

1 vas pt. hamei cu capacitatea de aprox. 150 l

1 vas de trub 48hl

1 racitor cu placi “Wort Cooler” capacitate 750 hl/h

3 tancuri de apa la temperaturi 3°C capacitate 750hl, 25 °C capacitate de 1500 hl şi 25 °C cu capacitate de 1500hl

1vas stocare condens 300hl

1 vas pt. must 150 hl

2 instalatii centrifugare-separare tip GSC150-06-777

1 filtru orizontal cu "Kiselghur " FS 130 K 70, debit 400 hl/h

1 vas preparare suspenşie apoasa kiselghur prevazut cu 2 pompe de dozatoare

1 vas eliminare kieselghur cu pompa extractoare

1 filtru cu saci textili

1 instalatie dezaerare apa "Varidox"

2 tancuri verticale apa dezaerata cu capacitatea de 120hl şi 340hl

1 vas tampon pt. bere 100hl

1 vas tampon must PRV 750hl

2 buc tancuri pre-incalzire must 460 hl

1 schimbator de caldura 200hl/h

1 vas orizontal condensator 3000kW

2 instalaţii preparare apă dezaerată GEA Diessel, 18.000 l/h

3 vase stocare apa dezaerată 350hl, 150hl, 100hl

**Hala producţie şi maturare bere II**

a. *Secţia de producţie bere II*:

Fierbere

1 moară umedă cu valţuri Vario-Mill, 80m3 /h

2 vase plămădire-zaharificare Mash-Tun, 564 hl/buc fiecare

1 cazan cereal-cooker 345hl

1 cazan de filtrare tip Pegasus 700hl

2 tancuri preluare borhot Pandorf

1 cazan stabilizare Calipso 600 hl, vas eliminare trub

1 instalaţie fierbere-hameiere Wort-Kettle 916 hl

1 vas hamei aprox.1.5 hl

2 tancuri apa caldă 1554 hl, Zimman Bauer 2007

1 tanc pre-run-vessel 890 hl, Zimman Bauer

1 tanc de trub 48 hl Wang

1 tanc de must 164 hl Wang

1 tanc stocare energie, 871hl Energy Storage tank

Procesare

2 schimbătoare căldură Alfa-Laval cu capacitatea de 280 l, respectiv 580 l

1 schimbător de căldura Alfa-Laval 10l

3 tancuri tampon filtrare bere (vas tampon bere nefiltrata, vas tampon bere filtrata, vas tampon PPT 150hl

1 instalaţie tăiat saci

1 instalaţie de filtrare prin material filtrant natural Krones – filtru cu lumânări

2 tanc dozare material filtrant 80hl

1 staţie mixare sulfat de calciu CaSO4

1 sistem filtrare prin saci textili, GAF

Tratament

1 separator centrifugal

1 tanc zahăr 86hl

4 vase preluare borhot 84 m3 – pe extreriorul clădirii

Staţia preparare drojdii

1 vas pt propagarea celulei de drojdie, 90 hl

5 vase stocare drojdie cu capacitati intre 90hl şi 115hl

1 vas sterilizare 50hl

1 vas colectare drojdie uzata 250hl

1 tanc stocare drojdie 216 hl

Instalație preparare bere fară alcool (NAB non-alcoholic beer) Schmidt, capacitate 50 hl/h ;

- 1 schimbator de caldura, p Sigma

- 1 evaporator

- 1 degazor

- 1 colona dubla de distilare sub vid

- 1 condensator

- set pompe centrifugale

- 2 pompe de vacuum

- tanc stocare 12m3

b. *Secţia de fermentaţie/maturare*:

16 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 2700 hl

18 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 5400 hl (net 4800 hl)

13 vase cilindro-conice pentru liniştire bere (BBT) de 1470 hl

3 vase cilindrice supraterane pentru liniştire bere (BBT) de 1400 hl sunt montate în cursul anului 2021

c.*Moara şi silozul* :

- aparat de cântărit cu funţionare automată Bühler MEAF-DUMP/ 2006 et 2

- 2 separatoare pietre tip Bühler MTSC 120/120, anul 2007

- filtru magnetic de praf Bühler

- ventilator

- 3 cicloane + filtru cu saci, debit 6.000m3

d. *Stație decantare drojdie uzată / material filtrant (kiseghur*): capacitate 40hl / ora

- 2 pompe de alimentare decantor

- termolizator de drojdie

- centrifugă pentru uscare drojdie/ material filtrant

e. *Instalaţie recuperare bere*:capacitate 30 hl/ora

- centrifuga cu duze tip Westfalia HFE 45-01-177

**-** flash-pasteurizator , 30-40 hl/h

- vas tampon 4 hl

- vas stocare bere recuperata 200 hl

**Hala îmbuteliere – Corp 1**:

a) **Linia de îmbuteliat sticle “Krones”** cu capacitatea de 45.000 sticle/h:

- maşină de depaletizat

- maşină de depaletizat Vrac

- maşină de denavetat

- maşină de spălat navete

- maşină de spălat sticle

- inspector de sticle goale

- maşină de umplut şi capsat sticle

- inspector de nivel

- tunel de pasteurizare

- maşină de etichetat

- şistemul de inscripţionare data

- maşină de împachetat în cutii carton

- maşină de navetat

- şistem de inscripţionare/imprimare dată

- maşină de navetat

- maşină de paletizat

- transportoare

- maşină de aplicat benzi

- maşina de etichetat paleti

b) **Linia de îmbuteliere bere in butoaie** are o capacitate maximă orară de 240 unităţi şi este compusă din:

- Transportor butoaie goale

- sistem spălare exterioara AK2

- Instalație de spălare interioara "Transomat 6/2"

- 2 linii de umplere

- Transportor

- Răsturnator

- Cântar

- sistem de inscripţionare/imprimare dată

- Elevator semi-automat

- Tanc tampon 200 l

c) L**inia de îmbuteliere bere in doze de 5l** tip **AF-80** semiautomată –*în prezent în conservare.*

d) **Îmbutelierea în PET-uri** se desfăşoară conform etapelor prezentate în schema II. 3.

Procesul de îmbuteliere in PET-uri decurge relativ şimilar cu cel de îmbuteliere sticle, diferenţele constând în pasteurizarea berii înainte de umplerea sticlelor, lipsa maşinii de spălare (curăţirea avansată nemaifiind necesară pentru PET-uri) şi ambalare sub formă de paleţi înfoliaţi.

Din operaţia de clătire se evacuează la canalizarea tehnologică cca 4-5 mc/h apă uzată.

În **hala de îmbuteliere – Corp 1** se regăseşte **Linia II de îmbuteliere** **bere, PET II „Sidel”** instalată în 2008, cu o viteză de aproximativ 25.000 ÷ 30.000 buc/h în funcţie de volumul recipientului de umplere, formată din:

- buncar alimentare preforme

- maşină de format recipienti PET tip Sidel SBO20/24 Universal

- maşină de umplut cu 160 de capete „Eurotronica”

- maşină de incapsulat AROL

- buncar şi conveior alimentare cu capace „ Sidel AIDLIN 20÷24”

- inspector de nivel TX Heuft Spectrum

- maşină etichetat cu 30 capete RollQuatro

- conveior transport PET uri

- maşină de infoliat in folie termocontractibila SMI

- conveioare transport bax-uri Şidel

- maşină de paletizat Sidel Linear

- magazie paleţi pt. livrare

- magazie separatoare carton

- maşină automată înfoliat Robopac Geneşis

- maşină de etichetat paleţi LTHD Corporation BBK

- staţie CIP:

- rezervor soluţie caldă hidroxid de sodiu 2%, capacitate 2000 l

- rezervor cu solutie acidă 1,3 – 2,2 % , capacitate 2000 l

- rezervor acid peracetic, capacitate 2000l

e) **Îmbuteliere PET (draft) 10l şi 20l** cu o viteza de aproximativ 105 buc/h în funcţie de volumul recipientului de umplere, alcatuit din:

-minicuptor conveior

-maşina de format prin actionare pneumatica

-maşina de umplut pet

-cântar

-imprimanta

-maşina de lipit

Dotările de echipamente din **Hala imbuteliere - corpul 2** sunt:

a) **Linia de îmbuteliat în sticle** cu capacitatea de 40.000 sticle/oră formată din:

- maşină de depaletizat

- maşină de depaletizat vrac

- maşină de denavetat

- maşină de spalat navete

- maşină de spalat sticle

- inspector de sticle goale

- maşina de umplut şi capsat sticle

- inspector de nivel

- tunel de pasteurizare

- maşina de etichetat

- şistemul de inscripţionare data

- maşină de împachetat în cutii carton

- maşină de navetat

- şistemul de inscripţionare cutii

- maşină de navetat

- maşină de paletizat

- transportoare

- maşină de aplicat benzi

- maşina de infoliat.

- maşina de aplicat etichete paletilor

b) **Linia de umplere** **în PET I pentru sucuri**

c) **Instalația preparare băuturi răcoritoare** – Şiropărie „Miteco”

d) **Instalație de îmbuteliat aseptică** „Procomac

e) **Instalația de microfiltrare sterilă a berii BSF**

f) Linia ***de îmbuteliere bere în cutii din aluminiu*** cu capacitatea de 53.000 bucați/h este compusă din:

- maşină de depaletizat

- conveior cutii goale

- tunel clatire uscare

- maşină de umplut cutii

- maşină de dozare automata capace pentru cutii

- maşină de inchis cutii

- maşina aplicare folie protectie doze

- tunel de pasteurizare

- inspector de nivel

- şistem de inscripţionare/imprimare dată

- transportor

- maşină de impachetat in folie contractibila

- şistemul de inscripţionare tavi

- maşină de infoliat

- maşină de paletizat

- maşina de etichetat paletii

În **Hala imbuteliere - corpul 2** se regăseşte:

**Linia de umplere** **PET I pentru sucuri**, cu capacitatea de 24.000 buc/oră formată din:

- 2 compresoare de 40 bar cu capacitatea de 550 kW,

- 1 buncăr alimentare preforme

- 1 maşină de format recipienţi PET tip Şidel SBO 16/16 Universal

- 1 buncăr preforme PET Sidel EBHS 2050

- 1maşină de format recipienţi PET tip ŞIDEL SBO 20/20 Universal 2008, capacitate de 25.000 buc/h - pentru băuturi răcoritoare

- maşină de depaletizat

- conveior PET-uri goale

- conveior PET-uri pline

- maşină monobloc clătit, umplut şi capsat 24.000 buc/ora

- inspector de nivel de PET-uri pline

- maşină de etichetat

- maşină de impachetat in folie contractibilă

- maşină de aplicat mâner

- transportor pachete

- maşină de paletizat

- maşină de infoliat

- maşina de aplicat etichete paletilor

**Instalația preparare băuturi răcoritoare** se regăseşte în **Hala imbuteliere - corpul 2** şi este formată din:

- unitate de alimentare cu zahăr vrac

- unitate dizolvare zahăr - Contisolv 15 C-I

- unitate de filtrare şirop zahăr

- 2 unitați de stocare şi transfer şirop primar, capacitate 200hl

- stație mixare Multimix B-4-60

- unitate de pasteruizare vrac AMS

- unitate de carbonantare 45.000 l/h

- tanc stocare produs finit

- stație dezaerare apă 800 hl/h

- unitate de CIP-are (spălare/sterilizare)

- instalație dezaerare apă, capacitate 50.000 l/h

- tanc stocare concentrat

Îmbutelierea se realizează pe o linie aseptică cu functionalităţi specifice.

Pasteurizarea produsului se realizeaza înainte de îmbuteliere în pasteurizatorul flush (AMS) al liniei cu o capacitate de 40.000 l/h.

**Instalație de îmbuteliat aseptică** se regăseşte în **Hala imbuteliere - corpul 2** şi este

formată din:

- conveior suspendat de alimentare cu PET-uri goale CONVAIR 2000

- camera aseptica multibloc:

- 2 blocuri sterilizare capace

- 2 blocuri de sterilizare sticle tip PET

- camera de clatire bloc umplere „Rinser”

- maşină umplut „Fillstar CX”

- maşină de capsulat

e) Echipamente adiacente liniei aseptice:

- Unitate de preparare-dozare agent sterilizare“Unidox” 3.000l

- Unitate de sterilizare gaze aer, abur, azot – “Uniflux”

- Unitatea de preparare apă sterilă “Uniaqua” 20.000 l/h

- Instalaţie de spălare / igenizare “Uniclean”

- Unitate de purificare aer evacuat “Scrubber “

- Pasteurizator vrac “Krones”

- Tanc stocare glicol

- Tanc stocare bere

- 4 turnuri de răcire pentru răcirea apei de sterilizare după CIP-ări poziționați în exteriorul clădirii.

**Instalația de microfiltrare** este compusă din**:**

- 1 instalație de igenizare CIP cu sodă

- 1 filtru utilitati

- 2 filtre pentru filtrare grosieră 65 microni

- 2 filtre pentru filtrare fină 45 microni

Stațiile şi instalațiile auxiliare în care se derulează activitățile prin care se susţin fabricaţiile principale sunt :

- Gospodăria de apă;

- Centrala Termică;

- Instalaţia de producere frig;

- Staţia de epurare ape uzate;

- Staţia de recuperare CO2;

- Staţia de aer comprimat;

- Depozite de materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deşeuri;

- Staţia de carburanţi;

- Rampa de spălare auto;

- Stații de preluare şi distribuție energie electrică

Gospodăria de apă a societăţii care asigură necesarul de apa în amplasament este constituita din:

* Instalatie de tratare: baterie de filtre de nisip (3x50 mc/h + 1x50 mc/h+ 4x25 mc/h), statie de clorinare şi instalatie deferizare
* Rezervor din beton armat cu V1=2200 mc, montat suprateran
* Statie de tratare: baterie de filtre de carbune (6x25 mc/h + 2x25 mc/h+ 4x25 mc/h), statie dedurizare (3 filtre EUWA 40 mc/h), instalatie cu schimbatori de ioni EUWA
* **turn de răire apă** la linia aseptică pentru apa de sterilizare de la instalaţia Uniaqua, amplasat deasupra podului de tevi dintre Sectia de fabricatie bere I si Sectia de Imbutelerie II.
* **turn de racire** pentru recuperarea aromei din pasteurizatorul siropariei – Băutura din pasteurizatorul cu ţevi prin împrăștiere şi vacuumare este trecutăprintr-un răcitor cu plăci care apoi produce condensarea aromei.
* **Doua turnuri de racire** pentru apă de racire a celor doua compresoare de mare capacitate, 40 bar cu putere 550 kW, destinate umflarii PET-urilor necesare celor 2 linii de imbuteliere bere şi băuturi răcoritoare

***Centrala Termică***

Procesele tehnologice desfăşurate în cadrul secţiilor URBB sunt consumatoare semnificative de energie termică, care este produsă local în cadrul Centralei Termice. Aceasta funcţionează fie pe bază de gaze naturale, fie pe bază de combustibil lichid usor, în funcţie de situaţie (în conditţii de avarie sau când debitul gazelor naturale nu este corespunzător necesităţilor).

Centrala Termică, cu capacitatea termică nominală însumata de 36 MW (35,985 MW) este formatădin următoarele unităti tehnice în care are loc arderea combustibililor:

- **2 boilere tip LOOS** cu capacitate nominala de 16 t abur saturat/ora şi capacitatea termica nominala de 10,403 MW fiecare, echipate cu arzătoare cu un consum de 1120 mc/h gaz sau 1030 kg/h combustibil M, evacuarea gazelor arse realizându-se prin intermediul a două coşuri metalice, cu manta dublă, diametru 800 mm şi elevaţie de la sol de 25 m; functionarea cu combustibil lichid ușor se realizează atunci când debitul gazelor nu este corespunzător sau în caz de avarie

- **un cazan tip BOSCH** cu capacitatea nominală (abur saturat) de 20t/h, putere termică nominală de 13.595 MW cu un consum de D=1151 Nm3/h gaze naturale. Evacuarea gazelor arse se realizează printr-un cos cu H=25m şi D=800 mm.

Centrala termică este prevazută şi cu o instalaţie de cogenerare Deutz de 1600KW putere electrica, 1584 KW putere termică şi cu un cazan recuperator CRA 1100; şistemul de cogenerare are prevazut un cos de exhaustare prin şistem catalizator cu filtre avand H=12,5 m şi D=600 mm.

- tanc cilindric vertical pentru apă dezaerată, de capacitate 30 mc;

- rezervor de lucru pentru combustibil M, de 3 mc;

- tanc de stocare a condensatului, cu capacitatea de 8 mc;

- pompe şi echipamente electrice

Staţia de frig este formată din condensatoare, compresoare frigorifice, separatoare acumulatoare de amoniac, vaporizatoare, rezervoare de amoniac, rezervoare de apa

1. compresoare frig

* 6 compresoare cu piston ( sabroe)
* 2 compresoare cu şurub ( sabroe / sab 87 )

1. condenasatoare

* 2 baterii duble Baltimore
* 3 baterii intependente Baltimore

1. Separator accumulator

* 2 separatoare de amoniac

1. Vaporizatoare

* Schimbătoare de căldură

1. Rezervoare de amoniac

* 3 rezervoare de amoniac, unul în interiorul clădirii , 2 exterioare

1. Rezervoare de apă

-2 rezervoare ( independente pentru fiecare sistem de condensatoare)

Statia de epurare este compusa din:

* Bazin receptie ape uzate V=40 mc
* Filtru rotativ cu site
* Bazin cu V=1000 mc pentru compensarea debitului de apa uzata şi pentru corectia pH-ului cu solutie de acid clorhidric
* Bazin cu V=500 mc in care se face corectia pH-ului cu solutie de soda şi solutie de acid clorhidric, in sistem de amestecare continua
* Tanc de conditionare in care se introduce abur şi soluţii acide sau alcaline pentru reglarea pH-ului
* Patru reactoare anaerobe in care are loc epurarea biologica cu ajutorul namolului activ cu circulatie verticala
* Arzător cu flacară de veghe pentru biogazul produs
* Rezervor acid clorhidric cu V=1mc (amplasat în cladirea statiei)
* Rezervor de hidroxid de sodiu cu V=5 mc (amplasat în cladirea statiei)
* Instalatie de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea apelor uzate

***Staţie de recuperare CO2***

Exista 2 statii de recuperare CO2, fiecare cu o capacitate nominală de cate 1000 Kg/h, produse de Krones AG şi Haffmans-Pentair.

Cele 2 staţii de recuperare CO2 sunt amplasate fiecare în clădiri separate în zona uzinei de frig şi aer comprimat. Dioxidul de carbon rezultat din etapa îndepărtarea spumei, apoi transferat în baloanele tampon de CO2, figura II .18.

De aici este introdus în compresor, apoi în sistemul de purificare/dezumidificare şi apoi transferat în rezervorul de stocare interior, sub formă gazoasă. Prin transfer termic cu amoniac are loc lichefierea, chiar în rezervorul de stocare. Când trebuie introdus în reţeaua de consum, dioxidul de carbon este trecut prin vaporizator (schimb termic cu apă caldă sau şistem electric) şi rezultă gazul care se utilizează doar la impregnarea berii.

***Staţia de aer comprimat (compresoare)***

Este amplasată în incinta destinată utilităţilor, împreună cu o parte a instalatiilor de recuperare CO2 şi staţia de frig.

Aerul comprimat de 8 bar este obţinut cu ajutorul a 4 compresoare: 3 Atlas Copco – Belgia, un compresor Kaeser şi este utilizat în primul rând la acţionarea ventilelor electropneumatice ce se găsesc în componenţa tuturor echipamentelor din fabrică, precum şi în alte scopuri tehnologice.

***Staţia de carburanţi***

Are în componenţă două rezervoare metalice, cu manta dublă, îngropate, care sunt deservite de pompe proprii şi structuri de protecţie supraterane metalice. Fiecare recipient este dotat cu câte un şistem de verificare a nivelului. Capacităţile maxime de stocare sunt de 15 t fiecare, fiind destinate depozitării benzinei şi motorinei foloşite de mijloacele de transport ale societăţii. Rezervorul de benzina nu se mai foloseste în prezent este în conservare.

În momentul de faţă, această staţie se foloseşte doar pentru alimentarea cu motorina a motostivuitoarelor, alimentarea cu combustibil fiind una dintre activităţile externalizate parţial.

Spaţiul alocat acestui obiectiv este aşigurat prin împrejmuire metalică.

***Platforma substante periculoase externa***

Se află amplasată pe latura sudică a unităţii şi reprezintă o platformă betonată prevăzută cu un canal de colectare central, cu gratare metalice pentru reţinerea obiectelor cu dimenşiuni mai mari. Initial apa uzata rezultata din spalarile auto erau preluate prin canal şi transferate într-un decantor-separator cu capacitate de 3 mc, îngropat, poziţionat în lateralul platformei.

In prezent activitatea de spalare auto nu se mai desfasoara in incinta iar pe amplasamentul spalatoriei s-a organizat depozitul de substante periculoase.

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**8.2.1. Fabricarea berii**

- descarcare malt la rampa auto;

- desprafuire malt;

- indepartare corpuri straine;

- insilozare;

- cantarire/dozare;

- macinare umeda;

- plamadire;

- filtrare;

- fierbere cu hamei;

- separare trub la cald;

- racire;

- introducere drojdie;

- fermentare;

- centrifugare;

- maturare;

- filtrare prin kieselguhr;

- linistire;

- transfer la imbutaliere.

**8.2.2. Fabricarea berii fără alcool**

- preincalzirea berii de la 20C la temp. de dezalcolizare de 400C;

- dezaerarea berii prin eliminare CO2;

- distilare;

- trecerea prin evaporator;

- racire şi trecere in tancul de stocare.

**8.2.3. Fabricare băuturi racoritoare**

a) carbonatate

- pregatire sirop de zahar;

- diluare concentrat;

- preparare bautura din sirop, concentrat diluat şi apa dezaerata;

- carbonatare cu CO2.

b) aseptic necarbonatate (actual “Granini”)

- pregatire prin pasteurizare apa sterila

-filtrare fluide de lucru aer , azot N2, aburi

- pregatire sirop de zahar

- pregatire concetrat de fructe

- pregatire pulpa de fructe

- diluare concentrat

- mixare concentrat, pulpa de fructe apa şi /sau şirop de zahar

- pasteurizare şi stocare in tanc steril

**8.2.4. Imbuteliere produse finite**

**a) Procesul de imbuteliere in sticle:**

- depaletizare;

- denavetizare;

- spalare sticle goale in maşina de spalat sticle;

- inspectia pentru sticle goale;

- umplere şi capsare;

- inspectia pentru sticle pline;

- pasteurizare;

- etichetare;

- navetare;

- paletizare;

- depozitare.

**b) Procesul de imbuteliere in PET-uri (băuturi răcoritoare):**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- umplere cu băutura pasteurizată vrac

- capsare

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**c) Procesul de îmbuteliere bere în PET-uri:**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- umplere cu băutura pasteurizată vrac, capsare

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**d) Procesul de îmbuteliere aseptic**

- descărcare preforme în buncăr

- transport preforme, preîncalzire matriţe PET

- umflare preforme în PET-uri

- sterilizare butelii PET (cu acid peracetic)

- sterilizare capace

- clatire capace butelii PET (cu apa pasteurizata)

- imbuteliere in mediu aseptic (in prezenta aer steril filtrat sub atmosfera de azot N2)

- aplicare capac

- inspecţia de nivel pentru PET-uri pline

- etichetare

- sistem de inscripţionare dată

- împachetare

- paletizare

- inscripţionare paleţi

- depozitare

**e) Procesul de imbuteliere in cutii de aluminiu:**

- depaletizare;

- clatire cu apa in maşina speciala;

- umplere şi sigilare cutii;

- pasteurizare;

- inspectia pentru sticle pline;

- impachetare;

- paletizare;

- infoliere paleti;

- depozitare.

**f) Procesul de umplere bere in butoaie;**

- depaletizare;

- clatire cu apa in maşina speciala;

- verificare la preşiune;

- depresurizare;

- umplere cu bere pasteurizata;

- represurizare cu CO2;

- cantarire;

- depozitare.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | bere | 512,00 | Tone/zi | vanzare |
| Alte produse | băuturi răcoritoare | 55,14 | Tone/zi | vanzare |
| Subprodus | Drojdie uzată | 3740 | Tone/an | vanzare |
| Subprodus | Borhot | 31259 | Tone/an | Vanzare |
| Subprodus | Reziduu alcool industrial | 195000 | Tone/an | Vanzare |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | gaze naturale/  combustibil M | 5,812,940 6,000 | Nm3  litrii | cazan LOOS - 2 buc | 10.403 |
| Alti combustibili | gaze naturale | cazan BOSCH -1 buc | 13.595 |
| Alti combustibili | gaze naturale | cazan DEUTZ-1 buc. | 1.584 |

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului şi a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| Realizarea producției de bere | - descarcare malt la rampa auto; | 365,75t/zi |
|  | - desprafuire malt; |
| -indepartare corpuri straine; |
| - transfer insilozare; |
| - cantarire/dozare; |
| - macinare umeda; |
| - plamadire; |
| - linistire; |
| - filtrare; |
| - fierbere cu hamei; |
| - separare trub la cald; |
| - racire; |
| -introducere drojdie; |
| - fermentare; |
| - centrifugare; |
| - maturare; |
| - filtrare prin kieselguhr la imbutaliere. |
| Realizare producție de sucuri |  | 54,31t/zi |
| a)carbonatate (Orangina) | - pregatire sirop de zahar; |
|  | - diluare concentrat; |
| - preparare bautura din sirop, concentrat diluat şi apa dezaerata; |
| - carbonatare cu CO2. |
| b)aseptic necarbonatate (Granini) | -pregatire prin pasteurizare apa sterila |
|  | -filtrare fluide de lucru aer , azot N2, aburi |
| - pregatire sirop de zahar |
| - pregatire concetrat de fructe |
| - pregatire pulpa de fructe |
| - diluare concentrat |
| - mixare concentrat, pulpa de fructe apa |

**8.2.2. Activităţi conexe**

Alte activitati desfasurate in amplasamentul analizat:

**a)** **Statia de frig:**

- comprimare;

- condensare;

- stocare NH3 lichid cald;

- acumulatori NH3 ;

- pompare NH3 in sistem.

**b)** **Statia de recuperare CO2:**

- recuperare CO2 din etapa de fermentatie;

- spalare cu apa in contracurent;

- transfer in balonul tampon;

- purificare/dezumidificare;

- stocare.

**c) Activitatea de colectare şi epurare ape uzate**

* SC United Romanian Breweries Bereprod SRL are contract cu SC CARLSROM Beverage Co SRL pentru comercializare şi distribuţie a produselor fabricii căreia i-a închiriat suprafaţa adiacentă fabricii formată din Centrul de distribuţie şi logistică – clădirea de 6.996,83m2 şi platformele de încărcare-descărcare marfă.
* Captarea, distributia şi tratarea apei potabile menajere pentru Centrul de distribuţie şi logistică, este aşigurata de către Gospodaria de apă a fabricii S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L.
* Colectarea, evacuarea şi epurarea apelor provenite din activităţile desfăşurate pe amplasamentul închiriat este aşigurată prin şistemul de canalizare de către staţia de tratare ape uzate a URBB SRL.

1. **Statia de epurare** – flux tehnologic: treaptă mecono-chimică şi treaptă biologică.
2. Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase – deșeuri solide, nepericuloase provenite din activitatea proprie și deșeuri de ambalaje postconsum provenite de la angajații, colaboratorii şi clienții societății în vederea valorificării/reciclării.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

**Conditiile de referinta sunt exprimate** ca valori medii zilnice in conditiile standard de 273K, 101,3 kPa şi gaz uscat, la un volum de 3% O2 .

\* Punerea in functiune a instalatiei se va face cu respectarea VLE conform Tabelului.

\*\*Pentru un debit maşic ≥ 3 kg/h.

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

Concentratiile poluantilor din gazele arse evacuate prin cosurile de fum aferente centralei termice se vor incadra in pragurile de interventie, astfel :

*Poluant Valori max. ale emişiilor la pornirea cazanelor (prag interv.) mg/Nmc*

- pulberi 5

- oxizi de sulf (expr. in SO2) 35

- oxizi de azot (expr. in NO2) 350

- oxid de carbon 100

Este permisa atingerea pragurilor de interventie numai in mod exceptional pe perioada functionarii tranzitorii a cazanelor (pornire, oprire).

**Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emişiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului**.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Reference Document on Best Available Techniqueson emisssions from storage (EFS), 2006*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia în companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Depozitarea materiilor prime/materialelor se face in conditii de şiguranta, in ambalaje de:  -sticle de sticla de pana la 5 litri  -sticle de plastic sau recipiente de pana la 60 litri  -canistre de metal pana la 25 litri  -butoaie de otel sau GRP (fibra de sticla armata cu poliester) de pana la 300 litri  -hartie (pentru solide) sau saci/pungi de plastic  -containere IBC care pot fi metalice, flexibile sau din plastic dur cu capacitate pana la 3 mc pentru plastic dur şi max.1,5 mc pentru IBC flexibil | Stocarea materiilor prime solide se face in ambalajele originale (saci de hartie, saci PE de 25 kg), in magazii dedicate.  Stocarea materiilor prime/produselor lichide se realizeaza in bidoane de plastic de 5-30 litri, de 240 litri, rezervoare de polipropilena de 1 mc | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.1.13 |
| BAT recomanda pozitionarea supraterana a rezervoarelor care funcționează la presiunea atmosferică sau aproape de aceasta. Pentru stocarea lichidelor inflamabile pe un site cu spațiu restrâns, rezervoarele subterane pot fi, de asemenea, luate în considerare. Pentru gazele lichefiate pot fi luate în considerare depozitele subterane sau sferele, în funcție de volumul de stocare. | Rezervorul de azot lichid, amoniac sunt pozitionate suprateran.  Pentru combustibilii lichizi stocarea se realizeaza in rezervoare subterane. | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.1.1.1. |
| Rezervoarele sunt prevazute cu fundatii cu pante catre canalizare astfel incat sa fie asigurata siguranta pt mediu | Rezervoarele de soda, acizi, sunt prevazute cu base de retentie, din beton, placate cu gresie antiacida, prevazute cu scurgeri la canalizare | Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12 |
| Distantele intre rezervoare şi alte componente constructive sunt suficiente pentru a reduce la minim pericolul pentru instalatiile invecinate in cazul unor avarii | Sunt asigurate distante corespunzatoare intre rezervoare şi alte constructii | Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12, Secţiunea 4.1.2.3 |
| Spatiile/cladirile de depozitare sunt utilizate pentru toate tipurile de substante, (produse lichide, solide ambalate, cilindri cu gaz sub presiune, deseuri chimice) şi pot fi cladiri autonome sau parte din alte constructii, cladiri | Spatiile de depozitare pentru cilindrii cu gaze sub preiune sunt diferite de depozitele pentru celelalte materii prime | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.1.13.2 |
| Sistemele de transport/transvazare a substantelor prin conducte se utilizeaza pentru depozitarea la presiune normala, exploatarea se realizeaza conform reglementarilor legale specifice şi include instalatii de pompare, fitinguri, sisteme flexibile | Sistemele de transport/transvazare prin conducte, exploatare respecta reglementarile specifice şi instalatiile adecvate, sunt verificate periodic pentru a preveni eventuale scapari accidentale | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.2.1.3. şi 3.2.1.4. |
| Trebuie avut in vedere ca la manipularea, transportul substantelor in rezervoarele de stocare, la stocarea propriu-zisa, sa se ia toate masurile astfel incat sa se evite emişiile in aer, apa, sol  *Pentru sol* trebuie luate masuri organizatorice de a aşigura manevrarea conform procedurilor, instruirea personalului şi de a prevede in zonele de amplasare a rezervoarelor a unor sisteme tehnice de prevenire a dispersarii  *Pentru ape* trebuie sa nu se evacueze ape uzate necontrolat, sa se asigure o capacitate de stocare suficienta pentru apele contaminate şi sa se reutilizeze apa (daca e posibil) | Sunt asigurate amenajarile corespunzatoare ale rezervoarelor astfel incat exista volume de retentie suficiente pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale şi tratarea acestora; in acest fel este eliminata posibilitatea de afectare a solului, apei subterane | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.3.1 |
| Substantele trebuie stocate tinand cont de compatibilitati, in compartimente separate din cadrul aceluiaşi depozit | Depozitele existente in cadrul companiei asigura posibilitatea stocarii substantelor in functie de compatibilitati astfel incat sa fie evitate efecte de poluare | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.7.4. şi Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru stocarea in conditii de şiguranta trebuie sa existe proceduri de operare care includ tipurile de substante periculoase depozitate, incompatibilitatile lor, echipamentul de protectie necesar, proceduri de manipulare la scurgeri, raportarea defectiunilor şi incidentelor | In cadrul companiei exista proceduri pentru manipularea şi depozitarea substantelor periculoase precum şi pentru raportarea accidentelor majore: | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.7.6. şi Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru instalatiile mari de depozitare, in conformitate cu proprietatile substantelor stocate trebuie sa se aplice un program de detectare şi stopare rapida a scurgerilor | Stocarea produselor cu pericol de explozie se face in conditii de siguranta (pereti rezistenti, sisteme interblocabile), dotari specifice (sisteme de alarma, platforme betonate)  Exista elaborat plan de interventie in caz de poluari accidentale | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.1.2. |
| Pentru instalatiile de stocare produse cu caracter coroziv se impune alegerea unui material din care se confectioneaza rezervorul care sa fie adecvat şi daca este cazul sa se realizeze o acoperire interna sau sa se adauge inhibitori de coroziune | Pentru materiile/produsele cu caracter coroziv rezervoarele sunt confectionate din polietilena de înaltă densitate cu pereţi dubli | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.2.3.1. şi Secţiunea 5.2.2. |
| BAT recomanda ca rezervoarele subterane ce conțin produse care pot provoca poluarea solului sa aiba pereti dubli sau un şingur perete cu retentie secundara, cu detecție de scurgeri | Rezervoarele subterane de combustibil sunt prevazute cu manta şi sunt asezate pe paturi de nisip | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.1.6.1.16 şi 4.1.6.1.17 |
| BAT recomanda depozitarea materiilor prime solide (pulverulente) in depozite închise foloşsind, de exemplu, silozuri, buncăre, buncăruri şi containere, pentru a elimina imprastierea posibila datorata influentei vântului | Materiile prime solide (maltul, porumbul) sunt stocate in siloz inchis | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.3.1. |
| BAT recomanda utilizarea unor sisteme de reducerea pulberilor pana la atingerea unui nivel de emişie asociat BAT de 1 - 10 mg / m3, în funcție de natura / tipul substanței stocate. | Silozul de stocare a materiilor prime solide este prevazut cu un şistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor şi prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/mc | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.7. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***-Reference Document on Best Available Techniques in Food, Drink and Milk Industries (FDM), 2019***  ***-Decizia de punere in aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru industria alimentara, a bauturilor şi laptelui, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului*** | | |
| ***CERINTE GENERALE*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia in companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Asigurarea ca, prin instruire, angajatii sunt constienti asupra aspectelor de mediu ale operatiilor din cadrul companiei şi asupra propriilor responsabilitati in acest sens. Instruirea trebuie sa se adreseze personalului de la toate nivelele, fiind necesara acoperirea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat şi in cursul unor conditii anormale | Instruirea personalului se realizeaza cu o frecventa anuala in ceea ce priveste aspectele de siguranta a mediului. Instructajul periodic (evidentiat in fisele individuale) se realizeaza la toate nivelele şi consta in prezentarea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat şi in cursul unor conditii anormale | Conformare cu BAT 1 |
| Proiectarea/selectarea echipamentelor astfel incat acestea sa permita optimizarea consumurilor şi a nivelurilor de emişii, precum şi operarea corecta şi intretinerea:   * Proiectarea atenta a instalatiilor/echipamentelor pentru transport pentru a preveni emisiile de substante solide, lichide, gazoase * Minimizarea consumurilor de energie printr-o planificare energetica organizata, incluzand reutilizarea caldurii * Proiectarea echipamentelor astfel incat sa fie curatate usor, mergend pe utilizarea curatarii uscate pt a se reduce consumul de apa şi generarea de ape uzate * Minimizarea transferurilor de materiale pentru a reduce riscul pierderilor de substante in mediu | Selectarea echipamentelor se realizeaza in functie de necesităţile tehnologice ale societatii, avandu-se in vedere performantele acestora in ceea ce priveste:   * Minimizarea emişiilor de substante in mediu * Optimizarea consumurilor energetice prin reutilizarea energiei termice recuperate şi izolarea termica a conductelor * Recircularea solutiilor de igienizare a echipamentelor pentru reducerea consumurilor de apa * Transferul materialelor intre echipamente se realizeaza prin sisteme inchise | Conformare cu BAT 1 |
| Implementarea unor programe de intretinere periodica a echipamentelor şi instalatiilor. Practicile privind intretinerea se refera la:   * Aspecte generale (identificarea şi raportarea prompta privind scurgerile, verificarea imbinarilor la locurile de transfer al materiilor solide generatoare de praf) * Abur (inspectarea sistemului trebuie sa fie o activitate de rutina, documentata, repararea cu prioritate a defectiunilor care genereaza pierderi) * Aer comprimat (initierea unui sistem eficient pentru raportarea pierderilor, repararea) * Sistemul de refrigerare (verificarea existentei pierderilor agentului frigorfic, repararea) | Societatea are implementat un program de intretinere in care sunt precizate toate sarcinile.  Pentru fiecare sectie exista o evidenta a parametrilor optimi de functionare şi a integritatii echipamentelor dupa cum urmeaza:  - Pentru sectiile de productie toate informatiile legate de mersul proceselor sunt inregistrate şi pastrate in şistem computerizat, orice abatere de la valorile de referinta fiind semnalizata la nivel central in camera de comanda şi control şi la nivel local prin semnale acustice şi vizuale  - pentru centrala termică se realizeaza verificarea presiunii, cantităţii de căldură produsă şi a cantităţii de gaze naturale utilizate  - pentru instalaţia răcire – sistem perfect etanș: verificarea nivelului de amoniac din rezervor şi a cantitatii de glicol din circuit | Conformare cu BAT 1 |
| Aplicarea şi mentinerea unei metodologii pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri, incluzand urmatorii pasi:   * Implementarea de programe pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri, numirea unor echipe cu atributii in realizarea activitatilor specifice * Analiza proceselor de productie, incluzand fazele fiecarui proces, pentru identificarea cu exactitate a zonelor cu consumuri mari de apa, energie şi de generare a unor cantitati mari de deseuri, in scopul identificarii oportunitatilor de minimizare a acestora, luand in conşiderare cerintele privind calitatea apei pentru fiecare proces, igiena şi securitatea alimentara | Pentru prevenirea şi minimizarea consumurilor de apa şi energie, precum şi minimizarea generarii de deseuri societatea a realizat:   * Implementarea unui program de minimizare a consumurilor de apa şi energie, materii prime şi materiale, corelate cu calitatea şi cantitatea produselor; prin minimizarea consumurilor de materii prime şi imbunatatirea proceselor de productie se reduce implicit şi cantitatea de deseuri generate * Urmarirea unor norme de consum/unitatea de produs (materii prime şi materiale, abur, energie, gaze) * Periodic, la nivel departamental şi managerial se face analiza calitatii şi cantitatii productiei realizate in functie de consumurile de materii prime şi materiale, de energie electrica şi apa | Conformare cu BAT 2 |
| Implementarea unui sistem pentru monitorizarea şi revizuirea consumurilor şi a emisilor atat pentru procesele de productie cat şi pentru intreaga activitate in general, capabil sa optimizeze nivelurile de performanta la un moment dat.  Parametrii necesar a fi monitorizati includ: consumul de energie, consumul de apa, volumele de ape uzate, emişiile in aer, cantitati de deseuri, cantitati de produse şi subproduse, consumul de substante periculoase, frecventa şi severitatea scurgerilor accidentale | Societatea are implementat un şistem de monitorizare a consumului de energie, consumului de apa, cantitatilor de produse şi subproduse, consumului de substante periculoase.  De asemenea in cadrul societatii sunt monitorizate, conform autorizatiei de mediu, volumele de ape uzate evacuate, emisiile in aer, cantitatile de deseuri.  Permanent exista preocuparea inlocuirii substantelor periculoase cu alte produse astfel incat calitatea emişiilor sa fie imbunatatita. | Conformare cu BAT 1 şi BAT 2 (VI) |
| Selectarea materiilor prime şi materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri solide şi emişii de poluanti in aer şi apa | Materiile prime şi materialele utilizate in cadrul societatii sunt in conformitate cu prescriptiile tehnologice impuse de normele de calitate din Danemarca, tara de origine a firmei Tuborg | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Transportul materiilor prime solide, a produselor, subproduselor şi deseurilor fara a se utiliza apa, incluzand evitarea stropirii, cu exceptia şituatiilor in care apa se reutilizeaza sau stropirea este necesara pentru a evita degradarea materialului care trebuie transportat | Transportul materiei prime solide (maltul) se realizeaza cu transportoare mecanizate, apoi este trecuta printr-un şistem de desprafuire-eliminare corpuri straine; acestea sunt eliminate cu ajutorul unor utilaje speciale – destonere şi filtre magnetice.  Transportul produselor şi subproduselor se realizeaza prin şistem de conducte prin pompare, pneumatic, gravitational.  Transportarea deseurilor nu se realizeaza cu şisteme care utilizeaza apa. | Conformare cu BAT 2 (II) şi BAT 7 |
| Minimizarea timpului de stocare pentru materialele perisabile, in sopul reducerii deseurilor, a mirosurilor, a consumului de energie pentru refrigerare | Depozitarea materiilor prime perisabile se realizeaza in spatii special amenajate prevazute cu şisteme de refrigerare iar stocurile aprovizionate sunt cele minime.  Timpul de stocare a produsului finit este cel prevazut in tehnologie.  Dupa transvazarea mustului şi a berii din utilajele tehnologice catre vasele de maturare şi sectia de imbuteliere acestea se spala şi se igienizeaza dupa programe bine stabilite pentru evitarea aparitiei mirosurilor şi a germenilor patogeni. | Conformare cu BAT 2 (V) |
| Luarea masurilor de prevenire a caderii materialelor pe podea, prin utilizarea de diferite şisteme de protectie | Procesul tehnologic este aşistat de calculator prin intermediul caruia se realizeaza inchiderea şi deschiderea robinetilor de admişie sau evacuare a produselor şi subproduselor in conditii de functionare optime, evitandu-se scurgerile de materiale pe podea şi de acolo in reteaua de canalizare.  Statii de CIP-are utilizate in procesul de igienizare a instalatiilor sunt controlate tot din calculator, alimentarea cu solutii realizandu-se cu pompe dedicate fiecarei substante. | Conformare cu BAT 2 (Ib) |
| Utilizarea de şisteme automate de control pentru pornirea/oprirea alimentarii cu apa de proces numai acolo unde este necesar pt aşigurarea utilizarii eficiente a apei | Intreg procesul tehnologic de fabricatie, incluşiv alimentarea cu apa de proces este urmarit prin calculatoarele de proces din camera de comanda | Conformare cu BAT 7 |
| Evitarea utilizarii unei cantitati mai mari de energie decat este necesara pentru incalzire şi pentru racire in procesele de productie, fara a afecta produsele | Temperaturile la care se desfasoara diferitele faze ale procesului tehnologic sunt monitorizate cu rigurozitate deoarece de acestea depinde calitatea produsului finit.  Cazanele de fierbere au adaptate şisteme de recuperare energetica din vaporii rezultati, energia reutilizandu-se la ridicarea temperaturii apei de incalzire a mustului ce urmeaza a fi introdus in procesul de fierbere. | Conformare cu BAT 2 (V) şi cu BAT 6 |
| Optimizarea modului de ambalare pentru reducerea cantitatilor de ambalaje utilizate şi pentru minimizarea deseurilor | Ambalarea produselor se realizeaza cu ajutorul unor linii automate, proiectate in vederea optimizarii consumului de materiale, apa, energie | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Controlul umplerii exceşive in timpul ambalarii | Sticlele umplute cu produs sunt verificate in instalatii radiologice, dispozitive ce functioneaza pe baza de raze X şi gama („inspectorii de nivel” sticle pline) | Conformare cu BAT 2 (I) |
| Pentru cresterea eficientei energetice BAT consta in utilizarea unei tehnici de cogenerare | Societatea dispune şi de o instalatie de cogenerare Deutz, prevazuta cu cos de exhaustare prin şistem catalizator cu filtre | Conformare cu BAT 6 |
| Pentru a preveni emişiile de substante care diminueaza stratul de ozon şi de substante cu potential ridicat de incalzire globala de la racire şi congelare, BAT consta in utilizarea unor agenti frigorifici fara potential de diminuare a stratului de ozon şi cu potential scazut de incalzire globala (de ex.apa, dioxidul de carbon, amoniacul) | Instalatia de racire utilizeaza ca agent frigorific amoniacul. | Conformare cu BAT 9 |
| Pentru emişiile in apa relevante identificate in inventarul fluxurilor de ape uzate, BAT consta in monitorizarea parametrilor cheie de proces (de ex. monitorizarea continua a debitului de ape uzate, a pH-ului, temperaturii) in punctele cheie (de ex. la intrarea şi/sau ieşirea in/din instalatia de pretratare, la intrarea in instalatia de tratare finala, in punctul in care emişiile parasesc instalatia) | La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul statiei de epurare, sunt controlaţi automat următorii parametrii: pH, temperatură şi debit. | Conformare cu BAT 3 |
| BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer, cel putin cu frecventa indicata mai jos şi in conformitate cu standardele EN: pentru parametrul pulberi generat la fabricarea berii din procesul de manipularea şi prelucrarea maltului şi adjuvantilor, frecventa minima de monitorizare este o data pe an | Emisiile generate de la manipularea şi prelucrarea materiilor prime (şiloz-moara) sunt monitorizate la cosul de disperşie cu o fecventa semestriala | Conformare cu BAT 5 |
| Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substantelor periculoase, de exemplu in procesele de curăţare şi dezinfecţie, BAT constă î utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinatii a acestora:  -selectarea corespunzatoare a substantelor chimice de curatare şi/sau dezinfectantilor  -reutilizarea substantelor chimice de curatare la fata locului (CIP)  -curatarea „uscata”  -proiectare şi construcţie optimizate ale echipamentelor şi zonelor de activitate | In cadrul societatii, pentru prevenirea sau reducerea utilizarii substantelor periculoase se practica:  -curatarea „uscata” la echipamente (tancurile de fermentare) inainte de utilizare prin ventilare  -curatarea prin intermediul instalatiei CIP care foloseste recircularea solutiilor de soda şi acid | Conformare cu BAT 7e şi BAT 8 |
| Pentru a crește eficienţa utilizarii resurselor, BAT constă in utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinaţii a acestora:  -fermentarea anaeroba  -utilizarea reziduurilor  -separarea reziduurilor  -recuperarea şi reutilizarea reziduurilor din pasteurizator  -recuperarea fosforului ca struvit  -utilizarea apelor uzate la împrăștierea pe sol | -Faza solidă de la filtrarea plămezii (borhotul) este considerat subprodus şi este livrat ca hrana pentru animale  -Drojdia rezultata la fermentare se refoloseste pentru iînsămanţarea musturilor urmatoare | Conformare cu BAT 10 |
| Pentru a preveni emişiile necontrolate in apa, BAT consta in asigurarea unei capacitati adecvate de stocare tampon pentru apele uzate | Apele uzate tehnologice şi menajere sunt colectate intr-un bazin de receptie de 40 mc aferent fluxului de epurare aplicat in societate | Conformare cu BAT 11 |
| Pentru reducerea emisilor în apa, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor:  -egalizare  -neutralizare  -separare fizica  -tratare aeroba şi/sau anaeroba  -nitrificare şi/sau denitrificare  -nitrificarea partiala –oxidarea anaeroba a amoniacului  -recuperarea fosforului ca struvit  -precipitarea  -coagulare-floculare  -sedimentare  -filtrare  -flotatie | Societatea dispune de o staţie de epurare ape uzate având următoarele faze:  -egalizare  -filtrare pe filtru rotativ cu site  -neutralizare cu acid clorhidric/soda  -epurare biologica anaeroba | Conformare cu BAT 12 |
|  |  |  |
| ***CERINTE SPECIFICE PENTRU FABRICAREA BERII*** | | |
| Pentru cresterea eficientei energetice, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate intre tehnicile BAT 6 şi urmatoarele tehnici:  -brasarea la temperaturi ridicate  -scaderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului  -cresterea gradului de concentrare a musturilor foloşite la fabricarea berii  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie este: 0.02-0.05 MWh/hl produs  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate este: 0.15-0.5 mc/hl produs | In procesul de fabricare a berii societatea foloseste tehnicile de:  -Brasarea la temperaturi inalte : 60-64 grade Celsius  -Scăderea ratei de evaporare a mustului la fierberea cu hamei la 4-5%  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie al societatăţii este de: 0.04 MW/hl  Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate al societatăţii este:  0.37 mc / hl de produse | Conformare cu BAT 18  Conformare cu BAT 18 şi Secţiunea 17.3.1.  Conformare cu BAT 18 şi Secţiunea 17.3.2. |
| Consumul specific de apa raportat la cantitatea de produs (bere) este:  0,25-3 mc/hl produs  Majorotatea fabricilor de bere raporteaza cca.6 mc/hl bere | În cadrul societăţii consumul specific de apă este de 4.91 hl/hl bere produsă (0.49 mc/ hl produs) | Conformare cu Secţiunea 4.3.2. |
| Pentru reducerea cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta in utilizarea uneia sau ambelor tehnici:  -Recuperarea şi reutilizarea drojdiei dupa fermentare  -recuperarea şi reutilizarea materialului filtrant natural | In cadrul societatii, dupa fermentare, drojdia se recupereaza, se pastreaza in conditii speciale de temperatura şi preşiune şi se refoloseste pentru o noua șarjă; controlul microbiologic şi viabilitatea celulelor se face zilnic | Conformare cu BAT 19 şi Secţiunea 17.3.3. |
| Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi in aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac sau a unui ciclon şi a unui filtru cu sac  Nivelul emisiilor asociat BAT (BAT-AEL) pentru emişiile dirijate de pulberi in aer rezultate din manipulare şi prelucrare malt şi adjuvanti este:  <2-5 mg/Nmc – instalatii noi  <2-10 mg/Nmc – instalatii existente | Reducerea emiiiilor de pulberi in aer la manipularea materiilor prime solide se realizeaza printr-un şistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor şi prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/Nmc | Conformare cu BAT 20 şi Secţunea 17.3.4. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***JRC Reference Report on Monitoring of Emmişions to Air and Water from IED Installation (ROM), 2018*** | | |
| **Cerinta BAT** | **Situatia in companie** | **Evaluarea conformarii** |
| Recomandarea BAT este ca masurarea emişiilor in aer sa fie efectuata de laboratoare terte, acreditate conform EN ISO/IEC 17025:2017, masuratori periodice, cu calibrarea echipamentelor de masura continue | Compania realizeaza monitorizarea calitatii emişiilor in aer cu laborator tert acreditat conform 17025:2017 | Conformare cu BAT, Secţiunea 3.4.2. |
| Locurile de masurare şi sectiunile trebuie sa fie asigurate astfel incat sa permita esantionarea reprezentativa a gazelor reziduale; de asemenea trebuie sa fie permis accesul usor la locul de amplasare a echipamentelor de prelevare/masurare. Trebuie mentionat in planul de masurare conditia de atingere a unui debit şi concentratie omogene ca masuratoarea sa fie conşiderata reprezentativa:  -intr-o zona amonte/aval de existenta oricarei poşibile perturbari a fluxului gazos (ex.coturi, amortizoare)  -intr-o sectiune cu cel putin 5 diametre hidraulice ale conductei drepte  -intr-o sectiune a conductei cu forma constanta şi zona transversala | Pentru realizarea masuratorilor compania a asigurat laboratorului executant toate cerintele precizate in BAT | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.5. |
| Pentru emisii stabile cele mai bune practici cer realizarea a min.3 probe consecutive; dacă emisiile sunt instabile numărul trebuie crescut sau trebuie efectuate măsurători cu o durata de eșantionare mai mare (2-3 ore) | Laboratorul executant realizeaza 4 măsuratori consecutive, cu o duratăde 1 ora | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.7. |
| Frecvenţa de măsurare trebuie să ţina cont (pe lânga cele 3 măsurători consecutive) şi de costuri şi impactul de mediu:  -1-2 ori/an – frecvenţa tipică condiţiilor normale de operare  -1 data la 3 ani – daca nivelul emişiilor este sub VLE sau daca se realizeaza masuratoarea in alte scopuri (raportare)  -frecvenţa mai mare (saptămanal, lunar, la fiecare 2 luni, trimestrial) în cazul in care sunt așteptate emisii mai mari decât cele din condiţii normale de operare (de ex. pornire instalaţie) | Frecvenţa de monitorizare a emisiilor aplicată este 1-2 ori/an – frecvenţa tipică condiţiilor normale de operare | Conformare cu BAT, Secţiunea 4.3.3.9. |
| Parametrii ce trebuie monitorizati in apele uzate depind de specificul activitatii şi se pot realiza continuu sau periodic, pe probe momentane sau compozite (24 h).  Există o serie de parametrii care trebuie monitorizaţi continuu întrucât în funcţie de rezultatele acestora se ţine sub control procesul tehnologic sau cel de epurare (ex. pH, temperatura, turbiditatea).  Debitul apelor descarcate trebuie măsurat continuu. | Monitorizarea calităţii apelor uzate evacuate din cadrul societaţii s-a realizat periodic, cu frecvenţa stabilită prin actele de reglemantare, pe probe momentane, urmărind parametrii impuşi  La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul staţiei de epurare, sunt controlaţi automat următorii parametrii: pH, temperatură şi debit. | Conformare cu BAT, Secţiunea 5.3.3. şi 5.3.5.2. |

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERiA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

| **Faza de proces** | **Nr. punct emisie** | **Sursa** | **Instalatia pentru retinerea, evacuarea şi disperia poluanţilor** |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la şilozuri | **A.1.** | Moara şi silozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 25 m şi D = 0,55 m |
| Instalatie transport cereale de la şilozuri la moara de macinare | **A.2.** | Moara şi şilozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 25 m şi D = 0,25 m |
| Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | **A.3.** | Moara şi şilozul | Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% şi cos de evacuare şi disperşie cu H = 22 m şi D = 0,80 m |
| Berarie I | **A.4.** | Faza de plamadire | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 10 m şi D=0,47m |
| Berarie I | **A.5.** | Faza de filtrare | Coș de evacuare şi disperse cu H=14 m şi D=0,65 m |
| Berarie I | **A.6.** | Faza de separare a trubului la cald | Coș de evacuare şi dispersie cu H=10 m şi D=0,63 m |
| Berarie II | **A.7.** | Faza de plamadire | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 10 m şi D=0,47m |
| Berarie II | **A.8.** | Faza de filtrare | Coș de evacuare şi dispersie cu H=14 m şi D=0,65 m |
| Berarie II | **A.9.** | Faza de separare a trubului la cald | Coș de evacuare şi disperşie cu H=10 m şi D=0,63 m |
| Centrala termică | **A.10.** | Cazane tip LOOS 1 | Coș de evacuare şi disperşie cu H=25 m şi D=0,8 m |
| Centrala termică | **A.11.** | Cazane tip LOOS 2 | Coș de evacuare şi disperşie cu H=25 m şi D=0,8 m |
| Centrala termică | **A.12.** | Cazan BONO | Coș de evacuare şi disperşie cu H= 25 m şi D= 0,8m |
| Cazan recuperator | **A .13.** | sistem co-generare Deutz | Coș exhaustare prin sistem catalizator cu filtre H=12,5 m, D=0,5m |

**9.1.2. Emisii difuze**

**Nu este cazul.**

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, incluşiv prin colectarea şi dirijarea emişiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi disperse a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să steze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: APM Ilfov si GNM - Comisariatul Judeţean Ilfov, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

Apele uzate rezultate din **procesul de productie** sunt tratate intr-o statie de epurare automata cu capacitatea de 4560 m3/zi.

Statia este compusa din :

- bazin de receptie ape uzate;

- filtru rotativ cu site;

- bazin cu V=1500 m3 pentru compensarea debitului de apa uzata şi pentru corectia pH cu solutie de HCl ;

- bazin cu V= 500 m3 in care se face corectia pH-ului cu soluție de sodă și soluție de acid clorhidric, în sistem de amestecare continuă;

- tanc de conditionare in care se introduc abur şi solutii acide sau alcaline pentru reglarea PH-ului;

- 4 reactoare anaerobe in care are loc epurarea biologica cu ajutorul namolului activ cu circulatie verticala;

- arzător cu flacară de veghe pentru biogazul produs;

- rezervor de HCl – V=1m3;

- rezervor de NaOH – V=5m3

- o instalatie de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (functionare mixta cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la statia de epurare a apelor uzate)

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| Ape uzate menajere | Canalizare publică | 61,02 mc/zi |  |
| Ape tehnologice | Canalizare publică | 4642,79 mc/zi |  |
| Ape pluviale | Canal Colector CNCF CFR | 1086,09 l/s |  |

**9.2.3. Pretratare**

**Nu este cazul.**

**9.2.4. Tratare**

**Nu este cazul.**

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni şi minimiza emiiile în apă, în special prin structurile subterane.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

**Nu este cazul.**

**9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emişiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emişie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emişie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emişie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediţia: 2006, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

| **Punct de emisie** | **Sursa** | **Poluant** | **Limita impusa**  **[mg/Nmc]** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A1. | Instalaţie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri | Pulberi | 5 | |
| A.2. | Instalaţie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | Pulberi | 5 | |
| A.3. | Instalaţie transport cereale de la silozuri la moara de macinare | Pulberi | 5 | |
| A.4, A.5, A.6,  A.7, A8, A.9 | Fazele de plămadire, filtrare, separare trub la cald  Berarie I şi II | COV | 105 | |
| A10, A.11,  A.12, A.13 | Centrala termică |  | Gaz\* metan | Combustibil M |
|  |  | Pulberi | 3,5 | 35 |
|  |  | NOX | 245 | 315 |
|  |  | SO2 | 24,5 | 1190 |
|  |  | CO | 70 | 119 |

\* Conditiile de referinta sunt exprimate ca valori medii zilnice in conditiile standard de 273K, 101,3 kPa, volum de 3%O2 gaz uscat.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

Se vor respecta condiţiile decalitate a aerului din zonele protejate, conform STAS 12574/1987, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator** | **Perioada de mediere** | **Valoarea limita impusa**  **mg/mc** |
| 1. | Pulberi în suspense | 30min. | 0,5 |
| Zilnică- 24h | 0,15 |
| 2 | SO2 | 30min. | 0,35 |
|  |  | Zilnică- 24h | 105 |
| 3 | NO2 | 30min. | 0,21 |
|  |  | Zilnică- 24h | 0,07 |

Cantitatea maximă admisă de pulberi sedimentabile -17g/mp/lună.

Se vor respecta condiţiile de calitate a aerului din zonele protejate, conform Legea 104/2011, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicator** | **Perioada de mediere** | **Valoarea limita impusa**  **mg/mc** |
| 1. | Pulberi în suspensie (PM10) | 24 h | 50 |
| 2. | SO2 | 1 h | 350 |
| 3. | NO2 şi NOx | 1 h | 200 |
| 4. | CO | Mediile pe 8 ore | 10.000 |

## 10.3. Apă

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-București, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emişie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**

1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare publică, inclusiv ai apelor uzate evacuate prin vidanjare, se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 2-NTPA-002/2002, modificată prin HG nr. 352/2005 și a celor mai bune tehnici disponibile:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| iesirea din statia de epurare | Apa tehnologică şi menajera | pH | 6,5-8,5 |  |
|  |  | Materii in suspensie | 350 | mg/dm3 |
|  |  | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | 500 | mg O2/dm3 |
|  |  | CBO5 | 300 | mg O2/dm3 |
|  |  | NH4 | 30 | mg/dm3 |
|  |  | Ptotal | 5 | mg/dm3 |
|  |  | Substante extractibile cu eter de petrol | 30 | mg/dm3 |
|  |  | Detergenti sintetici biodegradabili | 25 | mg/dm3 |
|  |  | Alti indicatori | Conform HGR nr.352/2005, Anexa 2 si HGR 351/2005 | |

1. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în colectorul pluvial al S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L., se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 3-NTPA-001/2002, modificată prin HG nr. 352/2005, cu mențiunea că indicatorii specifici ce urmează să fie monitorizați vor trebui să se încadreze în următoarele valori limită maxim admisibile:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| ultimul cămin din incinta unităţi CPe1 | apă pluvială | pH | 6,5-8,5 | unit pH |
|  |  | Materii totale în suspensie | 35,00 | Miligrame/Litru |
|  |  | Reziduu fix la 105 grade C | 2000,00 | Miligrame/Litru |
|  |  | Produse petroliere | 5,00 | Miligrame/Litru |

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de foloşinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** | |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
| 2 puncte de prelevare:  -zona alimentare carburanţi;  - zona depozit carburanţi; | 0-30 | Hidrocarburi din petrol | - | 1000 mg/kg substanta uscata) | - | 2000 mg/kg substanta uscata |

## 10.5. Zgomot

## 10.5.1.Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisbile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãsi nivelul admis: de 55 dB şi curba de zgomot Cz 50, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie senşsbilă la zgomot.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

| **Nr. Crt.** | **Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor)** | **Denumire deşeu** | **Cantitate [t/an]** | **Starea**  **fizică** | **Depozitare/**  **Eliminare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 20 03 01 | Deşeuri menajere | 859 | solidă | S.C. RER Ecologic Sevice  REBU SA |
| 2 | 15 01 07 | Deseuri sticla sparta | 214,49 | solidă | TC ROM GLASS SRL |
| 3 | 15 01 04 | Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc ) | 76,24 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL (pt AL)  REMAT BUCURESTI SUD SA (pt OL) |
| 4 | 15 01 01 | Deseuri de hartie - cartoane | 172,08 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL  VRANCART SA (reciclator final carton hartie) |
| 5 | 15 01 02 | Deseuri de mase plastice | 188,2 | solidă | TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL |
| 6 | 15 01 03 | Deseuri din lemn | 17,72 | solidă | SC EGY GLOBAL SERVICE SRL |
| 7 | 13 02 08\* | Deseuri de ulei uzat | 2,6 | solidă | SC INDECO GROUP SRL |
| 8 | 02 07 04 | Material filtrant epuizat (deseu industrial -kieselguhr) | 1.028 | solidă | ECO GREEN SRL in 2015  S.C. CALYPSO MONO SRL începând cu 2016 |
| 9 | 15 01 10\* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0,68 | solidă | SC DEMECO SRL  SC INDECO GRUP SRL – |
| 10 | 13 07 03\* | Şlam de produse petroliere | 2 | solida | SC INDECO GROUP SRL |

**11.2. Deşeuri colectate**

| **Nr. Crt.** | **Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor)** | **Denumire deşeu** | **Cantitate [t/an]** | **Starea**  **fizică** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 15 01 07 | Deseuri de ambalaje din sticlă albă | Variabilă | solidă |
| 2 | 15 01 04 | Deșeuri de ambalaje metalice/nemetalice (capse metalice, doze aluminiu, conserve, butoaie, etc) | Variabilă | solidă |
| 3 | 15 01 01 | Deseuri de ambalaje din hârtie sau carton | Variabilă | solidă |
| 4 | 20 01 01 | Deșeuri din hârtie și carton (maculatură) | Variabilă | solidă |
| 5 | 15 01 02 | Deșeuri de ambalaje din plastic de tip PET și alte plastice | Variabilă | solidă |
| 6 | 15 01 03 | Deseuri de ambalaje din lemn (resturi de paleți, cutii, etc) | Variabilă | solidă |

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
| 20 03 01 | Deşeuri menajere | 859 | t/an | Containere speciale |
| 15 01 07 | Deseuri sticla sparta | 214,49 | t/an | Containere speciale |
| 15 01 04 | Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc ) | 76,24 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (langa statia de carburanti) |
| 15 01 01 | Deseuri de hartie - cartoane | 172,08 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 şi rampa spalare auto) |
| 15 01 02 | Deseuri de mase plastice | 188,2 | t/an | Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 şi rampa spalare auto) |
| 15 01 03 | Deseuri din lemn | 17,72 | t/an | Pe paleti – platforma betonata deseuri |
| 13 02 08\* | Deseuri de ulei uzat | 2,6 | t/an | Recipienti speciali in magazia de uleiuri |
| 02 07 04 | Material filtrant epuizat (deseu industrial -kieselguhr) | 1.028 |  | Recipienti speciali |
| 15 01 10\* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0,68 |  | Spatiu special amenajat |

**11.4. Deşeuri tratate-** nu este cazul.

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de impoşibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Titularul de activitate nu desfășoră activitatea de transport deșeuri.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

**-**HG. 166/2004 modificată şi completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea şistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

- Legii nr. 249 din 2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

**11.10*.*** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.11.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.12.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL sUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidenţa art. 8 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip substanță | Denumirea comercială a substanței | Fraze de pericol | Capacitate de depozitare[to] | Cantităţile relevante (în tone) | |
| nivel inferior | nivel superior |
| NH3 | Amoniac tehnic R717 pt. instaltii de frig NH3 | H221;  H331;  H314  H400; | 55 | 50 | 200 |

**12.1.1.** In conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 , operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă în legătură cu activităţile în care sunt prezente substanţe periculoase.

**12.1.2.** In conformitate cu art. 8 din Legea nr. 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.**în cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecinţe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016 , să reexamineze şi să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii populaţiei şi asupra calităţii mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă la apariţia următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creşterea semnificativă a cantităţii sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanţelor periculoase prezente;

- apariţia oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanţe periculoase;

- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalaţiei.

**12.1.6.**Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligaţii:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore şi a şistemului de management a securităţii în exploatare;

-să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile şi pentru a limita consecinţele acestora asupra populaţiei şi mediului;

-să respecte cerinţele de siguranţă în funcţionare (construcţia, exploatarea şi întreţinerea) instalaţiei/unităţii de stocare a echipamentelor şi infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

-să furnizeze informaţii necesare către autorităţile teritoriale pentru protecţie civilă în vederea elaborării planurilor de urgenţă externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 15, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 , informaţiile furnizate vor cuprinde:

-circumstanţele accidentului, substanţele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţi populaţiei şi mediului şi măsurile de urgenţă luate;

-acţiuni pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu şi lung ale accidentului şi pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

-actualizări ale informaţiilor furnizate, dacă investigaţiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8** În conformitate cu art. 22 (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii în vederea ducerii la îndeplinitre a prevederilor hotărârii menţionate.

**12.2. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor şituaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emişiile sau evacuările.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM ILFOV să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emişie stabilite.

**13.1.8.**Operatorul trebuie să asigure accesul sgur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

| **Punct de emisie** | **Locatie punct monitorizare** | **Poluant** | **Frecventa** | **Metoda de analiză** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1, A2, A3** | Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri şi transport de la slozuri la moara coş evacuare | Pulberi totale | semestrial | SR EN 12341/2002 |
| A4, A5 A6, A7 A8, A9 | Fazele de plămădire, filtrare,separare trub la cald- coș de evacuare | COV | semestrial | SR EN 13526-2002 |
| A10, A11 A12,A13 | Centrală termică | CO | semestrial | SR ISO 8186/97 |
| NOx | semestrial | STAS 10829/75 ISO 11564/98 |
| SO2 | semestrial | STAS 10194/89 ISO 7935/05 |
| Pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emişiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emişia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.**Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## 

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer, conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare** | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 puncte reprezentative la limita de proprietate (imisii) | Pulberi ,SO2, NOx,CO | **Semestrială** | SR EN 13284-1/02 ;STAS 10194/89 ISO 7935/05 STAS 10829/75 ISO 11564/98 SR ISO 8186/97 |

**13.2.2.2**.Condiţii de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| ultimul cămin din incinta unităţi CPe1 | apă pluvială | pH | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Materii totale in suspenşie | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Reziduu filtrate la 105 grade C | Discontinua | semestriala |  |
|  |  | Produse petroliere | Discontinua | semestriala |  |

**Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate in canalizarea**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Indicatori** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | pH | lunar | SR EN 10523-2012 |
| 2. | Materii in suspensie | lunar | SR EN 872/2005 |
| 3. | Consum chimic de oxigen | lunar | SR ISO 6060-96 |
| 4. | Substante extractibile cu eter de petrol | lunar | STAS 7587-96 |
| 5. | CBO5 | lunar | SREN1899-1,-2-2002 |
| 6. | NH4 | lunar | SRISO5664/2001  SRISO7150-1/2001 |
| 7. | Ptotal | lunar | SR EN 1189-2000 |
| 8. | Detergenti sintetici biodegradabili | lunar | SREN903/2003 |

**Automonitorizarea efectuată lunar va fi certificată trimestrial de laboratoare externe.**

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

Titularul are obligatia sa monitorizeze calitatea apei subterane, astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Parametru** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1. | pH | Anual | SR EN ISO 10532-2012 |
| 2. | Conductivitate | Anual | SR EN 27888-97 |
| 3. | Turbididate | Anual | SR EN ISO 7027-2001 |
| 4. | Culoare | Anual | SR ISO 7887-2002 |
| 5. | Oxidabilitate | Anual | SR EN ISO 8467-2001 |
| 6. | Nitriti | Anual | SR EN 726777-2002 |
| 7. | Nitrati | Anual | SR ISO 7890/3-2000 |
| 8. | Sulfati | Anual | STAS 8601/70 |
| 9. | Cianuri | Anual | STAS 6703-1/98 |
| 10. | Plumb | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 11. | Cadmiu | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 12. | Nichel | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 13. | Mercur | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 14. | Cupru | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |
| 15. | Zinc | Anual | SR EN ISO 17294-2/2005 |

Se va avea in vedere compararea cu rezultatele analizelor de apa subterana efectuate in cadrul Raportului de amplasament şi se va urmari imbunatatirea calitatii fata de momentul de referinta, care se conşidera data întocmirii Raportului de amplasament.

**13.5.** **Monitorizarea solului**

Titularul autorizaţiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in sol in 2 puncte de prelevare:

- zona alimentare carburanti;

- zona depozit carburanti, astfel **:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Indicatori** | **Frecventa** | **Metoda de analiza** |
| 1 | Hidrocarburi din petrol | Anual | SR 7277/1-95 |

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, incluv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Ilfov, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Sticlă | Recipienți din sticlă casați, sticlă spartă | 761,56 | t/an |
| Hârtie/carton | Cutii carton, separatoare carton, baxuri carton, pungi hârtie, saci hârtie | 159,11 | t/an |
| Metal/Nemetal | Capse metalice defecte, doze de aluminiu, deteriorate, butoaie, etc | 31,50 | t/an |
| Alte plastice | Folie stretch, folie color, pungi plastic, butelii de pet | 149,42 | t/an |
| Lemn | Resturi de paleți, resturi de cutii | 17,72 | t/an |
|  | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 1,42 | t/an |

**13.8. Monitorizare zgomot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| limita amplasament | zgomot | anuala | STAS -6161/3-82 |

**13.9. Monitorizare miros**

**Nu este cazul.**

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe foloşite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să aşigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite APM Ilfov raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Ilfov şi GNM – Comisariatul judeţean Ilfov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Ilfov şi la primăria Pantelimon

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  1. numele instalaţiei;
  2. locaţia instalaţiei;
  3. sursa de emişie;
  4. condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  5. instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:

-tipul poluantului;

-felul măsurătorii: continuu, momentan;

-cine a efectuat prelevare şi măsurarea;

-metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

-condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.

-aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

-rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emişiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la APM ILFOV, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emiie în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depătă; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emiilşi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emişie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârtul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea *Tratarea şi prelucrarea destinata producerii de produse alimentare şi bauturi din: materii prime de origine vegetala,* care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite.

***S.C. URBB SRL a depășit valoarea la deșeuri nepericuloase > 2000 t/an, prevăzută în anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006.***

**14.3.7.** Datele de emie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- stemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emiiilor pe factori de mediu;

- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al şituaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportului de mediu va fi transmis la APM Ilfov.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Ilfov, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012  pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

**14.6. Mod de raportare**

**Rapoarte periodice:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Raport** | **Frecvenţa raportării** | **Data de depunere a raportului** |
| Monitorizarea emisiilor aer | Emişii – semestrial  urmând a fi incluse anual în RAM | 10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea emisiilor în apă | semestrial urmând a fi incluse anual în RAM | 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea |
| Monitorizarea nivelului de zgomot | Anual, urmând a fi incluse in RAM | 10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea |
| Situatia cantităţii ambalajelor gestionate anual | Data înscrisă în chestionare | - |
| Situatia gestiunii deşeurilor, conform chestionarelor statistice anuale | Data înscrisă în chestionare | - |
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | 01 februarie a anului următor |
| Poluantii care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind Registrul poluantilor emişi şi transferati | Anual | Data inscrisa in chestionarele transmise de catre A.P.M.Ilfov |

**Rapoarte şingulare :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului |
| Notificările în caz de oprire/  pornire programată a instalaţiei | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| Proiect de închidere definitivă (dezafectare) a instalaţiei care să respecte prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22, alin. 6,7,8 | Inainte de punerea in aplicare a proiectului |
| Notificare privind poluările accidentale | Maxim 2 ore de la producere |
| Reclamaţii (acolo unde apar) | 10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamaţia |
| Notificările în caz de funcţionare necorespunzătoare a instalaţiilor de reducere a poluării | În cel mai scurt timp poşibil de la producerea evenimentului |

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emişiile industriale, sunt următoarele:

* luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
* luarea măsurilor care să aşigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
* evitarea producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de impoşibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
* utilizarea eficientă a energiei;
* luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, conceşionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM ILFOV.

**15.5.** In cazul oricărei şituaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Ilfov, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM Ilfov şi GNM – CJ Ilfov prin fax şi electronic, dacă este poşibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele şituaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui şistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau neceşită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emişie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

Notificarea va cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emişii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emişiilor şi evitarea reapariţie.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp poşibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă București-Ilfov;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9**. Operatorul trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le conşideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea SC URBB SRL , prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va așigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la APM Ilfov şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu,cu modificarile ulterioare, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările şi modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul APM Ilfov sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat prin Ordinul nr. 1158/2005 şi OAP 3970/2012.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de APM Ilfov. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru aşigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de aşigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de şituaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de referință, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin 6,7,8.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**17. VALABILITATE**

**17.1.** Prezenta autorizatie integrata de mediu care conţne ………….. de pagini, intră în vigoare la data de …………… **și îsi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuală (în conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea şi completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protecţa mediului şi Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu şi autorizatiei integrate de mediu). Autorizaţia integrată de mediu pentru care nu se obţine viza anuală îşi încetează efectele juridice.**

**17.2.** **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu** **este obligatorie** in toate şituatiile in care:

1. poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat neceşita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
2. schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fară a presupune costuri excesive ;
3. siguranţa în exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici ;
4. rezultatele actiunilor de inspectie şi control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;
5. prevederile unor noi reglementari legale o impun .

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizaţie integrată de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262/2007**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului şi a publicului revine în întregime titularului activității.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ilfov şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr ………….. pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Alina Laura POSTEIU**

**ŞEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**

**Corina-Ecaterina NECULA-CIOCHINA**

**Întocmit,**

**CONILIER SUPERIOR Mircea DUMITRESCU**

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (APM ILFOV)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emişie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posbil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compușşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IED** | Emisii industriale |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emişiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Coniliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Coniliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **16** | SMA | stem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice şi/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Ilfov** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ilfov, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Ilfov al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Ilfov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** | **2** |
| **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **2** |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **3** |
| **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI** | **3** |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **4** |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **6** |
| **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **8** |
| **7.1** | **Apa** | **8** |
| **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **9** |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **10** |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **10** |
| **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi** | **13** |
| **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **14** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERŞIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **15** |
| **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **15** |
| **9.2** | **Emisii în apă** | **17** |
| **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **18** |
| **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **19** |
| **10.1** | **Aer** | **19** |
| **10.2** | **Apă** | **20** |
| **10.3** | **Sol** | **20** |
| **10.4** | **Zgomot** | **20** |
| **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR** | **21** |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** | **24** |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **25** |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU**  **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **28** |
| **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** | **32** |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **33** |
| **17** | **VALABILITATE** | **34** |
| **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **36** |
| **19** | **ABREVIERI** | **37** |
| **20** | **CUPRINS** | **38** |