



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 10 din data de 17.09.2018

Termenul de valabilitate al autorizației: *de la data emiterii și își păstrează valabilitatea* pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2019).

Titularul autorizației: **S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

Locația activității: Buzău, str. Transilvaniei nr. 311, jud. Buzău

Categoria de activitate conform Anexei 1. A Legii 278/2013 privind emisiile industriale

6.4 b: Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;

Codul CAEN: 1105 Fabricarea berii;

p. Director Executiv,
biolog Mirela MARIN

p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Elena BADII

Întocmit,
ing. Elena BADII



CUPRINS

| | |
|---|----|
| 1. Date de identificare a titularului activității | 5 |
| 2. Temeiul legal | 5 |
| 3. Categoria de activitate | 8 |
| 4. Documentația solicitării | 9 |
| 5. Managementul activității | 12 |
| 6. Materii prime și auxiliare | 17 |
| 6.1 Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate | 17 |
| 6.2 Substanțe chimice utilizate pe amplasament :..... | 18 |
| 7. Apă, energie, combustibili | 23 |
| 7.1 Apă | 23 |
| 7.1.1 Alimentarea cu apă | 23 |
| 7.1.2 Evacuarea apelor uzate | 27 |
| 7.2 Utilizarea eficientă a energiei | 29 |
| 7.3 Gaze naturale/Combustibili | 29 |
| 8. Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament | 30 |
| 9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | 59 |
| 9.1 Aer | 59 |
| 9.2 Apa | 62 |
| 9.3 Sol | 66 |
| 9.4. Alte dotări | 66 |
| 10. Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot . | 66 |
| 10.1. Aer | 66 |
| 10.1.1. Emisii | 66 |
| 10.1.2. Imisii | 73 |
| 10.2 Apă (inclusiv în apă subterană) | 73 |
| 10.3 Sol | 75 |
| 10.4 Zgomot | 75 |
| 11. Gestiunea deșeurilor | 75 |
| 11.1 Deșeuri generate, colectate, stocate temporar | 77 |
| 11.1.1 Deșeuri nepericuloase | 77 |
| 11.1.2 Deșeuri periculoase | 78 |
| 11.2 Deșeuri refozosite | 78 |
| 11.3 Deșeuri comercializate | 79 |
| 11.4 Depozitarea definitivă a deșeurilor | 79 |
| 12. Intervenția rapidă/Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației . | 79 |
| 13. Monitorizarea activității | 80 |
| 13.1. Aer..... | 80 |
| 13.1.1 Aer- emisii | 80 |
| 13.1.2 Aer imisii | 83 |
| 13.2 Apă (inclusiv apă subterană) | 83 |
| 13.3 Sol | 84 |
| 13.4 Deșeuri | 85 |
| 13.4.1 Deșeuri tehnologice | 85 |
| 13.4.2 Ambalaje | 86 |
| 13.5 Zgomot | 86 |
| 13.6 Mirosuri | 86 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, str. Democrației, nr. 11, cod 120018

e-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel. 0238 413117, 0238 719693; Fax 0238 414551



| | |
|---|----|
| 13.7 Registrul EPRTR | 86 |
| 14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestor | 87 |
| 15. Obligațiile titularului activității | 89 |
| 16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor | 90 |
| 16.1 Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului | 90 |
| 16.2 Planul de închidere al instalației | 91 |
| 17. Glosar de termeni | 92 |
| Anexa I Plan de încadrare în zonă | 94 |
| Anexa II Planul de situație | 94 |
| Anexa III Modelul raportului anual de mediu (RAM)..... | 96 |



A. P.M. Buzău, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- O.U.G. nr. 96/2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de **S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 9603/11.08.2017, autorizează **S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău** pentru activitatea de fabricare a berii desfășurată în Buzău, str. Transilvaniei nr. 311, jud. Buzău.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzău, din data de 29.05.2018 a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.

INTRODUCERE

Prezenta autorizația integrată de mediu include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- f) În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- g) Energia este utilizată eficient;
- h) Sunt respectate principiile B.A.T.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.

Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament,

4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



care respectă prevederile Anexei 3 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: SC URSUS BREWERIES SA – Sucursala Buzău

Sediul: Buzău, Str. Transilvaniei, nr. 311, Jud. Buzău

Număr tel: 0238 413962; 0238 419863

Număr fax: 0238 710917

e-mail: alin.popina@ro.sabmiller.com

Număr de înmatriculare: J 10/545/1998

Cod fiscal: 10957340

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- OUG nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul MAPAM 818/17.10.2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 462/01.07.1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea nr. 104/15.06. 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Hotărârea Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu cu modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002), modificată și completată prin HG nr. 352/2005;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

6



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață
- Ordinului nr. 119/27.02.2014 care reglementează normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul MMP nr 794/06.02.2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalajele și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul MMDD 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15/2009;
- HG nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul MMGA nr.95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul M.M.G.A. nr.35/11.01.2007 (M.O. 56/24.01.2007) privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologică;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- **Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;**
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant*) – Republicată în 2008
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;

7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii;

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile autorizate

Categoria de activitate conform conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:

6.4 b: Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

- (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;

Activități autorizate:

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- fabricarea berii
- îmbutelierea berii

Cod CAEN:

1105 Fabricarea berii

Capacitatea proiectată a instalației, autorizată:

- Capacitate de producție și îmbuteliere: 4 420 000 hl bere/an, , ceea ce reprezintă o capacitate maximă de producție de 85 000 hl/săptămână;

2222 – Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic;

3521 - Producția gazelor;

3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat;

3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei(doar pentru activitatea proprie);

3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate doar din activitatea proprie);

5210 – Depozitari;

Activități autorizabile dar care nu se desfășoară pe amplasament:

COD-uri CAEN rev. 2 activități neautorizabile:

- 1089 – Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.;
- 1101 – Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice;
- 1102 – Fabricarea vinurilor din struguri;
- 1103 – Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe;
- 1104 – Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare;
- 1106 – Fabricarea malțului;
- 1107 – Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate;
- 3831 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4520 - Întreținere și repararea autovehiculelor;

8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- 4941- Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5610 – Restaurante;

Activități neautorizabile desfășurate pe amplasament:

COD-uri CAEN rev. 2 activități neautorizabile:

- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal;
- 3312 - Repararea mașinilor;
- 3313 – Repararea echipamentelor electronice și optice;
- 3314 – Repararea echipamentelor electrice;
- 3319 – Repararea altor echipamente;
- 3320- Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale;
- 4321 – Lucări de instalații electrice;
- 4322 – Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat;
- 4329 – Alte lucrări de instalații pentru construcții;
- 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- 4622 – Comerț cu ridicata al florilor și plantelor;
- 4623 – Comerț cu ridicata al animalelor vii;
- 4634 – Comerț cu ridicata al băuturilor;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor;
- 4690 - Comerț cu ridicata nespecializat;
- 4711 – Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun;
- 4719 – Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare;
- 4725 - Comerț cu amănuntul al băuturilor, în magazine specializate;
- 4778 – Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate;
- 4781- Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe;
- 4799 – Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor prin standuri, chioșcuri și piețe;
- 5224 – Manipulări;
- 5629 – Alte servicii de alimentație n.c.a.;
- 5630 – Baruri și alte activități de servire a băuturilor;
- 6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;
- 6311 – Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe;
- 6312 - Activități ale partenerilor web;
- 6420 – Activități ale holdingurilor;
- 6820 – Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
- 7022 – Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării;
- 7311 – Activități ale agențiilor de publicitate;
- 7312 – Servicii de reprezentare media;
- 7712 – Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele;
- 7739 – Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.;
- 8292 - Activități de ambalare;
- 8299 - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a..

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Solicitare autorizație integrată de mediu, întocmită de SC URSUS BREWERIES SA București – Sucursala Buzău, înregistrată la APM Buzău cu nr. 9603 /11.08.2018;
- Formular de solicitare întocmit de SC URSUS BREWERIES SA București – Sucursala Buzău, înregistrată la APM Buzău cu nr. 9603 /11.08.2018;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- Raport de amplasament elaborat de AMEC Environment & Infrastructure SRL;
- Certificat de Înregistrare seria B nr.1097701 având CUI: 10957340 emis de ORC Buzău;
- Certificat Constatator nr. 10081 din 17.04.2014, eliberat de ORC Buzău;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.117/18.12.2017 privind :”Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la SC URSUS BREWERIES SA București- Sucursala Buzău” județul Buzău , valabilă până la data de 31.12.2020 emisă de AN „Apele Române” ABA Buzău-Ialomita;
- Contract de vânzare- cumpărare nr. 16041/04.2014 încheiat cu SC MSD COM SRL privind vânzarea deșeurilor de oțel, aluminiu, inox, PET, carton, plastic+ actele adiționale;
- Contract de vânzare-cumpărare pentru deșeuri reciclabile deșeuri de ambalaje din sticlă nr. 1593/ 08.03.2012 încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare pentru deșeuri reciclabile deșeuri de ambalaje din sticlă nr. 2042/ 29.02.2016 încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL + ACTELE ADIȚIONALE;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2285/ 01.04.2009 încheiat cu SC BORSENIA SRL BĂRCĂNEȘTI pentru uleiuri minerale - Actele adiționale;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenții economici nr. 1009/03.08.2009 încheiat cu SC RER ECOLOGIC SERVICE BUZĂU SA+ act adițional;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000095334/02.2016/GN încheiat în data de 01.02.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA+ act adițional ;
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1000095334/02.2016/EE/ încheiat în data de 01.02.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA+ act adițional ;
- Plan de încadrare în zonă întocmit de SC AMEC Environment & Infrastructure SRL;
- Plan de situație, evaluare amplasament, rețele alimentare cu apă, rețele de canalizare, amplasarea forajelor de monitorizare și a punctelor de recoltare probe de sol;
- Plan de evaluare a amplasamentului
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. BZ137/2016 încheiat cu ANAR ABA Buzău- Ialomita;
- Acord de racordare reactualizare nr. 119/07.08.2015 emis de SC Compania de Apă SA Buzău;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 30292/12.05.2008 încheiat cu SC Compania de Apă SA Buzău;
- Contract de prestări servicii (analize de laborator) nr. 108/L/ 2012 încheiat cu ANAR ABA Buzău- Ialomita;
- Certificat ISO 14001:2004 emis de BUREAU VERITAS Certification;
- Certificat OHSAS 18001:2007 emis de BUREAU VERITAS Certification;
- Certificat ISO 50001:2011 emis de BUREAU VERITAS Certification;
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu apărut în perioada 10.08 -31.08.2017, la ziarul Opinia;
- Punctul de vedere nr. 5/06.02.2013 emis de Serviciu CFM al APM Buzău cu privire la încadrarea drojdiei de bere ca subprodus;
- Adresa nr. 2390/11.02.2013 emisă de APM Buzău privind la încadrarea drojdiei de bere ca subprodus;
- Anunț public privind dezbateră publică a solicitării de obținere a AIM publicat în 15.12 2017 în ziarul Viața Buzăului;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 9/20.12.2017;
- Decizia etapei de încadrare nr. 169/05.11.2015 emisă de APM Buzău;
- Clasarea notificării nr. 174/ 09.03.2016 emisă de APM Buzău;

10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- Clasarea notificării nr. 1211/ 08.12.2016 ermisă de APM Buzău;
- Clasarea notificării nr. 1485/ 10.11.2017 ermisă de APM Buzău;
- Plan de închidere – dezafectarea instalației și reabilitarea mediului pe amplasamentul Fabrica de bere aparținând SC URSUS BREWERIES SA – Sucursala Buzău;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de urgență în caz de accident chimic cu amoniac;
- Anunt public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu aparut în data 15-18.06.2018 -în ziarul Șansa Buzoiană;

SCOPUL

- 1) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- 2) În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :
 - (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
 - (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:
 - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;
 - b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.
 - (3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.
 - (4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).
- 3) Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 98 pagini și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2019).. Operatorul trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor din prezenta autorizație.

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006);
- 4) În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
 - (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
 - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
 - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- 6) În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează;
 - 7) Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului
 - 8) Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;
 - 9) Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului;
 - 10) Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite;
 - 11) Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
 - 12) Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1. Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale societății.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aducă la cunoștința tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate protecția mediului conținutul și condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- 5.1.5. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnaleză acest pericol. Pe panourile de semnalizare se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.6. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2. Responsabilități

- 5.2.1. Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului, care va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, SC URSUS BREWERIES SA București- Sucursala Buzău, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

- 5.2.3. Titularul prezentei Autorizații integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.5. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.6. Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art.16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

13



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

- 5.2.7. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit b), „ în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu”.
- 5.2.8. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „ în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile și să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Buzău și GNM – CJ Buzău, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- 5.2.9. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.2.10. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- 5.2.11. Operatorul este obligat să ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor principii:
- a) luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;
 - b) aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
 - c) prevenirea generării unei poluării semnificativă;
 - d) prevenirea generării de deșeuri;
 - e) în cazul generării deșeurilor , în ordinea priorității și în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau dacă acest lucru este imposibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului,
 - f) utilizarea eficientă a energiei;
 - g) luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - h) luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor legislației în vigoare.

14



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

5.2.12. Titularul are obligația să țină evidența cantităților de substanțe/amestecuri chimice periculoase gestionate și a deșeurilor de ambalaje rezultate după utilizarea acestora. Se vor respecta obligatoriu condițiile de utilizare, manipulare, depozitare, eliminare a substanțelor/amestecurilor periculoase utilizate conform indicațiilor înscrise în fișele cu date de securitate.

5.3. Acțiuni de control

- 5.3.1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4. Raportări

- 5.4.1. Titularul autorizației trebuie să depună la APM Buzău și GNM – Comisariatul Județean Buzău, în fiecare an, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM Buzău Acest raport va transmis de titular în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile **menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu și anexa II a prezentei autorizații**
- 5.4.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrată de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);
În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrată de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

5.5.2. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

5.5.3. În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.;

5.5.4. Operatorul va notifica APM Buzău orice modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor.

5.5.5. Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.

5.5.6. Operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.7. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.

5.5.8. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.9. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
- reluarea exploatarei după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu

5.5.10. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularul de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz

16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

5.5.11. Titlul prezentei autorizații integrate de mediu are următoarele obligații conform prevederilor Legii nr188/2018 *privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere* :

Art. 5. - (1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW;

Art. 7. - (1) În aplicarea prevederilor art. 5 și 6 operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să depună la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află o notificare prin care informează cu privire la operarea sau intenția de operare a unei instalații medii de ardere.

(2) Notificarea prevăzută la alin. (1) trebuie să conțină obligatoriu toate informațiile cuprinse în anexa nr. 1.

(3) Operatorii instalațiilor medii de ardere care intră sub incidența prevederilor art. 5 alin. (1) putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin. (1) cu cel puțin 60 de zile înainte de termenele prevăzute la art. 5 alin. (2). (2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW;

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice a fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (acolo unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Consumurile, natura și modul de stocare a materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate în procesul de producție sunt prezentate în tabelul 6.1.

Tabel 6.1.

| Materii prime/auxiliare | Fraze R | Consum t/an | Mod de stocare |
|--------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Malț | - | 49 094 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Malț negru | - | 172,5 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Porumb | - | - | A(i), A(ii), B, D |
| Mălai | - | 17 505 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Sirop zahăr | - | 1 045 t/an | A(i), A(ii), B,D |
| Hamei | - | 504 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Kieselguhr | - | 670,82 | A(i), A(ii), B, D |
| Fibroxcel | - | 28,66 t/an | A(i), A(ii), B,C, D |

17



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|---|--------|-----------|---|
| Enzime | - | 5,5 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Caramel | - | 23,4 t/an | A(i), A(ii), B, D |
| Uleiuri de ungere, unsori consistente, vaseline | - | 4 t/an | A(i), A(ii), C, D |
| Gaze petroliere lichefiate | F+, | 345 mc/an | A(i), A(ii), D |
| Motorină | T, R40 | 1.5 t/an | Folosită pentru pompele diesel de la statia de pompe antiincendiu |

A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii);

B Există un sistem de evacuare a aerului;

C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor;

6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament :

| Denumirea comerciala /compoziție | Cantitatea (t/an) | Impactul asupra mediului | | |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------|-------------------|
| | | Categorie | Periculozitate | Fraze de risc |
| Sulfat de zinc | 0,19 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare. | Xi, N | H302; H318; H410; |
| Braugips (sulfat de calciu) | 68,40 | Nepericulos | - | - |
| Acid fosforic | 78,88 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare. | C | H3104; |
| Acid lactic Purac 80 | 1,63 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare. | Xn, | H315; H318; |

18



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|---|--------|---|----|-------------|
| Clorură de calciu | 132,56 | Nepericulos | - | - |
| Hidroxid de sodiu (soluție) | 692,57 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C | H314; H290; |
| Acid citric monohidrat | 12 | Nepericulos | Xi | H319 |
| P3 – topax 56 25-30% acid fosforic 2-5% 2-(2-butoxietoxi) etanol 2-5% oxizi de alchilamine <5% surfactanți neionici | 3,42 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | C | H314; H290; |
| P3 – topax 66 2-5% hidroxid de sodiu 2-5% hipoclorit de sodiu 2-5% oxizi alchilamine <5% surfactanți neioni | 17,11 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | C | H314; H400; |
| P3 – stabilon WT 5-10% acid citric 2-5% acid lactic | 12,35 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | Xi | H314 |
| P3 – stabilon AL ≥15-<30% surfactanți neionici 10-20% alcooli grași 5-10% acid fosforic | 25,35 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | Xi | H314 |
| P3 – trimeta PLUS 50-100% acid fosforic <5% surfactanți neionici | 68,40 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | C | H314 |
| P3 – trimeta DUO 30-50% acid fosforic 2-5% acid lactic 2-5% acid glicolic <5% surfactanți neionici | 8 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice | C | H314 |

19



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|--|---------|---|-------|---|
| P3-topax 990 >= 3 - < 5 N aminopropil N dodecilpropandiamină >= 3 - < 5 oxizi de alchilamine >= 1 - < 2,5 acid acetic >= 1 - < 2,5 alcool organic | 4,72 | Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică | Xn, N | H315; H318; H400 |
| P3 – oxysan ZS ≤5-<15% agen_i înălbire pe bază de oxigen >30% acid acetic 5-10% acid peracetic 5-<10% apă oxigenată 2-5% acid organic | 30,87 | | C | H242; H290; H314; H318; H335; H410; H412 |
| Stabifix extra(stabilizator coloidal) | 153,4 | Nepericulos | - | - |
| Dioxid de carbon | 2638,27 | Nepericulos | - | - |
| Adeziv | 80,62 | Nepericulos | - | - |
| Cerneală 50-70% 2-butanonă | 0,54 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | F, Xi | H225; H319; H336 |
| Solvent MAKE-UP 90-100% 2-butanonă 3-7% etanol | 0,28 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | F, Xi | H225; H319 |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|--|-------|---|-------|----------------------------|
| Solvent WASH 80-90% 2-butanonă 20-35% metanol | 0,05 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | F, Xi | H224; H319 |
| P3 – horolith V >30% acid azotic 5-<15% acid organic | 35,75 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | C | H290; H314; H318 |
| P3 – horolith CIP > 30 - <50% acid fosforic | 1,50 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | C | H314 |
| P3 – polix XT 5-10% acid lactic 2-5% HEDP și NAHEDP | 2,16 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | Xi | H290; H314; H318; H319 |
| Dryexx GF >5 - <10% N – oleil 1,2 Propilamidă >3 - <5% acid etercarboxilic >2,5 - <3% N-coco- alchil- 1,3-propilen-diamină >1- <2,5 % izotridecanol, etoxilat Amine și alkilamine | 26,95 | Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestui cu apă direct în rețeaua de canalizare. | C, N | H319; H318; H400; H411; |

21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551

APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|---|-------|---|----------|------------------------|
| Acid clorhidric | 98 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C, N | H290; H314; H335 |
| Acid sulfuric | 129 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C | H290; H314 |
| Permanganat de potasiu | 0,30 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | O, Xn, N | H272; H302; H400; H410 |
| Oxid de calciu | 26,55 | Periculos pentru mediu în cazul deversărilor în cantități mari. | Xi | H319 |
| P3 – oxonet ≥5- <15% compusi de înălbire pe bază de clor | 4,92 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | Xi | H272; H302; H314; H400 |
| CA HANDIPAK 810 25 – 50 % carbonat de sodiu | 0,06 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C | H314 |
| CA HANDIPAK 150 10 – 15 % hidroxid de sodiu | 0,30 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C | H314 |
| CA CB 3939 | 0,15 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | | H314 |
| Antiscalant RPI 3000A | 1,51 | Nepericulos | - | - |
| Antiscalant RPI 4500A | 6,68 | Nepericulos | - | - |
| Antiscalant RPI 5000A | 1,96 | Nepericulos | - | - |
| CA HANDIPAK 900 plus | 0,30 | | C | H314 |

22



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|---|--------|---|---------|--------------------------------|
| CA HANDIPAK 104C ≥10-<25% ciclohexilamina ≥10-<25% morfolină | 0,39 | | C,Xn | H314; H302 |
| CA HANDIPAK 15 MT 10-25-% sare de sodiu a acidului fosforic. 50-<100% sulfat de sodiu | 0,15 | | C | H302 |
| Antispumant FLOFOAM S15 | 2,68 | Nepericulos | - | - |
| Clorură ferică | 646,64 | Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în rețeaua de canalizare | C | H290; H302; H315; H3017; H318 |
| Adjuvant pentru floculare – polielectrolit | 8,26 | Nepericulos | - | - |
| Amoniac (existent în instalație) | 16 | Foarte toxic pentru organismele acvatice | T, C, N | H221; H280; H 331; H314; H 400 |
| Propilenglicol (în instalație) | 50 | Nepericulos | - | - |

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în procesele tehnologice vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător în magaziiile desemnate.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

7.1.1. Alimentarea cu apă

➤ în vederea potabilizării

Surse:

- subterane proprii - 5 foraje de adâncime, amplasate în incinta unității (F1,F2, F4, F5 și F6);
- rețea S.C. Compania de Apă S.A. Buzău, conform contractului nr. 30.292/2008 încheiat cu aceasta și a acordului de racordare nr. 119 din 07.08.2015 prin 2 bransamente;

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim 35,34 m³ 0,41 l/s - anual 12,90 mii m³,
- zilnic mediu 29,45 m³ 0,34 l/s - anual 10,75 mii m³,
- zilnic minim 29,45 m³ 0,34 l/s - anual 10,75 mii m³

23



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Funcționarea este permanentă : 365 zile/an, 24 ore/zi.

Instalații de captare:

- 5 foraje de adâncime, amplasate în incinta unității (F1, F2, F4, F5 și F6) :

| Nr. foraj | Adancime (m) | NHs (m) | NHd (m) | Qcap (mc/h) | Qexpl. (mc/h) | Tip pompa |
|-----------|--------------|---------|---------|-------------|---------------|---|
| F1 | 209 | 15,5 | 17,5 | 54,0 | 50,0 | Vogel Pumpen 85TV 3HF 1102 cu H = 45 mCA și P = 11 kW |
| F2 | 207 | 15,0 | 17,5 | 54,0 | 50,0 | „ |
| F4 | 220 | 17,0 | 20,0 | 54,0 | 50,0 | Grundfos SP 46 - 7/380 cu H = 60 mCA și P = 11 kW |
| F5 | 200 | 14,7 | 17,0 | 54,0 | 50,0 | „ |
| F6 | 200 | - | - | 54,0 | 50,0 | „ |

Instalații de tratare : în scop igienico-sanitar se utilizează apa prefiltrată utilizând următoarele instalații ale stației de tratare a apei brute tip EUWA cu capacitatea de 290 m³/h:

- instalație de dozare permanganat de potasiu;
- instalație de aerare;
- instalație de prefiltrare alcătuită din 6 filtre multistrat cu nisip cu capacitatea totală de 375 mc/h;

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- conducte de aducțiune a apei din foraje către rezervor din oțel și PVC cu diametre de 100, 110 mm, 150 și 200 mm,
- conducte de aducțiune a apei din rețea către rezervor din oțel cu diametru de 200 mm,
- rezervor metalic suprateran de 50 mc pentru apa brută din foraje și apa din rețeaua S.C. Compania de Apă S.A. Buzău;
- stație de pompare a apei dotată cu 4(2F +2R) electropompe cu Q=120 m³/h pentru pomparea apei din rezervorul de 50 m³/h către filtrele multistrat;

Rețeaua de distribuție a apei spre potabilizare:

- din conducte din oțel și HDPE cu diametrul de 125 mm și 200 mm și lungimea de cca. 2,0 km,
- stație de pompare a apei dotată cu 4 (2F + 2R) electropompe cu Q = 120 m³/h, care vor repompa apa în rețeaua de distribuție; una dintre electropompe va asigura pomparea apei necesare stingerii incendiilor.

➤ **Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)**

Surse:

- subterane proprii - 5 foraje de adâncime, amplasate în incinta unității (F1,F2, F4, F5 și F6);
- rețea S.C. Compania de Apă S.A. Buzău, conform contractului nr. 30.292/2008 încheiat cu aceasta și a acordului de racordare nr. 119 din 07.08.2015;

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim 6.278,95 m³ 72,67 l/s - anual 2.291,817 mii m³,
- zilnic mediu 5.532,46 m³ 60,56 l/s - anual 2.019,348mii m³,
- zilnic minim 2.404,45m³ 27,83l/s - anual 877,624 mii m³.

Funcționarea este permanentă : 365 zile/an, 24 ore/zi.

Instalații de captare:

- 5 foraje de adâncime, amplasate în incinta unității (F1, F2, F4, F5 și F6) :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Nr. foraj | Adancime (m) | NHs (m) | NHd (m) | Qcap (mc/h) | Qexpl. (mc/h) | Tip pompa |
|-----------|--------------|---------|---------|-------------|---------------|---|
| F1 | 209 | 15,5 | 17,5 | 54,0 | 50,0 | Vogel Pumpen 85TV 3HF 1102 cu H = 45 mCA si P = 11 kW |
| F2 | 207 | 15,0 | 17,5 | 54,0 | 50,0 | „ |
| F4 | 220 | 17,0 | 20,0 | 54,0 | 50,0 | Grundfos SP 46 - 7/380 cu H = 60 mCA si P = 11 kW |
| F5 | 200 | 14,7 | 17,0 | 54,0 | 54,0 | „ |
| F6 | 200 | - | - | 54,0 | 50,0 | „ |

Instalații de tratare:

- instalație de dozare permanganat de potasiu;
- instalație de aerare;
- instalație de prefiltrare alcătuită din 6 filtre multistrat cu nisip cu capacitatea totală de 375 m³/h;
- 2 instalații de dozare oxid de clor;
- rezervor de apa prefiltrată cu capacitatea de 1.500 m³;
- rezervor de apa prefiltrată cu capacitatea de 200 m³;
- stație de pompare apă filtrată;
- 4 filtre cu cărbune activ cu capacitatea de 375 m³/h;
- unitate de sterilizare cu abur a filtrelor cu cărbune activ;
- instalație de dozare inhibitor;
- instalație de dozare acid clorhidric;
- 6 module de tratare a apei prin osmoza inversă cu capacitatea totală de 290 m³/h permeat (2 x 20 m³/h, 2 x 25 m³/h si 2 x 100 m³/h);
- rezervor metalic de stocare a permeatului cu capacitatea de 300 m³;
- stație de pompare a permeatului către rezervorul de apă pentru cazanele de abur;
- rezervor metalic de stocare a apei necesare cazanelor de abur cu capacitatea de 10 m³;
- 2 saturatoare cu oxid de calciu tip Calmix cu capacitatea de 50 m³/saturator;
- stație de pompare a permeatului către saturatoarele cu oxid de calciu cu capacitatea de 100 m³/h
- instalații de dozare acid clorhidric și acid sulfuric;
- rezervor metalic de stocare a apei de proces cu capacitatea de 100 m³;
- stație de pompare a permeatului către rezervorul de apă de service cu capacitatea de 170 m³/h;
- rezervor metalic de stocare a apei service cu capacitatea de 146 m³.
- instalație de colectare a concentratului;
- rezervor metalic subteran de colectare a concentratului cu capacitatea de 15 m³,
- rezervor metalic de omogenizare cu capacitatea de 30 m³;

Stația de tratare a apei este deservită de o stație de pompare automatizată care are în componență următoarele pompe:

- 4 pompe cu capacitatea de 120 m³/h fiecare (2 pompe în funcțiune și 2 de rezervă) pentru transportul apei brute către filtrele multistrat;
- 4 pompe cu capacitatea de 120 m³/h fiecare (2 pompe în funcțiune și 2 de rezerva) pentru transportul apei prefiltrate către filtrele de cărbune activ;



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- 2 pompe cu capacitatea de 100 m³/h fiecare (o pompa de rezervă) pentru transportul permeatului către componenta de obținere a apei de service;
- 2 pompe cu capacitatea de 100 m³/h fiecare (o pompă de rezervă) utilizate pentru pomparea permeatului către componenta de obținere a apei de proces;
- 3 pompe cu capacitatea de 50 m³/h fiecare (2 pompe în funcțiune și o pompă de rezervă) utilizate pentru pomparea apei necesare curățării filtrelor multistrat și a filtrelor de cărbune activ.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

- conducte de aducțiune a apei din foraje din oțel și PVC cu diametre de 100, 110 mm, 150 și 200 mm,
- rezervor de 50 mc - pentru apa brută și apa din rețeaua S.C. Compania de Apa S.A. Buzău;
- stație de pompare a apei dotată cu 4(2F +2R) electropompe cu Q=120 m³ /h pentru pomparea apei din rezervorul de 50 m³ /h către filtrele multistrat;
- rezervor de 1.500 mc - pentru apa prefiltrată și apa pentru stingerea incendiilor (600 mc);
- rezervor de 200 mc - pentru apa prefiltrată,
- rezervor metalic de stocare a apei necesare cazanelor de abur cu capacitatea de 10 mc;
- rezervor metalic de stocare a permeatului cu capacitatea de 300 mc;
- rezervor metalic de stocare a apei de proces cu capacitatea de 100 mc;
- rezervor metalic de stocare a apei service cu capacitatea de 146 mc;
- rezervor metalic subteran de colectarea concentratului cu capacitatea de 15 mc;
- rezervor metalic de omogenizare cu capacitatea de 30 mc;

Apa tratată poate fi stocată în funcție decalitate și utilizare în vecinătatea secțiilor de producție astfel:

- Secția Fierbere:- rezervor de 250 mc pentru apa răcită, rezervor de 250 mc apa caldă și rezervor de 250 mc pentru apa fierbinte, rezervor de 70 mc pentru apa caldă conectat la sistemul de recuperare a energiei termice din vaporii proveniți din fierberea mustului și 2 rezervoare de apă rece de proces cu capacitatea de 110 mc ;
- Secția Filtrare: un rezervor de 120 mc și unul de 30 mc pentru apa dezaerată carbonată ;

Rețeaua de distribuție a apei industriale:

- din conducte din oțel inox cu diametrul de 125 mm și 200 mm - pentru apă de proces și apa de service,
- inele de apă (unul prevăzut cu hidranți interiori și exteriori și unul cu sprinklere) pentru apă necesară stingerii incendiilor din conducte din polietilena de înaltă densitate cu Dn 250 mm și lungimea de 820 m.

➤ **Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul de apă intangibil : 800 m³ pentru fabrică, volumul de 600 mc asigurat de rezervorul de 1500 mc și restul într-un rezervor de 200 mc (apă brută din forajul F1). Timpul pentru refacerea rezervei de incendiu este de 48 h.

Rezerva intangibilă de incendiu, stocată în rezervorul suprateran cu capacitatea de 200 mc , amplasat în vecinătatea stației de tratare a apei brute , este utilizată pentru alimentarea instalației de sprinklere din depozitul de produse finite.

Rezerva intangibilă de incendiu de 600 mc , stocată în rezervorul suprateran cu capacitatea de 1500 mc, este utilizată pentru alimentarea celor două inele de incendiu de pe amplasamentul fabricii

26



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



- **Volume de apă asigurate în surse:** în sursa proprie subterană- pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologică a folosinței : V nominal = 6.314,28 mc/zi și 2.304,712 mii m /an; V minim= 2,433,90 mc/zi și 888,373 mii mc/zi
- **Modul de folosire a apei:**

Necesarul total de apă este:

- maxim = 6.817,28 mc/zi;
- mediu = 5.681,07 mc/zi;
- minim = 2.627,79 mc/zi

Cerința totală de apă este:

- maxim = 6.314,28mc/zi;
- mediu = 5.261,91 mc/zi;
- minim = 2.433,90 mc/zi.

Gradul de recirculare internă a apei este de 11,6%.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare este de cca. 2,5 km, fiind compusă din rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și fecaloid - menajere și rețeaua de ape pluviale.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și fecaloid - menajere cuprinde două ramuri principale:

- ramura de nord alcătuită din conducte de PVC cu Dn 300 ÷ 400 mm, care colectează apele uzate rezultate din următoarele zone de producție și activități conexe: clădirea cu destinație multiplă, clădirea de deservire generală, Secția Fierbere, Secția Fermentare și instalația de tratare și stocare dioxid de carbon, silozurile de borhot;
- ramura de sud alcătuită din conducte de PVC cu Dn 400 mm, care colectează apele uzate rezultate de la: Secția Filtrare, Secția Îmbuteliere, centrala termică, stația de tratare a apei prin osmoză inversă, stația de preepurare a apelor uzate, depozitul de produse finite, instalația de răcire.

Cele două ramuri se unesc în bazinul colector al stației de pompare primară din cadrul stației de epurare a apelor uzate, situată în partea de est a incintei. Apele uzate tehnologice și menajere sunt transportate către stația de preepurare cu un debit constant printr-o conductă supraterană perimetrală, în lungul limitei est-nord-vest.

Evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere se realizează în rețeaua de canalizare municipală după preepurare în stația proprie, cu excepția apelor uzate rezultate din procesul de tratare a apei brute prin osmoză inversă, care sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipală împreună cu efluentul stației de preepurare.

Rețeaua pentru ape pluviale, preluate de pe clădiri și de pe suprafețele betonate este realizată în sistem ramificat, fiind confecționată din conducte din PVC și tuburi de beton (pe zone limitate) cu diametru cuprins între 200 și 500 mm. Rețeaua este dispusă inelar, prin unirea celor 3 ramuri existente:

- ramura de nord, care colectează apele pluviale rezultate din zona clădirii de deservire generale a clădirii cu destinație multiplă și a Secției Fierbere;
- ramura de vest, care colectează apele pluviale din zona liniei de cale ferată a Secției Îmbuteliere, a centralei termice, a stației de tratare a apei prin osmoză inversă, a stației de preepurare a apelor uzate și a depozitului de produse finite;

27



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- ramura de sud, care colectează apele pluviale de pe platformele betonate din zona depozitului de produse finite prin intermediul unei rigole deschise, de unde sunt deversate în canalul de capăt al ramurei sudice.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și menajere preepurate se unește cu ramurile rețelei pentru ape pluviale înainte de racordul general la rețeaua de canalizare orașenească. Evacuarea finală a apelor uzate preepurate se realizează prin pompare în rețeaua de canalizare municipală aparținând S.C. Compania de Apa S.A. Buzău, printr-un racord amplasat pe str. Transilvaniei.

- **Instalații de preepurare** - stație de preepurare a apelor uzate cu capacitatea medie zilnică de tratare de 4500 mc apă uzată/zi, cu treptele mecanică, biologică anaerobă și biologică aerobă.

Stația de preepurare cuprinde următoarele instalații:

- grătar mecanic rotativ pentru reținerea particulelor cu dimensiuni mai mari de 0,75 mm;
- bazin de omogenizare a suspensiilor sedimentabile cu dimensiuni mai mici de 0,75 mm;
- sistem de epurare anaerobă constituită din : bazin de egalizare/acidificare ($V = 1.475$ mc) pentru uniformizarea fluctuațiilor de debit, care este acoperit și ventilat, un schimbător de căldură influent/efluent pentru răcirea efluentului anaerob, 2 bazine pentru efluent cald/efluent rece de câte 28,27 mc, un bazin de condiționare ($V = 59$ mc) și un reactor anaerob UASB de tip Biothane cu capacitatea de 2.000 mc;
- sistem de epurare aerobă, care cuprinde: un bazin de selectare, două bazine de aerare (cu volumele utile de 1.350 mc și 1.400 mc) și un bazin de sedimentare ($V = 200$ mc);
- sistem de epurare a biogazului;
- sistem de tratare a nămolului alcătuit dintr-un bazin de stocare a nămolului anaerob granular în exces ($V = 115$ mc), un bazin de stocare a nămolului activ în exces ($V = 112$ mc), o centrifugă pentru deshidratarea nămolului;
- instalație de tratare a biogazului (scruber alcalin) realizează îndepărtarea hidrogenului sulfurat din starea gazoasă prin transferul acestuia în faza lichidă
- sistem logic de control programabil;
- sistem de ventilație.

➤ **Linia nămolului**

- suspensia de kieselguhr epuizat rezultat la filtrare este colectată separat, deshidratată cu filtrul - presă și transportat cu camioane la rampa ecologică de gunoi a municipiului Buzău conform contractului cu SC RER ECOLOGIC SERVUCE SA Buzău nr. 1008/2009 și actului adițional al acestuia;
- nămolul rezultat la stația de preepurare se deshidratează cu filtrul - presă, se stochează în containere și se evacuează la rampa de gunoi a municipiului Buzău conform contractului cu SC RER ECOLOGIC SERVUCE SA Buzău nr. 1008/2009 și actului adițional al acestuia;
- drojdia rezultată din procesul de producție este colectată și stocată separat în vederea valorificării sau este dozată controlat în stația de epurare, în vederea epurării. Drojdia se stochează într-un rezervor cu capacitatea de 300 mc și în două rezervoare cu capacitatea de 10 mc și respectiv, de 90 mc.



7.2 Utilizarea eficientă a energiei

Energia electrică necesară desfășurării activităților de producție este furnizată de SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA în baza Contractului de vânzare – cumpărare nr. 1000095334/02.2016/EE și a Actului Adițional nr. 2/01.06.2017 la contract.

Rețeaua electrică de distribuție este formată din stație electrică, posturi de transformare și linii electrice, astfel:

- stație de conexiuni ;
- 2 posturi de transformare echipate cu transformatoare uscate (cu tensiunea nominală sup/inf 20/0,4 kV) kV), amplasate în două clădiri special construite în apropierea punctului de acces/control de poartă (PT1), precum și în partea de vest a incintei, în vecinătatea Secției Îmbuteliere (PT2);
- liniile electrice de înaltă tensiune (20 kV) montate subteran; liniile de transport curent la tensiune de 0,4 kV sunt confecționate din aluminiu și cupru.

Pentru compensarea factorului de putere în posturile de transformare sunt amplasate echipamente de compensare a energiei reactive.

Pentru respectarea recomandărilor concluziilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaze naturale se realizează în baza Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000095334 /02.2017/GN încheiat între S.C. E-ON Gaz România S.A. și S.C. URSUS BREWERIES S.A și a Actului adițional nr. 2/01.06.2017.

Alimentarea cu gaze naturale se realizează printr-o stație de reglare – măsurare, aflată în proprietatea acestei societăți E-ON Gaz România S.A. Târgu Mures, intrarea făcându-se printr-o coloană cu Dn 100 mm la 6 bari (medie presiune), iar iesirea printr-o coloană cu Dn 250 mm la 0,2 – 0,8 bar (joasă presiune). Societatea E-ON Gaz România S.A. Târgu Mures asigură și servicii de întreținere a acestei stații.

Gazele naturale sunt utilizate drept combustibil în centrala termică.

Societatea URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI – Sucursala Buzău deține o centrală termică, cu o capacitate termică mai mică de 50 MW, pentru obținerea aburului tehnologic necesar proceselor de fabricare a berii și agentului termic necesar încălzirii spațiilor de producție și producerii apei calde menajere și un punct termic pentru producerea apei calde necesară depozitului de produse finite. Aceste facilități funcționează cu gaze naturale.

Centrala termică este echipată cu 3 cazane de abur care funcționează cu gaze naturale și au următoarele caracteristici:

- 1 cazan tip Terma – Energy cu capacitatea de 20 t abur/h, care funcționează cu gaze naturale, debitul fiind de 1.500 m³/h;
- 1 cazan tip LOOS cu capacitatea de 20 t abur/h, care funcționează cu gaze naturale, debitul fiind de 1.328 m³/h;
- 1 cazan tip Viessman cu capacitatea de 8 t abur/h, care funcționează cu gaze naturale sau cu biogaz rezultat din procesul de preepurare a apelor uzate, debitul fiind de 600 m³/h.

De asemenea, centrala termică este dotată cu un distribuitor de abur, un schimbător de căldură pentru încălzirea apei calde menajere, precum și celelalte echipamente necesare producerii și distribuției aburului de medie presiune.



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Condensul este colectat de la toate utilajele consumatoare de abur într-un vas de condens cu capacitatea de 10 m³, situat în cadrul centralei termice, este dezaerat și dirijat cu ajutorul unei pompe de condens, înapoi la cele două cazane de producere a aburului, pentru a fi reutilizat. Pentru producerea apei calde necesară depozitului de produse finite, se pot utiliza două cazane cu capacitatea de 350 kW, dotate cu arzătoare de gaze naturale (debit de gaze 46 m³/h) amplasate într-o incintă în imediata vecinătate a acestuia. La această dată cazanele sunt în conservare.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Sucursala Buzău aparținând URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI este amplasată în partea nord-vestică a municipiului Buzău și se învecinează cu:

- Nord: Strada Transilvaniei, zonă rezidențială
- Est: șoseaua de centură Buzău Nord între DN2, DN 10 și DN1
- Sud: Str. Țiglarilor și Cimitirul Sf. Constantin și Elena
- Vest: Strada Înfrățirii, SC PLAFAR SA, zonă rezidențială și linie cale ferată industrială

Accesul în unitate se realizează prin strada Transilvaniei și șoseaua de centură Buzău Nord.

Activitatea de producere a berii se desfășoară pe amplasament începând cu anul 1976, activitățile desfășurate fiind din același domeniu-fabricarea berii.

Suprafață totală a amplasamentului este alcătuită din:

- suprafața construită: 29 802 mp;
- suprafața aferentă căilor de transport (drumuri + cale ferată industrială): 16.498,9 mp;
- suprafața liberă de construcții (platforme betonate, căi de acces pietonal și pentru traffic intern, spații de stocare temporară) – 11.774,10 mp;
- spații verzi; 490 mp;

Construcțiile existente pe suprafața terenului sunt:

1. Casa mașinii (S= 194 mp) în care este montată instalația de transport malț și porumb cu capacitatea de 40 t/h pentru transportul materiilor prime solide de la rampa de încărcare către silozurile de depozitare;
2. Silozuri celule malț 2 grupuri (S= 543mp) - silozurile de depozitare amplasate în partea de nord a incintei, dotate cu 18 celule din beton cu capacitatea totală de stocare de 6.450 t, împărțite astfel:
 - 12 celule cu capacitatea de 450 t și 3 celule cu capacitatea de 150 t pentru stocarea malțului;
 - 3 celule cu capacitatea de 200 t pentru stocarea porumbului.;
3. Clădire Linie 1 Fierbere amplasată în partea de est a incintei(S= 501 mp);
4. Clădire Linie 2 Fierbere amplasată în partea de est a incintei(S= 925 mp);
5. Clădire fermentare clasică (S= 1 234 mp) în care sunt amplasate 72 tancuri metalice orizontale cu capacitatea utilă de 800 hl/tanc pentru fermentare secundară;
6. Clădire fermentare CCT (S=1.504 mp) în care sunt amplasate 22 vase cilindroconice cu capacitatea utilă de 3.400 hl/vas;
7. Clădire fermentare CCT extindere (S=955 mp) în care sunt amplasate 20 vase cilindroconice cu capacitatea de 1.800 hl/vas;
8. Clădire filtrare (S= 684,4 mp) situată în partea central nordică a incintei, în care sunt amplasate cu două linii de filtrare;
9. Clădire cu destinație multiplă (S= 753 mp) care are în componență instalația de producere a berii cu arome și echipamente ce deservește Secția de Filtrare și extinderea Fermentare precum și spațiile de depozitare pentru producția de flux a secției Filtrare;
10. Clădire de îmbutelierea berii în sticle, în recipiente PET, doze, și în recipiente KEG (S=

30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

9.842 mp) cu următoarele compartimentări:

- spațiu pentru amplasarea liniilor de îmbuteliere în doze și recipiente KEG(S= 3.690 mp);
 - spațiu pentru amplasarea liniei de îmbuteliere a berii în recipiente PET(S= 2.658 mp);
 - spațiu pentru amplasarea liniei de îmbuteliere a berii în sticle(S=3.494 mp).
11. Depozitul de produse finite și ambalaje(S= 6.973 mp);
 12. Magaziile satelit ale secției îmbuteliere S= 223 mp și, respective de 186 mp);
 13. Depozit frigorific de hamei și arome (S= 98 mp);
 14. Clădire centrală termică în care sunt amplasate cazanele de producerea aburului tehnologic și instalația de tratarea apei brute prin osmoză inversă(S=1151 mp);
 15. Clădire stație de pompare aferenta gospodariei de apa (S= 93 mp);
 16. Stația de preepurare a apelor uzate cu capacitatea de 4.500 mc/zi și bazinul de aerare din componența stației(S= 1.666 mp);
 17. Anexa clădirii stației de răcire și a stației de tratare și stocare CO₂ pe acoperișul căreia sunt montate condensatoarele aferente stației de răcire, iar în interiorul acesteia sunt amplasate rezervoarele de stocare a amoniacului și birourile pentru personalul de deservire a societății(S=247 mp);
 18. Atelierul mecanic(S= 163,5 mp) și Atelierul electric(S=64,4 mp) își desfășoară activitatea într-o incintă amplasată în clădirea de deservire generală. În cele două incinte se desfășoară următoarele activități: operații de întreținere și reparații de natură mecanică pe liniile de fabricație, utilități și îmbuteliere.
 19. Clădire post de transformare PT1 dotat cu 3 transformatoare uscate: 114 mp;
 20. Clădire post de transformare PT2 dotat cu 3 transformatoare uscate: 90 mp;
 21. Clădire cu utilități multiple (S=930 mp)care are în componență cabina de poartă, cabinet medical, vestiarele personalului angajat, birouri și spații de depozitare aferente Secției Îmbuteliere: 918,71 mp;
 22. Clădire stație de pompare pentru incendiu(S=108 mp);

În cadrul amplasamentului pe lângă spațiile amenajate pentru stocarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, a produselor finite și a subproduselor; mai sunt amenajate și spații pentru stocarea sau utilizarea substanțelor chimice, inclusiv a gazelor tehnologice precum și spații pentru stocarea deșeurilor valorificabile sau depozitabile.

Spațiile în care sunt stocate sau utilizate substanțe chimice necesare desfășurării procesului tehnologic și a activităților conexe, precum și cele necesare preparării unor soluții diluate utilizate în procesul tehnologic (dozare), sunt următoarele:

- Magazia centrală situată în clădirea de deservire generală, este utilizată pentru depozitarea materialelor de uz general, cu suprafața de 210,5 mp.
- Magazia de substanțe chimice – situată în clădirea de deservire generală, este utilizată pentru stocarea materialelor folosite în procesul tehnologic, la igienizarea instalațiilor de producție, substanțelor chimice utilizate la tratarea apei brute și la preepurarea apelor uzate, cu suprafața de 211 m².
- Spațiul tampon de depozitare pe două nivele pentru producția pe flux a Secției Fierbere – situat în clădirea Liniei 1 Fierbere, care este dotat cu o platformă hidraulică cu capacitatea de 1,5 t. Spațiul de depozitare de la primul nivel este amenajat pentru stocarea materialelor utilizate în procesul de fierbere și are o suprafață de 82 m². Spațiul de la mezanin are o suprafață de 90 m² și este utilizat pentru stocarea hameiului și a altor materiale care necesită temperaturi scăzute de stocare, acesta fiind dotat cu un sistem de climatizare.



- Magazia de materiale pentru îmbuteliere situată în interiorul clădirii în care funcționează Secția Îmbuteliere, cu suprafața de 540 m². Această magazie este utilizată pentru depozitarea de preforme, doze de aluminiu, adezivi și cerneală.
- Depozitul ulei – amplasat într-un spațiu special amenajat la limita de nord – vest a incintei, cu suprafața de 12 m².
- Magazia de materiale metalice și piese de schimb recuperate de la echipamentele care au fost dezafectate din societate – amplasată într-un spațiu special amenajat la limita de nord – vest a incintei. În această magazie sunt depozitate temporar deșeurile metalice generate pe amplasament din activitatea de reparații și întreținere.
- Gospodăria de reactivi aferentă stației de tratare a apei brute prin osmoză inversă – situată în incinta stației, fiind utilizată pentru stocarea acidului clorhidric, acidului sulfuric, permanganatului de potasiu, oxidului de clor și a oxidului de calciu.
- Gospodăria de reactivi aferentă stației de preepurare a apelor uzate – situată în interiorul stației, fiind utilizată pentru stocarea acidului clorhidric și a soluției de hidroxidului de sodiu.
- Rezervoarele de stocare agent intermediar de răcire – propilenglicol – amplasate în partea de est a anexei clădirii stației de răcire și a stației de tratare și stocare CO₂.
- Rezervoarele de stocare a P3 - horolit V și a soluției concentrate de hidroxid de sodiu din dotarea Stației de transport și distribuție NaOH și P3 - horolit V amplasate în partea de nord a amplasamentului.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Liniei 1 Fierbere formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, soluției de P3 - horolit V (soluție acidă) și a apei recuperate cu conținut de NaOH, la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și de P3 - Horolit V amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Liniei 2 Fierbere formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, soluției acidă și a apei recuperate, la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și de P3 - horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Secției Fermentare – Fermentare CCT formată din 5 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde și reci de hidroxid de sodiu, soluției acide, soluției de dezinfectant și a apei reci recuperate.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Secției Fermentare – Fermentare CCT (capacitate 3.400 hl) formată din 8 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde și reci de hidroxid de sodiu, soluției acide, soluției de dezinfectant și a apei (rece, caldă, recuperată), la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și de P3 - horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Secției Fermentare – Fermentare CCT (capacitate 1.800 hl) – formată din 7 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde și reci de hidroxid de sodiu, soluției acide, a apei service, a apei calde, a soluției de dezinfectant, la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și de P3 - horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare vase de maturare și trasee aferente Secției Fermentare formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde și reci de hidroxid de sodiu, soluției acide, soluției de dezinfectant și a apei reci recuperate.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje și trasee aferente Secției Filtrare formată din 6 rezervoare metalice pentru stocarea soluției de hidroxid de sodiu calde, soluției de hidroxid de sodiu rece, soluției acide a apei calde, a apei recuperate și a apei proaspete la care



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

se adaugă și cele 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și de P3 - horolit V, amplasate în apropierea instalației.

- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje aferente liniei de îmbuteliere a berii în formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, soluției acide și a apei calde, la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și 1 rezervor de P3 - horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje aferente liniei de îmbuteliere a berii în recipiente PET formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, a soluției acide și a apei calde, la care se adaugă un rezervor de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și un rezervor de stocare P3 – horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje aferente liniei de îmbuteliere a berii în doze formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, a soluției acide și a apei calde la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și un rezervor de stocare a P3 - horolitV, amplasate în apropierea instalației.
- Instalația de spălare și igienizare echipamente/utilaje aferente liniei de îmbuteliere a berii în recipiente KEG formată din 3 rezervoare metalice pentru stocarea soluției calde de hidroxid de sodiu, a soluției acide și a apei calde, la care se adaugă 2 rezervoare de stocare a soluției concentrate de hidroxid de sodiu și un rezervor de stocare a P3 – horolit V, amplasate în apropierea instalației.
- Rezervoare de stocare a soluției de hidroxid de sodiu și a clorurii ferice din dotarea Instalației de transport și distribuție NaOH și clorură ferică aferente stației de preepurare a apelor, uzate amplasată în partea de vest a amplasamentului.
- Rezervor de stocare a soluției uzate de hidroxid de sodiu epuizate rezultată de la mașina de spălat sticle din cadrul Secției îmbuteliere.

Gazele utilizate în procesul tehnologic, cele folosite pentru asigurarea unor fluide tehnologice, precum și pentru alimentarea vehiculelor de transport intern cu carburant lichid

– gaz petrolier lichefiat (GPL), sunt stocate în 3 (trei) zone, respectiv:

- 4 rezervoare metalice de stocare CO2 amplasate în exteriorul clădirii Fermentare clasică, în vecinătatea stației de recuperare și tratare CO2;
- 2 rezervoare stocare amoniac situate în apropierea condensatorilor aferenți stației de refrigerare, în clădirea anexă stației de răcire;
- Rezervor de stocare montat în partea de vest a stației de preepurare a apelor uzate.

În componența clădirilor nu este utilizat azbestul.

Deșeurile generate din procesul tehnologic de bază, din activitățile auxiliare, precum și materialele reutilizabile sunt stocate în 10 (zece) zone situate după cum urmează:

- Depozit uleiuri uzate amplasat într-un spațiu special amenajat la vest de stația de preepurare a apelor uzate, depozitarea realizându-se în butoaie metalice amplasate în cuve de retenție.
- Platformă betonată pentru stocarea temporară a deșeurilor de ambalaje din material plastic, deșeuri de hârtie și carton, deșeuri din sticlă și deșeuri de ambalaje din aluminiu amplasată în partea de nord a amplasamentului, în apropierea stației de pompare apă incendiu.
- Rezervor metalic cu capacitatea de 40 m3 pentru stocarea kieselguhrului epuizat amplasat în vecinătatea Secției Filtrare;
- Container metalic pentru stocarea kieselguhrului deshidratat rezultat de la centrifuga



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

decantoare aferentă Secției Filtrare amplasat în incinta unde este amplasată centrifuga decantoare.

- Container metalic pentru stocarea nămolului deshidratat rezultat de la stația de preepurare a apelor uzate amplasat într-o incintă amenajată în stația de preepurare a apelor uzate.
- Spațiu de depozitare deșeurilor medicale spațiu special amenajat în partea de nord-est a clădirii în care funcționează cabinetul medical.
- Spațiu de depozitare deșeurilor toxice și periculoase rezultate din activitățile desfășurate în cadrul Laboratorului de analize fizico – chimice și microbiologice, spațiu cu destinație specială amenajat în cadrul laboratorului.
- Container metalic pentru stocarea a deșeurilor reținute pe sita rotativă amplasat pe platformă betonată lângă stația de preepurare.
- Magazia de materiale reutilizabile amplasată într-un spațiu special amenajat la limita de nord – vest a incintei.
- Spațiu amenajat pentru stocarea deșeurilor metalice rezultate din activitatea de reparații și întreținere amplasat în partea de sud vest a amplasamentului.

În cadrul amplasamentului analizat există amenajate depozite temporare pentru stocarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere, amplasate în exteriorul halelor.

8.1 Instalații funcționale

Obiectul de activitate al societății S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI – Sucursala Buzău constă în fabricarea berii.

Activitățile de producție se desfășoară în următoarele secții:

- Secția Fierbere, cu două linii
- Secția Fermentare;
- Secția Filtrare;
- Secția Îmbuteliere, cu patru linii de îmbuteliere.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipeamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|--|----------|--|
| | Utilaje/echipeamente | Nr. buc. | Capacități |
| 1. Recepție și transport materii prime solide | | | |
| 1.1 Instalație transport malț și porumb către silozurile de stocare cu capacitatea de 40 t/h | Buncăr descărcare malț | 1 | capacitate de 40 t |
| | Buncăr descărcare porumb | 1 | capacitate de 40 t |
| | Separator magnetic | 1 | capacitate de 40 t/h |
| | Separator magnetic rotativ | 1 | capacitate de 40 t/h |
| | Mașină de precurățare conectată la două buncăre de colectare a impurităților | 1 | capacitate de 40 t/h |
| | Cântar automat | 1 | capacitate de 40 t/h |
| | Celule de stocare malț din beton | 15 | 12 celule cu capacitate de 450 t/celulă 3 celule cu capacitatea de 150 t/celulă |
| | Celule de stocare porumb din beton | 3 | capacitate de 200 t/celulă |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|--|----------|--|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| 1.2. Instalație transport malț 12 t/h aferentă liniei 1 Fierbere | Mașină de polizat și curățat | 1 | capacitate de 12 t/h |
| | Cântar automat cu buncăr | 1 | capacitate de 12 t/h |
| | Separator magnetic rotativ | 1 | capacitate de 12 t/h |
| | Deviator – distribuitor | 1 | - |
| | Buncăr stocare malț | 4 | capacitate totală de 120 t (2 x 20 t, 2 x40 t) |
| 1.3. Instalație transport malț 15 t/h aferentă liniei 2 Fierbere | Mașină de polizat și curățat | 1 | capacitate de 15 t/h |
| | Cântar automat cu buncăr | 1 | capacitate de 15 t/h |
| | Separator magnetic rotativ | 1 | capacitate de 15 t/h |
| | Deviator – distribuitor | 1 | - |
| | Buncăr stocare malț | 4 | capacitate totală de 120 t (2 x 20 t, 2 x40 t) |
| 1.4. Instalație transport porumb 6 t/h | Sită vibratoare | | capacitate de 6 t/h |
| | Cântar automat | 1 | capacitate de 6 t/h |
| | Mașină de polizat | | capacitate de 6 t/h |
| | Moară cu ciocănele | 1 | capacitate de 5 t/h |
| | Deviator – distribuitor | 1 | - |
| | Buncăr stocare măciș | 2 | capacitate totală de 9 t (1 x 3 t, 1x6 t) |
| 1.5. Instalație transport mălai | Buncăr stocare mălai | 2 | capacitate de 100 t |
| | Instalație pneumatică de descărcare mălai | 1 | |
| | Instalație pneumatică de alimentare cazan de plămadă | 2 | |
| 2. Secția Fierbere | | | |
| 2.1. Linia 1 Fierbere | Moară de măcinare umedă a malțului tip Huppmann | 2 | capacitate de 20 t/h dotată cu buncăr de recepție și condiționare malț |
| | Cazan de plămădire tip Huppmann | 1 | capacitate de 1127 hl (112,7 m ³) prevăzut cu serpentină interioară de încălzire cu abur |
| | Cazan de plămădire cereale nemalțificate (mălai) | 1 | capacitate de 523 hl (52,3 m ³) |
| | Cazan filtrare plămadă tip Huppmann | 1 | capacitate de 850 hl (85 m ³) |
| | Buncăr stocare borhot | 1 | capacitate de 80 t |
| | Schimbător de căldură cu plăci pentru preîncălzirea mustului | 1 | |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|--|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| | Vas dozare hamei | 2 | - |
| | Vas intermediar de preîncălzirea mustului | 1 | capacitate de 1040 hl (104 m ³) |
| | Cazan de fierbere a mustului tip Huppmann | 1 | capacitate de 1783 hl (178,3 m ³) |
| | Vas pentru separare trubului tip Whirlpool | 1 | Capacitate de 1390 hl(139 m ³) |
| | Răcitor must- schimbător de căldură cu plăci pentru răcirea mustului | 1 | |
| | Sistem de recuperare energie- schimbător de căldură multitubular tip Faduco | 1 | Capacitate de 1312 hl(131,2 m ³) |
| | Rezervor recuperare must slab | 1 | Capacitate de 110 hl(11 m ³) |
| 2.2. Linia 2 Fierbere | Moară de măcinare umedă a malțului tip Millstar | 1 | capacitate de 20t/ h dotată cu buncăr pentru stocarea unei șarjede malț și sistem de condiționare |
| | Cazan de plămădire tip Huppmann | 1 | capacitate de 360 hl (36 m ³) dotat cu agitator și manta de încălzire cu abur |
| | Cazan plămădire cereale nemalțificate tip Huppmann | 1 | capacitate de 120 hl (12 m ³) |
| | Cazan de filtrare plămădă tip Huppmann | 1 | capacitate de 450 hl (45 m ³) |
| | Buncăr stocare borhot | 1 | capacitate de 80 t |
| | Schimbător de căldură pentru preîncălzirea mustului | 1 | - |
| | Vas intermediar de fierbere | 1 | capacitate de 632 hl(63,2 m ³) |
| | Vas dozare hamei | 3 | - |
| | Cazan de fierberea mustului tip Huppmann | 1 | capacitate de 508 hl (50,8 m ³) dotat cu schimbător de căldură la interior |
| | Vas pentru separarea trubului tip Whirlpool | 1 | capacitate de 470 hl (47 m ³) |
| | Vas colectare trub | 1 | capacitate de 47 hl(4,7 m ³) |
| | Răcitor must – schimbător de căldură cu plăci pentru răcirea mustului | 1 | Suprafață schimb termic 154 m ³ |
| | Sistem de recuperare energie termice - schimbător de căldură multitubular tip Faduco | 1 | capacitate de 721 hl(72,1 m ³) |

36



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|---|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| | Rezervor recuperare must slab | 1 | capacitate de 55 hl(5,5 m ³) |
| 2.3. Instalație de spălare și igienizare Linia 1 Fierbere | Rezervor cu soluție acidă de P3–horolit V | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție caldă de NaOH 2 % | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| 2.4. Instalație de spălare și igienizare Linia 2 Fierbere | Rezervor cu apă recirculată cu conținut de hidroxid de sodiu | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3–horolit V | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % aditivată cu P3-stabilon WT 0,1% | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| | Rezervor cu apă recirculată cu conținut de hidroxid de sodiu | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| 2.5. Instalație dozare săruri | Rezervor stocare soluție clorură de calciu(sol 25%) | 1 | capacitate de 18 hl(1,8 m ³) |
| | Rezervor stocare soluție sulfat de calciu(sol 25%) | 1 | capacitate de 15 hl(1,5 m ³) |
| | Rezervor stocare acid fosforic alimentar | 1 | capacitate de 10 hl(1 m ³) |
| 2.6. Vas de stocare zahăr lichid | | 3 | capacitate de 2 x 250 hl/vas (2 x 25 m ³) și 1x 320 hl/vas (32 m ³) |
| 2.7. Vas de condens | | 1 | capacitate de 77 hl (7,7 m ³) |
| 2.8. Vas de condens | | 1 | capacitate de 46 hl (4,6 m ³) |
| 2.9. Rezervor de stocare apă caldă | | 1 | capacitate de 250 m ³ |
| 2.10. Rezervor de stocare apă caldă | | 1 | capacitate de 200 m ³ |
| 2.11. Rezervor de stocare apă fierbinte (la 97°C, obținută prin utilizarea energiei recuperate de la cazanul de fierbere) | | 2 | Capacitate totală de 203,3 m ³ (1x131,2 m ³ , 1x72,1 m ³) |
| 2.12. Rezervor de stocare apă răcită (la 4°C) | | 1 | capacitate de 250 m ³ |
| 2.13. Rezervoare de stocare apă de proces rece | | 2 | capacitate totală de 200 m ³ (2 x100 m ³) |
| 2.14. Instalații oxigenare must bere | | 1 | - |
| 3. Secția Fermentare | | | |
| 3.1. Fermentare clasică | Vase orizontale de fermentare secundară | 72 | capacitate utilă de 800 hl/vas |
| 3.2 Fermentare CCT | Vas cilindroconic vertical (CCT) din oțel inoxidabil | 22 | capacitate utilă de 3.400 hl/vas |

37



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|--|----------|--|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| 3.3 Instalație de spălare și igienizare aferentă Fermentării CCT | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu soluție rece de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor apă caldă | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor apă proaspătă | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată cu conținut de acid | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor dezinfectant (oxisan ZS) | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| 3.4. Fermentare CCT extindere | Vas cilindroconic vertical (CCT) din oțel inoxidabil | 20 | capacitate utilă de 1.800 hl/vas |
| 3.5. Instalație de spălare și igienizare Fermentare CCT (extindere) | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % aditivată | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu soluție rece de hidroxid de sodiu 1,8 – 2,2 % | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă proaspătă | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă de caldă | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată cu conținut de acid | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție dezinfectantă (P3 oxisan ZS) | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| 3.6. Instalație de spălare și igienizare vae de maturare | Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| | Rezervor cu apă proaspătă | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție dezinfectantă (P3 oxisan ZS) | 1 | capacitate de 5 m ³ |
| 3.7. Stație de drojdie | Tanc de stocare drojdie | 6 | capacitate de 4 x 76 hl (7,6 m ³) și 2 x 60 hl (6 m ³) |
| | Tanc propagare drojdie | 4 | capacitate de 1 x 76 hl (7,6 m ³), 1 x 60hl (6m ³), 1x485hl (48,5 m ³), 1 x 12 hl (1,2 m ³) și 1x45 hl (4,5 m ³) |
| | Tanc stocare drojdie epuizată | 1 | capacitate de 250 hl (25 m ³) |

38



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|---|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| | Tanc stocare drojdie uzată | 1 | capacitate de 200 hl (20 m ³) |
| | Tanc stocare drojdie uzată | 1 | Capacitate de 900 hl(90m ³) |
| | Tanc stocare drojdie uzată | 1 | Capacitate de 100 hl(10m ³) |
| 4. Secția Filtrare | | | |
| 4.1. Instalație de centrifugare | | 2 | capacitate de 450 hl (45 m ³) și 250 hl (25 m ³) |
| 4.2. Instalație preparare și dozare kieselguhr cu mașină de încărcare | Vas de obținere strat filtrant de kieselguhr | 2 | capacitate de 15 hl/vas dotate cu agitator |
| | Vas preparare soluție aluvionări | 1 | capacitate de 25 hl dotat cu agitator |
| | Vas preparare silicagel | 1 | capacitate de 25 hl dotat cu agitator |
| | Masina de încărcat | 1 | Capacitate buncăr de 0,2 m ³ , dotată cu sistem de reținere particule(debit de aer de 900 m ³ / h), neracordat la sistemul de exhaustare |
| 4.3. Instalație filtrare cu capacitatea de 800 hl/h | Vas tampon de stocare bere nefiltrată | 1 | capacitate de 175 hl (17,5 m ³) |
| | Vas tampon de stocare bere filtrată | 1 | capacitate de 85 hl (8,5 m ³) |
| | Răcitor prefiltrare tip APV | 1 | capacitate de 600 hl/h |
| | Carboblender tip AlfaLaval | 1 | capacitate de 650-800 hl/h |
| | Filtru cu lumânări FiltroSTAR 2000 | 1 | capacitate de 600 hl/h |
| | Vas dozare stabilizator | 1 | capacitate de 8 hl (0,8 m ³) |
| | Vas dozare kieselguhr | 1 | capacitate de 8 hl (0,8 m ³) |
| | Filtru capcană SECUROX | 1 | capacitate de 800 hl/h |
| 4.4. Instalație filtrare cu capacitatea de 300 hl/h | Răcitor bere – schimbător de căldură cu plăci tip AlfaLaval | 1 | capacitate de 800 hl/h |
| | Filtru cu lumânări FiltroSTAR 1800 | 1 | capacitate de 300 hl/h |
| | Vas dozare kieselguhr | 1 | capacitate de 8 hl (0,8 m ³) |
| | Filtru capcană SECUROX | 1 | capacitate de 300-500 hl/h |
| | Vas tampon de stocare bere nefiltrată | 1 | capacitate de 90 hl (9 m ³) |
| | Vas tampon de stocare bere filtrată | 1 | capacitate de 60 hl (6 m ³) |
| 4.5. Instalație de producere apă dezaerată tip Aldox | Carboblender tip APV | 1 | capacitate de 210-480 hl/h |
| | | 1 | capacitate de 300 hl/h |
| 4.6. Vas stocare apă dezaerată carbonată | | 1 | capacitate de 1.200 hl (120 m ³) |
| 4.7 Vas stocare apă dezaerată necarbonată | | 1 | capacitate de 300 hl (30 m ³) |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|--|----------|--|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| 4.8. Tanc de liniștire a berii (BBT) | | 12 | capacitate: 6 x 420 hl, 2 x 2.100 hl, 2 x 1.100 hl, 2 x 300 hl |
| 4.9. Instalație de spălare și igienizare Filtrare | Rezervor cu apă caldă | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor cu apă proaspătă | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3 – horolit V | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor cu soluție sodă rece | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| 4.10. Instalația de preparare a berii cu arome cu capacitatea de 350 hl/h | Stație de preluare și stocare sirop de zahăr | 1 | capacitate de 140 hl/h |
| | Vas de stocare soluție de zahăr | 2 | capacitate de 250 hl /vas |
| | Vas preparare ingrediente și concentrate | 2 | capacitate de 45 hl/vas |
| | Vas stocare aromă | 2 | capacitate de 10 hl/vas |
| | Vas amestecare componente de adiție | 2 | capacitate de 370 hl /vas |
| | Pasteurizator sirop aromatizat | 1 | capacitate de 120 hl/h |
| | Sistem de amestecare a berii | 1 | capacitate de 120 hl/h |
| 4.11. Instalație de deshidratare kieselguhr epuizat | Centrifugă decantoare Alfa Laval (Fodec 300) | 1 | Capacitate 55 m ³ /h |
| | Tanc stocare kieselguhr epuizat | 1 | capacitate de 40 m ³ |
| 5. Secția de îmbuteliere | | | |
| 5.1. Linia I Îmbuteliere bere în sticlă cu capacitatea de 50.000 sticle/h | Mașină de depaletizat navete | 1 | capacitate de 60.750 sticle/h |
| | Mașină de depaletizat sticle vrac | | capacitate de 67.000 sticle/h |
| | Mașină de dezambalat | 1 | capacitate de 65.000 sticle/h |
| | Mașina de spălat sticle | 1 | capacitate de 54.000 sticle/h |
| | Mașină de clătit sticle | 1 | capacitate de 50.000 sticle/h |
| | Mașină pentru control sticlă goală | 1 | capacitate de 53.400 sticle/h |
| | Mașină sortat sticle goale | 1 | capacitate de 53.400 sticle/h |
| | Mașina de îmbuteliat sticle | 1 | capacitate de 50.000 sticle/h |
| | Pasteurizator flash | 1 | capacitate de 250 hl/h |
| | Vas tampon | 1 | capacitate de 100 hl |
| | Echipament de încălzire sticle | 1 | capacitate de 50.000 |
| | Suflantă(uscător sticle) | 1 | - |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|--|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| | Mașina de etichetat | 1 | capacitate de 53.000 sticle/h |
| | Dispozitiv de inscripționat cu jet de cerneală | 1 | capacitate de 53.000 sticle/h |
| | Mașina de ambalat sticle în navete | 1 | capacitate de 60.000 sticle/h |
| | Mașină de ambalat sticle în cartoane | 1 | capacitate de 60.000 sticle/h |
| | Mașină pentru control navete pline | 1 | - |
| | Mașina de paletizat | 1 | capacitate de 60.750 sticle/h |
| | Mașina de înfoliat | | capacitate de 67.500 sticle/h |
| | Mașină de spălat navete goale | 1 | - |
| | Rezervor stocare soluție epuizată de hidroxid de sodiu | 1 | capacitatea de 600 hl |
| 5.2. Instalație de spălare și igienizare Îmbuteliere bere în sticlă | Rezervor soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| | Apă caldă | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V | 1 | capacitate de 6 m ³ |
| | Rezervor cu apă recuperată | 1 | capacitate de 8 m ³ |
| | Rezervor cu apă service | 1 | capacitate de 1,5 m ³ |
| 5.3. Linia Îmbuteliere bere în recipienți PET (2 l, 2,25 l, 2,5 l) cu capacitatea de 12.000 PET/h, | Mașină de format și îmbuteliat recipienți PET | 1 | capacitate de 12.000 PET/h |
| | Mașină de îmbuteliat | 1 | capacitate de 12.000 PET/h |
| | Pasteurizator flash | 1 | capacitate de 250 hl/h |
| | Vas tampon stocare bere | 1 | capacitate de 100 hl/h (10 m ³) |
| | Instalație de verificare a nivelului | 1 | capacitate de 12.000 PET/h |
| | Suflantă(uscător recipiente) | 1 | - |
| | Mașină de etichetat PET | 1 | capacitate de 13.200 PET/h |
| | Mașină de ambalat PET | 1 | capacitate de 14.200 PET/h |
| | Mașină de verificare a etichetei | 1 | capacitate de 13.200 PET/h |
| | Mașină de paletizat | 1 | capacitate de 18.400 PET/h |
| | Mașină de înfoliat paleți | 1 | capacitate de 18.400 PET/h |
| | Mașină de etichetat paleți | 1 | - |
| 5.4. Instalație de spălare și igienizare Linia Îmbuteliere bere în recipienți PET | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 5,2 m ³ |
| | Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V | 1 | capacitate de 5,2 m ³ |
| 5.5. Linia Îmbuteliere bere în | Mașină de despachetat doze goale de pe paleți | 1 | capacitate de 33.600 doze/h |

41



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|---|----------|----------------------------------|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| doze (0,55 l, 0,5 l, 0,33 l) cu capacitatea de 28.000 doze/h | Inspector doze goale | 1 | capacitate de 33.600 doze/h |
| | Mașină de spălat doze cu apă service | 1 | capacitate de 28.000 doze/h |
| | Mașină de îmbuteliat | 1 | capacitate de 28.000 doze/h |
| | Mașină de capsat sub presiune de CO ₂ | 1 | capacitate de 28.000 doze/h |
| | Inspector doze pline | 1 | capacitate de 50.000 doze/h |
| | Instalație de pasteurizare tunel | 1 | capacitate de 34.000 doze/h |
| | Instalație de imprimare dată pe doze | 1 | capacitate de 28.000 doze/h |
| | Inspector nivel în doze | 1 | capacitate de 50.000 doze/h |
| | Mașină de ambalat doze în folie | 1 | capacitate de 32.200 doze/h |
| | Mașină de ambalat în baxuri | 1 | capacitate de 32.200 doze/h |
| | Mașină de paletizat baxuri | 1 | capacitate de 37.100 doze/h |
| | Mașină de înfoliat | 1 | capacitate de 35.000 doze/h |
| 5.6. Instalație de spălare și igienizare Linia Îmbuteliere bere în doze | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 2,5 m ³ |
| | Rezervor apă caldă | 1 | capacitate de 2,5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție de P3-horolit V | 1 | capacitate de 1,5 m ³ |
| 5.7. Linia Îmbuteliere bere în recipienti KEG cu capacitatea de 60 hl/h | Dispozitiv întorcător 1/verificator | 1 | capacitate de 132 kp/h |
| | Mașină de spălat exterior | 1 | capacitate de 126 kp/h |
| | Mașină de prespălare | 1 | - |
| | Mașină de spălat, sterilizat și umplut | 1 | capacitate de 120 kp/h |
| | Pasteurizator flash | 1 | capacitate de 60 hl/h |
| | Cântar | 1 | capacitate de 120 kp/h |
| | Vas tampon stocare bere | 1 | capacitate de 100 hl |
| | Dispozitiv întorcător 2 pentru aplicare sigiliu și inscripționare | 1 | capacitate de 126 kp/h |
| | Mașină de pus capac de protecție | 1 | capacitate de 126 kp/h |
| | Mașină de înfoliat | 1 | capacitate de 120 kp/h |
| | Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 0,5 % | 1 | Capacitate de 2,5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 1,5 % | 1 | Capacitate de 2,5 m ³ |
| | Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 1 % | 1 | Capacitate de 2,5 m ³ |
| | Rezervor apă recuperată | 1 | Capacitate de 3 m ³ |
| | Rezervor apă recuperată | 1 | Capacitate de 2 m ³ |
| | Rezervor apă fierbinte | 1 | Capacitate de 1,5 m ³ |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|--|----------|--|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| 5.8. Stație CIP Linia Îmbutelire bere în recipienti KEG | Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % | 1 | capacitate de 2 m ³ |
| | Rezervor apă caldă | 1 | capacitate de 2 m ³ |
| | Rezervor cu soluție de P3-horolit CIP | 1 | capacitate de 2 m ³ |
| Stație transport și distribuție NaOH și P3 horolit V | | | |
| | Rezervor stocare soluție concentrată de NaOH | 1 | 20 m ³ |
| | Rezervor stocare P3 – horolit V | 1 | 10 m ³ |
| | Vas de recepție CIP pt stocare soluție concentrată NaOH | 7 | 2 m ³ |
| | Vas de recepție CIP pt stocare soluție concentrată NaOH | 4 | 1 m ³ |
| | Vas de recepție CIP pt stocare P3- horolit V | 7 | 0,5 m ³ |
| | Sistem de transport | - | |
| | Sistem de automatizare și siguranță | - | |
| | | | |
| 6. Stație de tratare a apei brute EUWA cu capacitatea de 290 m³/h | | | |
| | Instalație dozare permanganat de potasiu | 1 | capacitate totală de 375 m ³ /h |
| | Instalație de aerare | 1 | - |
| | Filtru multistrat | 6 | capacitate totală de 375 m ³ /h |
| | Instalație de dozare a Cl ₂ O | 2 | dozare maximă de 0,4 ppm |
| | Rezervor de apă prefiltrată | 1 | capacitate de 1.500 m ³ |
| | Rezervor de apă prefiltrată | 1 | capacitate de 200 m ³ |
| | Filtru cu cărbune activ | 4 | capacitate totală de 375 m ³ /h |
| | Unitate de sterilizare cu abur | 1 | capacitate de 375 m ³ /h |
| | Instalație de dozare inhibitor | 1 | - |
| | Instalație de dozare acid clorhidric | 1 | - |
| | Modul de tratare a apei prin osmoză inversă | 6 | capacitate totală de 290 m ³ /h (2 x 20 m ³ /h, 2 x 25 m ³ /h și 2 x 100 m ³ /h) |
| | Rezervor stocare permeat pentru centrala termică | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| | Rezervor stocare permeat | 1 | capacitate de 300 m ³ |
| | Saturator cu oxid de calciu Calmix | 2 | capacitate de 50 m ³ /saturator |
| | Instalație dozare acid sulfuric 96 % și acid clorhidric 30 % | 1 | - |
| | Rezervor de stocare apă de proces | 1 | capacitate de 100 m ³ |
| | Rezervor de stocare apă service | 1 | capacitate de 146 m ³ |
| | Rezervor subteran stocare concentrat | 1 | capacitate de 15 m ³ |
| | Rezervor omogenizare concentrat – apă brută | 1 | capacitate de 30 m ³ |
| INSTALAȚII AUXILIARE | | | |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|--|---|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| 7. Instalația de recuperare și tratare a dioxidului de carbon tip Haffmans cu capacitatea de 2.200 kg/h | | | |
| Sistem de separare a spumei dintr-un separator de spumă | | 2 | - |
| Rezervor tampon de dioxid de carbon care asigură o cantitate minimă pentru pornirea compresoarelor | | 1 | - |
| Scruber pentru îndepărtarea impurităților solubile în apă | | 1 | capacitatea de 2.200 kg/h |
| Compresor cu piston în 2 trepte de comprimare pentru dioxid de carbon | | 4 | capacitatea de 4x550 kg/h |
| Filtru cu cărbune activ | | 2 | capacitatea de 2 x 2.200 kg/h |
| Uscător | | 2 | capacitatea de 2x 2.200 kg/h |
| Sistem de lichefiere dioxid de carbon | Compresor frigorific | 4 | - |
| | Condensator NH ₃ | 2 | - |
| | Condensator dioxid de carbon | 1 | capacitatea de 2.200 kg/h |
| Unitate de purificare tip LO pentru creșterea purității gazului lichefiat la < 5 ppm O ₂ | | 1 | - |
| Evaporator dioxid de carbon (agent de încălzire aer cald și abur) | | 5 | capacitatea de 1 x 900 kg/h, 1 x 1.000 kg/h, 1x 1.100 kg/h, 2 x 1.500 kg/h |
| Rezervor de stocare a CO ₂ | | 4 | capacitatea de: 3 x 30 m ³ /rezervor și 1 x 60 m ³ /rezervor |
| 8. Instalația de producere a energiei termice | | | |
| Cazan pentru producerea aburului saturat tip LOOS echipat cu arzătoare tip Universal cu debit de 1.328 m ³ /h | | 1 | capacitate nominală de 20 t abur/h putere termică instalată 13,047 MW _t |
| Cazan pentru producerea aburului saturat tip Therma – Energy echipat cu arzătoare cu debit de 1.500 m ³ /h | | 1 | capacitate nominală de 20 t abur/h |
| Cazan pentru producerea aburului saturat tip Viessman echipat cu arzătoare cu debit de 600 m ³ /h | | 1 | capacitate nominală de 8 t abur/h |
| Dozator termic | | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| Vas stocare condens | | 1 | capacitate de 10 m ³ |
| 9. Instalație de producere a agentului frigorific | | | |
| Rezervor de stocare amoniac la presiunea de 10 bar | | 2 | capacitatea de 1 x 1900 l și 1 x 5750 l |
| Rezervor de propilenglicol | | 3 | capacitate de 10 m ³ |
| Separator de lichid orizontal | | 4 | capacitatea de 2 x 4.000 l; 1 x 13.550 l și 1x1000 l |
| Compresor tip GEA Grasso | | 5 | 1 x 517 kW și 4 x 1500 kW/compresor |

44



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|---|----------|---|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| Compresor tip Sulzer | | 4 | putere instalată de 587 kW/compresor |
| Condensator cu evaporare forțată tip BAC | | 6 | putere totală instalată de 9.967 kW |
| 10. Instalația de aer comprimat | | | |
| Linie producere aer comprimat necesar producerii berii | Compresor fără ungere Atlascopco tip ZT145 | 1 | capacitate de 23,6 m ³ /min |
| | Compresor fără ungere Atlascopco tip ZT55 | 1 | capacitate de 55 m ³ /h |
| | Compresor fără ungere Atlascopco tip ZT75 | 3 | capacitate de 75 m ³ /h |
| | Vas tampon aer comprimat | 3 | capacitate 5 m ³ /rezervor |
| Compresor fără ungere tip Ateliers Francois necesar Liniei Îmbuteliere bere în PET: instalația de răcire a compresorului în circuit închis formată din turn de răcire, pompă apă de recirculare și trasee de recirculare | | 1 | capacitate de 4.380 m ³ /h cu presiunea nominală de 40 bar |
| Compresor fără ungere tip Ateliers Francois necesar Liniei Îmbuteliere bere în PET: instalația de răcire a compresorului în circuit închis formată din turn de răcire, pompă apă de recirculare și trasee de recirculare – rezerva pentru compresorul initial | | 1 | capacitate de 1 500 m ³ /h cu presiunea nominală de 40 bar |
| 11. Instalația de epurare a apelor uzate tehnologice cu capacitatea de 4.500 m³/zi | | | |
| Stație de pompare | | 1 | cu 4 compartimente și capacitate de 150 m ³ , dotată cu 2 pompe submersibile |
| Grătar mecanic rotativ dotat cu sistem de transport și deshidratare materii separate | | 1 | capacitate de 380 m ³ apă uzată brută/h dimensiune orificii de 0,75 mm |
| Stație de pompare | | 1 | dotată cu 2 pompe submersibile și o capacitate de 6,5 m ³ |
| Bazin de egalizare/acidificare | | 1 | capacitate de 1.475 m ³ |
| Schimbător de căldură influent/efluent | | 2 | capacitate de 2 x 28,27 m ³ |
| Bazin de condiționare | | 1 | capacitate de 59 m ³ |
| Reactor anaerob | | 1 | capacitate de 2.000 m ³ |
| Bazin de selectare | | 1 | - |
| Bazin de nitrificare- aerare | | 2 | capacitate de 1x 1.350 m ³ 1x 1. 431 m ³ |
| Baterie de suflante | | 1 | dotată cu 3 suflante |

45



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| Unități structurale / Faze tehnologice | Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament | | |
|---|---|----------|--|
| | Utilaje/echipamente | Nr. buc. | Capacități |
| Bazin de sedimentare | | 1 | capacitate de 1.200 m ³ |
| Stație pompare efluent | | 1 | dotată cu 2 pompe submersibile și o capacitate de 6,5 m ³ |
| Bazin stocare nămol granular în exces | | 1 | capacitate de 115 m ³ |
| Bazin de stocare nămol în exces | | 1 | capacitate de 112 m ³ |
| Sistem de ventilație și îndepărtare a mirosului (sistem de colectare prin conducte prevăzute cu fante și injecție cu ajutorul a două ventilatoare în bazinul de aerare) | | 1 | - |
| Sistem chimic de epurare a biogazului (scruber caustic) | | 1 | - |
| Instalație de controlul și automatizare a procesului | | 1 | - |
| Instalație de stocare GPL | | 1 | capacitate de 5000l |
| Instalație de transport și distribuție NaOH și Fe Cl ₃ | Rezervor stocare soluție concentrată NaOH | 2 | capacitate de 20 m ³ |
| | Rezervor de stocare Fe Cl ₃ | 2 | capacitate de 1x10 m ³ ; 1x5 m ³ |
| | Sistem de transport | - | |
| | Siste de automatizare și siguranță | - | |

Principalele procese de producție sunt:

- fierberea berii;
- fermentarea berii;
- filtrarea berii;
- producerea berii cu arome;
- îmbutelierea și livrarea la beneficiari

Din faza tehnologică de fierbere a berii se obține mustul de bere. Principalele operații desfășurate în cadrul Secției Fierbere sunt următoarele:

- recepția și stocarea materiilor prime;
- pregătirea materiilor prime;
- măcinarea malțului și a cerealelor nemalțificate;
- plămădirea malțului și a cerealelor nemalțificate;
- filtrarea plămăzii;
- fierberea mustului cu hamei;
- limpezirea și răcirea mustului;
- oxigenarea mustului de bere.

Procesele tehnologice desfășurate în cadrul Secției Fermentare sunt următoarele:

- fermentare primară;
- fermentare secundară;

În cadrul Secției Filtrare au loc următoarele procese tehnologice:

- filtrare bere;
- preparare berii cu arome.



Îmbutelierea berii în vederea livrării se realizează în cadrul Secției Îmbuteliere, pe patru linii de îmbuteliere:

- Linia de îmbuteliere bere în doze;
- Linia de îmbuteliere bere în sticle;
- Linia de îmbuteliere bere în recipiente PET;
- Linia de îmbuteliere bere în recipiente KEG.

Activități conexe desfășurate:

- tratarea apei brute în stația de tratare prin osmoză inversă tip EUWA;
- producerea aburului tehnologic și a agentului termic în cele două centrale termice proprii;
- producerea aerului comprimat prin intermediul instalației de aer comprimat;
- producerea agentului frigorific prin intermediul instalației de răcire;
- recuperarea, purificarea și stocarea CO₂;
- activități de laborator pentru asigurarea calității produsului în cadrul celor trei laboratoare;
- operații de întreținere și reparații de natură mecanică prin Atelierul mecanic;
- operații de întreținere și reparații a rețelelor de distribuție a energiei electrice, a centralelor termice, a instalației de răcire, a instalației de aer comprimat și a stațiilor de tratare a apei de proces prin Departament Utilități și Atelier electric;
- epurarea apelor uzate tehnologice și fecaloid – menajere în stația de epurare locală.

Fierberea berii

Malțul și porumbul sunt aprovizionate cu mijloace auto și stocate în 2 silozuri din ciment cu 18 celule și capacitatea totală de stocare de 6.450 t împărțite în: 12 celule cu capacitatea de 450 t și 3 celule cu capacitatea de 150 t pentru stocarea malțului, respectiv 3 celule cu capacitatea de 200 t pentru stocarea porumbului.

Recepția materiilor prime (malț și porumb) se realizează prin intermediul a 2 buncăre amplasate subteran, prevăzute cu grătare cu deschideri mici care conferă siguranță la descărcare și rețin corpurile străine de mari dimensiuni. Cele două buncăre au capacitatea de 40 t.

Înainte de descărcare din mijloacele de transport sunt prelevate probe prin intermediul unei instalații speciale. Prin intermediul instalației, într-un recipient special, sunt colectate un număr de probe în funcție de cantitatea transportată se face o probă medie care se analizează în laborator.

Transportul materiilor prime din buncărele de recepție către celulele de stocare ale silozurilor se face prin intermediul unor echipamente performante montate în casa mașinii, respectiv o instalație transport malț și porumb cu capacitatea de 40 t/h.

Din celulele de stocare, malțul este transportat gravitațional și mecanic spre Secția de Fierbere, prin intermediul unei instalații de transport malț cu capacitatea de 15 t/h, care realizează transportul, separarea impurităților și cântărirea malțului. După cântărirea finală, malțul este distribuit pneumatic prin intermediul unui deviator-distribuitoare către cele două linii de fierbere – buncărul instalației de măcinare umedă a malțului aferent Liniei 1 Fierbere, precum și către cele 4 silozuri de stocare intermediară aferente Liniei 2 Fierbere.

Instalația de transport malț este dotată cu sistem centralizat de captare mecanică (ventilator aspirație centrală și conducte) și de control (reținere) al emisiilor pulberilor (filtre cu saci) la care sunt conectate toate sistemele individuale pentru captarea și reținerea pulberilor aferente componentelor instalației. Sistemele individuale pentru captarea și reținerea pulberilor montate pe instalație sunt conectate la o instalație de transfer a pulberilor, cu capacitatea de 1 t/h, către buncărul de stocare a pulberilor cu capacitatea de 5 t (25 m³), prevăzut cu un sistem de captare mecanică (ventilator și conducte) și reținere a pulberilor (filtru cu saci).

Din celulele de stocare a porumbului, acesta este preluat cu ajutorul unei instalații de transport a porumbului cu capacitatea de 6 t/h către instalația de transport și pregătire a porumbului, în care

47



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

sunt executate operații de cântărire, polizare și măcinare. Porumbul este distribuit prin intermediul unui deviator-distribuitoare către Secția Fierbere.

În loc de porumb, în funcție de necesități, în procesul tehnologic se poate utiliza mălai. Mălaiul, este aprovizionat cu mijloace auto și stocate în 2 silozuri metalice cu capacitatea de 100 t fiecare. Mălaiul este descărcat din mijloacele de transport prin intermediul unei instalații de transport pneumatic cu care sunt echipate mijloacele de transport.

Mălaiul este transportat către cele două linii de fierbere prin intermediul unei instalații de transport pneumatic prevăzută cu 2 transportoare melcate cu sistem de dozare, cântar, filtre decantoare și senzori de nivel.

Măcinarea materiei prime

După operația de îndepărtare a impurităților și cântărire, malțul este supus operației de măcinare umedă, iar porumbul măcinării uscate.

Măcinarea umedă a malțului se realizează cu ajutorul a 3 mori cu valțuri, cu capacitatea totală de 60 t/h (două mori cu capacitatea de 20 t/h pentru Linia 1 Fierbere și o moară cu capacitatea de 20 t/h fiecare pentru Linia 2 Fierbere), la care sunt conectate câte un buncăr de alimentare și un vas de condiționare. Condiționarea malțului se realizează prin stropire cu apă de proces prin intermediul unui sistem de duze în scopul creșterii umidității de la 4 – 6 % la 16 – 20 %.

Prin operația de măcinare umedă a malțului se urmărește reducerea duratei de filtrare a mustului și mărirea înălțimii stratului de borhot în cazanul de filtrare. Prin aceasta, se facilitează acțiunea enzimelor asupra compușilor conținuți în bobul de malț sau de porumb. Măcinarea umedă conduce la mărunțirea malțului la o formă care să permită o ușoară solubilizare a amidonului, a enzimelor și a substanțelor solubile conținute în bobul de malț. Astfel, valțurile morilor pot zdrobi bobul de malț fără a periclita sfărâmarea tegumentului.

Măcinarea porumbului se realizează utilizând o moară de măcinare uscată cu ciocănele, cu capacitatea de 5 t/h.

Plămădirea malțului

Procesul de plămădire a malțului se realizează în scopul solubilizării componentelor solide ale malțului prin amestecare cu apă în proporție de 1:3,4 sub acțiunea enzimelor. Amidonul, care nu este fermentabil, sub acțiunea amilazelor se transformă în dextrină și maltoză (zaharuri fermentabile), iar proteinele în aminoacizi, necesari metabolismului drojdiei. Durata totală a procesului de plămădire este de 3 ore.

Plămădirea malțului se realizează în două cazane cu capacitățile 1.127 hl pentru Linia 1 Fierbere și de 360 hl pentru Linia 2 Fierbere.

Pentru a realiza o cât mai bună degradare a substanțelor din bob, plămădirea este menținută la diferite paliere de temperatură specifice pentru acțiunea optimă a fiecărei enzime, până la temperatura de 76°C. Prin acțiunea acestor enzime se influențează anumite caracteristici ale mustului care se regăsesc în mare parte și în caracteristicile produsului finit. În funcție de temperaturile de plămădire se obține un must cu mai multă maltoză sau dextrine, rezultând o bere mai bogată în alcool și mai săracă în extract sau invers.

În cazanul de plămădire se mai adaugă sulfat de calciu, clorură de calciu și enzime, iar reglarea valorii pH-ului la 5,5 – 5,6 se face cu acid fosforic alimentară. Pentru anumite sortimente de bere, în același cazan se adaugă plămădire de mălai, care se realizează în două cazane de plămădire cereale nemalțificate situate în imediata vecinătate a cazanelor de plămădire malț aferente fiecărei linii (un cazan pentru Linia 1 Fierbere cu capacitatea de 523 hl și un cazan pentru Linia 2 Fierbere cu capacitatea de 120 hl), prin adaos de apă și malț (12 %) pentru a menține starea lichidă a plămăzii.



Plămada de malț este pompată direct în cazanul de filtrare a plămezii, după controlul degradării complete a amidonului. Această analiză este foarte importantă pentru că urmele de amidon din must pot afecta stabilitatea coloidală a berii și măresc pierderile în extract.

Filtrarea plămezii

Filtrarea plămezii are ca scop eliminarea cojilor și separarea fracțiunii solubile de partea insolubilă (borhotul). Procesul are loc în două faze: separarea borhotului, obținându-se mustul primar și spălarea cu apă fierbinte (la 76° C) a borhotului care conține 80 % must, pentru recuperarea extractului reținut de acesta, obținându-se un must spălat. Spălarea borhotului se face până la atingerea unui extract în must dorit.

După obținerea volumului de must stabilit prin rețetă se continuă filtrarea, iar mustul slab se colectează în două tancuri cu capacitatea de 110 hl și de 55 hl amplasate lângă cazanele de filtrare a plămezii

Filtrarea se realizează în două cazane de filtrare tip Huppmann cu capacitățile de 850 hl pentru Linia 1 Fierbere și de 450 hl pentru Linia 2 Fierbere. Introducerea plămezii se face pe la partea inferioară a cazanelor pentru a preveni introducerea de aer (oxigen) în plămada. Cazanele sunt prevăzute cu o sită pe care se reține stratul de borhot. Afănarea borhotului se face cu ajutorul unui car de afănare cu cuțite cu poziție reglabilă. Durata operației de filtrare a plămezii este de 3,5 ore. Borhotul epuizat este transportat pneumatic în două buncăre de stocare a borhotului cu capacitatea de 80 t fiecare, situate în afara secției, la limita estică a incintei. Stocarea borhotului se face până la livrarea ca furaj pentru animale către diferiți beneficiari.

Mustul obținut în urma procesului de filtrare este colectat în vasele intermediare și/sau în cazanele de fierbere.

Fierberea mustului cu hamei

Înainte operației de fierbere a mustului, acesta este preîncălzit prin intermediul schimbătoarelor de căldură cu plăci de la temperatura de 76 ° C până la temperatura de 93 ° C, agentul de încălzire utilizat fiind apa caldă obținută prin recuperarea energiei rezultate în urma fierberii mustului cu hamei.

Fierberea mustului cu hamei se realizează pentru: inactivarea enzimelor din malț, sterilizarea mustului, extragerea și izomerizarea compușilor proveniți din hamei, coagularea proteinelor din must, formarea complexului proteine – polifenoli, formarea compușilor de aromă și culoare, scăderea pH-ului mustului, concentrarea mustului prin evaporarea apei și evaporarea compușilor volatili.

Formarea complexului proteine – polifenoli contribuie la stabilitatea coloidală a berii finite și din acest motiv, este important ca durata fierberii să asigure formarea acestui complex. Durata operației de fierbere este de aproximativ 1 oră.

Fierberea mustului se realizează în două cazane de fierbere tip Huppmann cu capacitățile de 1783 hl pentru Linia 1 Fierbere și de 508 hl pentru Linia 2 Fierbere.

Hameiul introdus în cazanul de fierbere este sub formă de pelete sau extract, care au avantajul că nu produc deșeuri și permit o dozare exactă. Procesul de fierbere este dinamic, fierberea mustului având loc la o ușoară suprapresiune. Rata de evaporare este de 4 – 5 %.

În cazanul de fierbere, se adaugă clorură de calciu și sulfat de zinc, pentru corecția conținutului final de ioni de calciu necesari drojdiei din mustul de malț. De asemenea, pentru unele sortimente de bere se adaugă sirop de glucoză, care este preluat direct din vasele de stocare cu capacitatea totală 650 hl/ (două vase cu capacitatea de 250 hl/vas și un vas cu capacitatea de 150 h), amplasate în exteriorul Secției Fierbere.

Sterilizarea mustului prin fierbere este necesară pentru a distruge microorganismele conținute care ar putea genera procese biochimice nedorite și care ar putea afecta calitatea berii.

49



Recuperarea energiei degajată de vaporii mustului de bere care fierbe în cazanul de fierbere se realizează cu ajutorul unei instalații speciale (schimbător de căldură multitubular tip PHADUCO, producător GEA Huppmann) pentru fiecare linie, care funcționează în circuit închis, apa fiind agentul care vehiculează energia termică. Apa care acumulează energia termică o cedează apoi mustului preîncălzindu-l de la 76 °C la 93,5 °C înainte de a fi fiert și apoi, circuitul se reia. Vaporii condensati se colectează într-un vas de recuperare cu capacitatea de 46 hl. Condensul recuperat are o temperatură de 95 °C și este utilizat la clătirea dintre șarje a cazanului de filtrare.

Răcirea și limpezirea mustului

Mustul fierbinte obținut în urma procesului de fierbere este pompat în 2 vase cilindrice tip Whirlpool (cu capacitatea de 1390 hl pentru Linia 1 Fierbere și de 470 hl pentru Linia 2 Fierbere) cu scopul de a separa complexul proteine – polifenoli (trub), care are o influență negativă asupra stabilității coloidale a berii. Intrarea mustului în acest vas este tangentă la generatoarea părții cilindrice a vasului, printr-o conductă situată la aproximativ 1/3 din înălțimea vasului, favorizând crearea unei forțe centrifuge care conduce la sedimentarea trubului la cald în partea inferioară a vasului. Temperatura la care se realizează separarea trubului este de 100 °C.

După o perioadă de repaus de 10-15 minute, mustul limpede este evacuat prin intermediul unei conducte situată la partea inferioară a vasului deasupra conului de colectare a trubului și este răcit cu ajutorul unui schimbător de căldură cu plăci de la 100 °C la 11 °C. Răcirea rapidă a mustului se face în scopul evitării infectării cu microorganisme. Mustul este aerat în timpul răcirii cu aer comprimat, drojdia având nevoie de oxigen în timpul metabolismului, iar gradul de dizolvare a oxigenului în must crește cu scăderea temperaturii.

Condensul rezultat de la utilajele care utilizează drept agent termic aburul (cazanele de plămădire, cazanul de fierbere a mustului și instalația de spălare și igienizare a liniei) este colectat într-un rezervor metalic cu capacitatea de 77 hl, de unde este pompat către centrala termică pentru reutilizare.

Trubul cald este colectat în vasele de colectare a trubului aferente vaselor Whirlpool, de unde este pompat în cazanul de filtrare a plămezii și este evacuat împreună cu borhotul în buncărele de stocare a acestuia.

Fermentarea

Fermentarea berii este un proces biochimic de transformare a zahărului fermentescibil în alcool și CO₂, sub acțiunea enzimelor din drojdie. Procesul de fermentare se desfășoară în două etape:

- fermentarea primară în scopul transformării zaharurilor în alcool și dioxid de carbon;
- fermentarea secundară (maturare) pentru stabilizarea coloidală a berii și saturarea în dioxid de carbon, limpezirea berii prin depunerea celulelor de drojdie și a trubului la rece, precum și maturarea berii.

Fermentarea primară

Mustul răcit este transportat în 22 vase cilindroconice (vase verticale din oțel inoxidabil) cu capacitatea utilă de 3.400 hl/vas, amplasate în clădirea Fermentare CCT, precum și în 20 vase cilindroconice cu capacitatea utilă de 1.800 hl/vas, montate în clădirea Fermentare CCT extindere. Vasele cilindroconice sunt prevăzute cu duș de spălare prin care este captat și dioxidul de carbon rezultat din fermentare.

Însămânțarea cu drojdie a mustului se realizează în vasele de fermentare primară.

Drojdia utilizată se obține prin propagarea de culturi pure. Aceasta se realizează în prima etapă în laborator și în a doua etapă în stația de drojdie. În cea de-a doua etapă, drojdia este multiplicată până ajunge la o cantitate suficientă pentru a însămânța 3 șarje de must. Drojdia folosită este o



drojdie de fermentație inferioară în sensul că aceasta se depune pe fundul vasului la sfârșitul fermentației.

Secția Fermentare deține o stație de drojdie, care este constituită din 13 tancuri, dintre care:

- 4 tancuri pentru stocare drojdie cu capacitatea de 76 hl fiecare;
- 2 tancuri pentru stocare drojdie cu capacitatea de 60 hl fiecare;
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 485 hl (48,5 m³);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 76 hl (7,6 m³);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 60 hl (6 m³);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 12 hl (1,2 m³);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 45 hl (4,5 m³);
- 1 tanc pentru stocare drojdie autolizată cu capacitatea de 300 hl (30 m³);
- 1 tanc pentru stocare drojdie uzată cu capacitatea de 100 hl (10 m³).

Drojdia este însământată în mai multe șarje de must, maxim de 10 ori, în funcție de parametrii acesteia – consistență, viabilitate, pH, microbiologie.

La fermentarea primară, cea mai mare parte din extractul fermentescibil se transformă în alcool etilic și dioxid de carbon cu ajutorul complexului enzimatic al drojdiei de bere.

În timpul fermentării mustului se formează diacetil, substanță nedorită în bere, fiind produsă și consumată de către drojdie. Fermentarea primară este terminată în momentul în care concentrația de diacetil este mai mică de 30 ppm, iar diferența între extractul fermentescibil și cel nefermentescibil atinge o valoare dorită.

La sfârșitul fermentației primare, conținutul de dioxid de carbon este de aproximativ 4 g/l bere.

Drojdia este colectată prin partea inferioară a tancului și este transportată în vasele de stocare a drojdiei sau este distrusă și stocată până la eliminarea finală a acesteia într-un vas de stocare drojdie uzată.

Drojdia uzată se elimină prin dozare controlată în stația de preepurare sau se comercializează ca subprodus.

În timpul procesului de fermentare, o importanță deosebită o au condițiile microbiologice de menținere a sterilității berii și a drojdiei utilizate. Toate vasele și traseele sunt igienizate după fiecare utilizare și sunt recoltate probe microbiologice după fiecare igienizare.

Berea tânără obținută este transferată în tancurile de fermentare secundară (maturare), după o prealabilă răcire la temperaturi ce variază între -1,5 ÷ -2 °C.

Răcirea se realizează utilizând drept agent de răcire amoniacul pentru vasele cilindroconice din ambele linii de fermentare, iar subrăcirea berii la transferul în vasele de maturare se face folosind propilenglicol.

Fermentarea secundară (maturarea)

În fermentarea secundară are loc continuarea procesului de fermentare în vase închise, într-un ritm mai lent și la temperaturi scăzute.

Procesul de fermentare secundară se desfășoară în 72 tancuri metalice orizontale cu capacitatea de 800 hl/tanc, izolate în interior cu rășini epoxidice, iar în exterior cu vopsea specială rezistentă la umiditate și în 22 vase cilindroconice cu capacitatea de 3.400 hl.

Intensitatea procesului de fermentare este condiționată de cantitatea de extract fermentescibil, de cantitatea și calitatea drojdiei rămase în berea tânără, precum și de temperatura pivniței de depozitare. O sedimentare bună a particulelor are o influență pozitivă asupra stabilității coloidale a berii.

Fenomenele care apar în timpul fermentării secundare (maturare) sunt următoarele:

- sedimentarea drojdiei și a resturilor de trub, precum și a altor substanțe sedimentabile;
- saturarea cu dioxid de carbon până la concentrația de 5g/l bere;
- reducerea conținutului de oxigen și prevenirea fenomenului de oxidare.



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Temperatura scăzută la care are loc fermentarea secundară împiedică dezvoltarea bacteriilor, favorizează precipitarea particulelor și mărește solubilitatea dioxidului de carbon.

Durata perioadei de fermentație secundară este de minim 96 ore.

Fermentarea berii se poate realiza și în sistem unitanc, în vase de fermentare cilindroconice verticale, procesul de fermentare primară și secundară având loc în același vas, după o diagramă care permite obținerea de bere finită, după 16 – 17 zile.

Dioxidul de carbon generat în vasele de fermentare cilindroconice verticale este colectat, separat, comprimat, uscat, purificat și lichefiat în vederea reutilizării acestuia în procesul de producție, cu ajutorul unei instalații de recuperare și tratare CO₂ tip Haffmans, care are o capacitate de absorbție de 2.200 kg/h CO₂ (la 1 bar, 20 °C).

Filtrarea berii

Berea rezultată după maturare este tulbure și puțin aspectuoasă, datorită conținutului în combinații proteice, polifenoli, rășini de hamei, celule de drojdie, etc., care pot conduce și la micșorarea stabilității berii. Din această cauză, berea trebuie limpezită prin filtrare, proces prin care se înlătură, atât microorganismele conținute, cât și particulele care formează turbureala de natură coloidală.

Eficiența procesului de filtrare depinde de: mărimea particulelor care formează turbureala berii, precum și de structura și modul de acțiune al materialului filtrant.

În vederea separării celulelor de drojdie, berea fermentată este centrifugată prin intermediul a două instalații de centrifugare cu capacitățile de 450 hl/h respectiv, de 250 hl/h.

Reținerea substanțelor care conferă turbureală berii se realizează prin intermediul a două linii de filtrare cu capacitățile de 800 hl/h respectiv de 300 hl/h.

Pentru filtrare se utilizează, ca adjuvant, kieselguhrul, sau pământul de diatomee, inert din punct de vedere fizico – chimic și organoleptic și care nu influențează gustul și mirosul berii. Acesta se prepară sub formă de suspensie cu ajutorul instalației de preparare a suspensiei de kieselguhr, situată la mezaninul clădirii cu destinație multiplă.

Berea preluată din tancurile de fermentare secundară este stabilizată cu ajutorul adjuvantului Stabifix extra, răcită și stocată în 2 vase tampon: un vas cu capacitatea de 175 hl ce deservește instalația de filtrare cu capacitatea de 800 hl/h și un vas cu capacitatea de 90 hl care deservește instalația de filtrare cu capacitatea de 300 hl/h. Din cele două vase se alimentează filtrele cu lumânări, într-o primă etapă, și apoi filtrele capcană aferente celor două instalații

După filtrare, berea este diluată și supusă unei corecții a concentrației de dioxid de carbon utilizând carboblendere. Depozitarea berii se realizează în 12 tancuri de liniștire, după cum urmează: 6 tancuri cu capacitatea de 420 hl, 2 tancuri cu capacitatea de 1.050 hl, 2 tancuri cu capacitatea de 2.100 hl și 2 tancuri cu capacitatea de 1.100 hl.

Berea este diluată cu apă de proces dezaerată, obținută într-un dezaerator tip Aldo cu capacitatea de 300 hl/h, care deservește ambele linii de filtrare. Concentrația maximă admisă de oxigen în apă este de maxim 30 pp. Stocarea apei dezaerate se face în două rezervoare situate în clădirea cu destinație multiplă cu capacitatea de 1.100 hl și, respectiv, de 400 hl.

Kieselguhrul epuizat este stocat într-un rezervor metalic cu capacitatea de 40 m³, amplasat în vecinătatea Secției Filtrare, care face parte din instalația de deshidratare a kieselguhrului epuizat.

Din rezervor, kieselgurul epuizat este deshidratat prin intermediul unei centrifuge decantoare tip Alfa aval. După centrifugare, kieselguhrul este colectat într-un container special mobil care este preluat în vederea eliminării finale prin depozitare.

Berea cu arome are un proces de fabricație puțin diferit de berea normală. După fermentarea primară, în bere se adaugă substanțe de îndepărtare a gustului și a aromelor străine (cărbune activ).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

După procesul de fermentare secundară (maturare), berea se filtrează în linia de filtrare cu capacitatea de 300 hl/h. În berea filtrată se dozează un amestec de sirop de zahăr (sau zahăr dizolvat) și arome naturale și se diluează cu apă dezaerată pentru a ajunge la conținutul de alcool specific sortimentului și se carbonatează și se depozitează în vasele de liniștire (BBT) din Secția Filtrare.

Toate componentele de adiție sunt amestecate și pasteurizate, urmând a fi introduse într-un sistem de amestecare cu capacitatea de 350 hl/h. Sistemul amestecă berea filtrată, siropul aromatizat pasteurizat, CO₂ și apă dezaerată.

Siropul de zahăr concentrat (630 Brix) este preluat din cele 3 tancuri de stocare (2 tancuri cu capacitatea de 250 hl fiecare și un tanc cu capacitatea de 150 hl) amplasate în partea de sud a amplasamentului, diluat până la concentrația de 350 Brix și este pasteurizat, dezaerat și în acesta se dozează aromele specifice diferitelor sortimente de bere. Amestecul este stocat într-un vas de stocare cu capacitatea de 370 hl.

Siropul de zahăr se poate prepara din zahăr solid. Pentru preparare, se utilizează un vas de preparare a siropului de zahăr cu capacitatea de 30 hl.

Îmbutelierea și livrarea la beneficiari

Secția Îmbuteliere are 4 linii de îmbuteliere:

Linia de îmbuteliere bere în doze – 28.000 doze/h;

Linia de îmbuteliere bere în sticle – 50.000 sticle/h;

Linia de îmbuteliere bere în recipiente PET – 12.000 recipiente PET/h;

Linia de îmbuteliere bere în recipiente KEG – 60 hl/h.

Îmbutelierea berii în doze

Îmbutelierea berii filtrate se face în doze de 0,55 l, 0,5 l sau de 0,33 l. Aceste ambalaje vin paletizate, iar desfacerea paleților și introducerea dozelor pe linia de îmbuteliere se realizează automatizat cu ajutorul unei mașini de depaletizat. După depaletizare, dozele sunt clătite cu apă service și introduse în mașina de îmbuteliat doze cu capacitatea de 28.000 doze/h. Mașina de îmbuteliat utilizează apă de tip service (apă tratată prin osmoză inversă și clorinată). După umplere, dozele sunt capsate în mașina de capsat Seamer, prin aplicarea capacelor pe doze sub presiune de dioxid de carbon.

Dozele capsate sunt transportate în pasteurizatorul tunel Barry W, unde printr-un sistem de sprîuire cu apă caldă (> 60°C) are loc distrugerea microorganismelor existente în bere. În dotarea pasteurizatorului se găsesc 2 bazine cu apă la 29 – 32 °C, 2 bazine cu apă la 44 – 46 °C, două bazine cu apă la 58 – 59,5 °C, un bazin cu apă la 61,5 °C, un bazin cu apă la 62,7 °C și un bazin cu apă rece. În procesul de pasteurizare a berii, precum și în procesul de răcire a dozelor după pasteurizare este utilizată apă service.

Dozele pasteurizate sunt inscripționate cu data expirării, ambalate în folie termocontractibilă și tăvițe din carton (sistem multipack). Baxurile de doze sunt paletizate cu ajutorul unei mașini de paletizare. Paleții sunt securizați cu ajutorul unei mașini de înfoliat paleți.

Îmbutelierea berii în sticle

Ambalajele utilizate la îmbutelierea berii sunt sticlele de tip returnabil de 0,5 l sau nereturnabil de 0,33 l, 0,4 l și de 0,75 l.

Ambalajele de 0,5 l, sticle tip Gold (verde și maro) și Peroni sunt depaletizate și dezambalate cu mașini automatizate și sunt introduse în mașina de spălat sticle. Spălarea sticlelor se realizează cu apă dedurizată prin imersări și pulverizări succesive cu apă și sodă caustică. Mașina de spălat sticle are un bazin de preînmuire, 4 bazine cu soluție de hidroxid de sodiu, 2 bazine cu apă caldă și un bazin cu apă rece, respectiv o zonă de clătire finală cu apă service.

Ambalajele de 0,33 l și 0,75 l tip Gold embosată Peroni și cele de 0,4 l Timișoreana și Redd's



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Revival sunt depaletizate automat și nu sunt supuse operației de spălare, fiind direct introduse în inspectorul de sticle goale.

Inspectorul de sticle goale are rolul de a înlătura sticlele nespălate corespunzător, ciobite și pe cele care conțin obiecte sau lichide. În prealabil, sticlele sunt sortate prin intermediul unei mașini de sortat, înlăturându-se sticlele neconforme.

Sticlele sortate și inspectate sunt transportate către mașina de îmbuteliat, unde berea filtrată și pasteurizată este introdusă în sticle. Între umplerea și capsarea sticlelor există un sistem cu două duze fine ("jettere"), care introduc în sticlă apă la o presiune mare și o temperatură de 80 °C producând spumarea în vederea eliminării aerului din gâtul sticlei. După umplere și capsare, sticlele sunt spălate exterior cu apă service cu ajutorul unui echipament de spălare recipienti, care intră în componența mașinii de îmbuteliat.

Sticlele nereturnabile, înainte de umplere, trec prin mașina de clătit, unde sunt spălate în interior cu apă service.

Pasteurizarea berii se face cu ajutorul unui pasteurizator flash cu capacitatea de 250 hl/h la temperatura de 72 °C, timp de 30 sec., având ca scop distrugerea microorganismelor existente în bere, fără modificarea caracteristicilor berii. Apa utilizată în procesul de pasteurizare este de tip service.

Sticlele sunt etichetate cu 3 tipuri de etichetă (guler, corp și spate), sunt dirijate către mașina de ambalat, paletizat și de înfoliat.

Îmbutelierea berii în recipienti PET

Berea filtrată se îmbuteliază în recipienti PET de 2 l, 2,25 l și 2,5 l realizați automat din preforme prin întindere și suflare într-o mașină specializată de format PET, operații care se realizează după o prealabilă încălzire. Mașina este prevăzută cu sistem de răcire și un compresor de aer. Compresorul este amplasat într-un container situat în vecinătatea Secției Îmbuteliere.

Recipientii PET, după o prealabilă verificare a dimensiunilor, sunt dirijați către mașina de îmbuteliat, în care se execută și operații de spălare a recipientilor cu apă service. Alimentarea cu bere a mașinii de îmbuteliat se face de la instalația de pasteurizare. Pasteurizarea berii se face cu ajutorul unui pasteurizator flash, cu capacitatea de 250 hl/h, la o temperatura de 72 °C, timp de 30 sec. Berea pasteurizată este apoi răcită și depozitată temporar înainte de a fi îmbuteliată într-un vas tampon. Recipientii îmbuteliați sunt capsăți cu ajutorul echipamentului de capsare cu care este dotată mașina de îmbuteliat.

Recipientii, după umplere și capsare, sunt etichetați și ambalați cu folie termocontractibilă în baxuri. Baxurile de PET sunt paletizate cu ajutorul unei mașini de paletizare, iar paleții sunt înfoliați.

Îmbutelierea berii în recipienti KEG

Îmbutelierea berii filtrate se realizează în recipienti KEG de 30 l și 50 l. Recipientii KEG sunt inspectați pentru a sesiza eventualele defecte. După verificare, recipientii sunt preluați de o bandă transportoare către mașina de spălat la exterior a recipientilor KEG, prevăzută cu un bazin cu soluție de hidroxid de sodiu încălzită la 80 °C, spălarea realizându-se printr-un sistem de duze pulverizator.

Recipientii sunt preclătiți cu apă caldă la 65°C, ciclul de spălare interioară continuând cu soluție Horolith V (0,5 %) la 70 °C, Horolith CIP (1,5 %) la 80 °C și Horolith CIP (1 %) la 80 °C.

După prespălare, recipientii sunt transportați la mașina de spălat, sterilizat și umplut, care are în componență 5 capete, astfel: capul 1 pentru golirea și clătirea recipientelor cu soluție de P3 Horolith CIP (0,5 %) la 70 °C, capul 2 pentru spălarea cu soluție P3 Horolith CIP (1,5 %) la 70 °C, capul 3 pentru golirea, clătirea cu apă fierbinte 80 °C și sterilizare cu abur la 120 °C a recipientelor, capul 4 pentru golire, sterilizare cu abur la 120 °C și presurizare cu dioxid de carbon la presiunea de 2,5 bar și, capul 5 pentru umplerea cu bere a recipientelor.

Igienizarea recipientelor KEG se realizează cu apă service.



După umplere, recipientele KEG sunt cântărite, sigilate și inscripționate cu data expirării în vederea livrării.

8.2 Activități și instalații asociate cu fabricarea berei

8.2.1. Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente

Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Secției Fierbere

Instalația de spălare și igienizarea a echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Liniei 1 Fierbere și a Liniei 2 Fierbere este formată din 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 5 m³/rezervor, în care se stochează:

- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 %;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă);
- apa recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu.

Soluția de hidroxid de sodiu este încălzită prin intermediul unui schimbător de căldură care utilizează ca agent termic aburul.

Rezervoarele instalației de spălare și igienizare sunt amplasate într-o cuvă de retenție placată cu gresie antiacidă. Eventualele scurgeri accidentale sunt colectate într-o bașă, de unde pot fi pompate către stația de epurare existentă pe amplasament.

Spălarea și igienizarea coloanei de transport must de la liniile de fierbere către vasele cilindroconice se realizează folosind instalațiile de spălare și igienizare di secția fermentare.

Procesul de igienizare se realizează prin spălări și clătiri succesive.

Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Secției Fermentare

Spălarea și igienizarea celor 22 vase cilindroconice cu capacitatea utilă de 3.400 hl/vas, se realizează folosind o instalație formată din 8 rezervoare metalice în care se stochează:

- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- soluția rece de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă) - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă service - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă cadă - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apa rece recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apa rece recuperată cu conținut de acid - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- soluție dezinfectantă de P3-oxysan ZS - rezervor cu capacitatea de 5 m³.

Instalația de spălare și igienizare a celor 20 vase cilindroconice cu capacitatea utilă de 1.800 hl/vas și a traseelor aferente, amplasată în Clădirea cu destinație multiplă, este formată din 8 rezervoare metalice în care se stochează:

- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- soluția rece de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă) - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă caldă - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă proaspătă - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu - rezervor cu capacitatea de 8 m³;
- apă rece recuperată cu conținut de acid - rezervor cu capacitatea de 5 m³;
- soluție dezinfectantă de P3-oxysan ZS - rezervor cu capacitatea de 5 m³.

Spălarea și igienizarea tancurilor orizontale pentru fermentarea secundară se realizează folosind o instalație formată din 3 rezervoare metalice în care se stochează:

- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă) - rezervor cu capacitatea de 5 m³;
- apă service - rezervor cu capacitatea de 5 m³;
- soluție dezinfectantă de P3-oxysan ZS.



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Rezervoarele instalațiilor de spălare și igienizare sunt amplasate în cuve de retenție placate cu gresie antiacidă. Eventualele scurgeri accidentale sunt colectate în bașe, de unde pot fi pompate către stația de epurare existentă pe amplasament. Procesul de igienizare se realizează prin spălări și clătiri succesive, având ca fază finală dezinfecția vasului sau a traseelor de conducte folosite.

Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Secției Filtrare

Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente procesului de filtrare se realizează folosind o instalație formată din 6 rezervoare metalice cu capacitatea de 10 m³/rezervor în care se stochează:

- apă caldă;
- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 %;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă);
- soluția rece de hidroxid de sodiu;
- apă rece;
- apă recuperată.

Rezervoarele instalației de spălare și igienizare sunt amplasate într-o cuvă de retenție placată cu gresie antiacidă. Eventualele scurgeri accidentale sunt colectate în bașe, de unde pot fi pompate către stația de epurare existentă pe amplasament.

Procesul de igienizare se realizează prin spălări și clătiri succesive a instalațiilor care deserveșc liniile de filtrare, a tancurilor de liniștire și a traseelor (inclusiv traseele de legătură între BBT-uri și liniile de îmbuteliere).

Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Secției Îmbuteliere

Spălarea și igienizarea Liniei de îmbuteliere bere în sticle se realizează prin intermediul unei instalații compuse din 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 2,5 m³/rezervor, în care se stochează:

- apă caldă;
- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 %;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă);

Spălarea și igienizarea Liniei de îmbuteliere bere în recipiente PET se realizează folosind o instalație formată din 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 6 m³/rezervor în care se stochează:

- soluția caldă de hidroxid de sodiu 2 %;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă);
- apă caldă.

Spălarea și igienizarea Liniei de îmbuteliere bere în doze se realizează folosind o instalație formată din 3 rezervoare metalice, după cum urmează:

- rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % cu capacitatea de 2,5 m³
- rezervor cu apă caldă cu capacitatea de 2,5 m³;
- rezervor cu soluție de P3 - horolit V (soluție acidă) cu capacitatea de 1,5 m³.

Spălarea și igienizarea Liniei de îmbuteliere bere în recipiente KEG se realizează folosind 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 2 m³/rezervor, după cum urmează:

- rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 %;
- rezervor cu apă caldă ;
- rezervor cu soluție de P3- horolit V (soluție acidă).

Procesul de igienizare a liniilor de îmbuteliere se desfășoară prin spălări și clătiri succesive, după un graphic bine stabilit.

8.2.2 Tratarea apei brute prin osmoză inversă



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Stația de tratare a apei brute prin osmoză inversă tip EUWA are capacitatea de 290 m³/h și este utilizată pentru tratarea apei preluate din rețeaua municipală de alimentare cu apă și a apei extrase din subteran prin intermediul forajelor de mare adâncime, în vederea obținerii:

- apei necesare în procesul tehnologic de fabricare a berii și a apei dezaerate (apa de proces);
- apei service utilizată la spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și traseelor aferente, a recipientelor de îmbuteliere, a spațiilor de producție, precum și la răcirea condensatoarelor și a compresoarelor;
- apei necesare obținerii aburului tehnologic;
- permeatului utilizat pentru curățarea filtrelor de cărbune activ;
- apă prefiltrată pentru curățarea filtrelor multistrat, pentru alimentarea scruberului din cadrul instalației de recuperare și tratare CO₂, pentru desfășurarea procesului de epurare a apelor uzate, precum și pentru nevoi igienico – sanitare.

8.2.3 Producerea aburului tehnologic și a agentului termic

Aburul tehnologic necesar proceselor de fabricare a berii și agentul termic necesar încălzirii spațiilor de producție și producerii apei calde menajere sunt produse în centrala termică proprie. Centrala termică este echipată cu 3 cazane de abur care funcționează cu gaz metan și un cazan care funcționează cu combustibil gazos (gaze naturale sau biogaz) și au următoarele caracteristici:

- 1 cazan tip Terma – Energy cu capacitatea de 20 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.500 m³/h P=15,46 MW;
- 1 cazan tip LOOS cu capacitatea de 20 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.328 m³/h P=13,047 MW.
- 1 cazan tip Viessman cu capacitatea de 8 t abur/h, care funcționează cu gaz metan sau biogaz, rezultat din procesul de preepurare a apelor uzate, debitul fiind de 600 m³/h P=6,2 MW;

De asemenea, centrala termică este dotată cu un distribuitor de abur, un schimbător de căldură pentru încălzirea apei calde menajere, precum și celelalte echipamente necesare producerii și distribuției aburului de medie presiune.

Condensul este colectat de la toate utilajele consumatoare de abur într-un vas de condens cu capacitatea de 10 m³, situat în cadrul centralei termice, apoi este dezaerat și dirijat cu ajutorul unei pompe de condens înapoi la cele două cazane de producere a aburului pentru a fi reutilizat.

Societatea dispune și de o centrală termică (punct termic), aflată în conservare, amplasată într-o incintă din apropierea depozitului de produse finite. Prin intermediul aceste centrale se poate obține, în sezonul rece, apa caldă necesară depozitului de produse finite. Centrala are în dotare două cazane cu capacitatea de 350 kW, dotate cu arzătoare de gaz metan (debitul de gaz este de 46 m³/h).

8.2.4. Instalația de recuperare și tratare a dioxidului de carbon

Dioxidul de carbon generat în vasele de fermentare primară este colectat, separat, comprimat, uscat, purificat și lichefiat în vederea reutilizării acestuia în procesul de producție, cu ajutorul unei instalații de recuperare a CO₂ tip Haffmans, care are o capacitate de absorbție de 2.200 kg/h CO₂ (la 1 bar, 20°C). Instalația se compune din următoarele echipamente:

- sistem de separare a spumei constituit dintr-un separator de spumă și un vas de colectare a spumei;
- rezervor tampon de CO₂ care asigură o cantitate minimă pentru pornirea compresorului, prevăzut cu sistem de curățare;
- scruber pentru îndepărtarea impurităților solubile în apă, prevăzut cu sistem de curățare;
- 4 compresoare în 2 faze a CO₂;
- 2 filtre cu cărbune activ și uscător;

57



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



- sistem de lichefiere a CO₂ înainte de îndepărtarea gazelor necondensabile și absorbția lichidului, având ca principale componente: 2 condensatoare de NH₃, un condensator de CO₂ și un sistem de refrigerare a CO₂;
- unitate de purificare tip LO pentru creșterea purității gazului lichefiat la < 5ppm O₂;
- 5 evaporatoare CO₂ cu aer cald și cu abur.

8.2.5. Instalația de stocare a dioxidului de carbon

Instalația de stocare criogenică a dioxidului de carbon este compusă din 4 rezervoare de stocare a dioxidului de carbon (trei rezervoare cu capacitatea de 30 m³ și unul cu capacitatea de 60 m³), care lucrează la presiuni cuprinse între 15 și 20 bar. Dioxidul de carbon lichid este vaporizat prin intermediul a 5 vaporizatoare cu capacități cuprinse între 200 și 250 kg CO₂/h. După vaporizare, dioxidul de carbon este filtrat și este livrat către consumatori la o presiune de maxim 10 bar.

Instalația este automatizată, având sisteme de alarme, parametrii urmăriți fiind: nivelul de antigel, presiunea în rezervor, temperatura dioxidului de carbon la ieșirea din rezervor, etc.

8.2.6 Asigurarea aerului comprimat

Instalația de aer comprimat deservește atât consumatorii de aer tehnic, cât și consumatorii de aer steril. Instalația este compusă din 5 compresoare Atlascopco (tip ZT 55 – 1 buc., ZT 75 – 3 buc., ZT 145 – 1 buc.). Aerul captat este filtrat, comprimat în două trepte, răcit și înmagazinat în 3 rezervoare de aer comprimat cu capacitatea de 5 m³/rezervor. Instalația este prevăzută cu filtre pentru impurități și condens la ieșirea din rezervoare.

Condensul poate fi purjat cu ajutorul unei instalații montate la partea inferioară a rezervorului. Aerul comprimat este distribuit către consumatori prin conducte confecționate din oțel inoxidabil. Instalația pentru producerea aerului comprimat necesar Liniei Îmbuteliere bere în recipiente PET este compusă dintr-un compresor fără ungere tip Ateliers Francois CE68A cu presiunea nominală de 40 bar, prevăzut cu o instalație de răcire în circuit închis formată din turn de răcire, pompă apă de recirculare și trasee de recirculare.

8.2.7 Asigurarea agentului frigorific

Instalația de răcire este compusă din două circuite, unul pentru răcire directă cu amoniac și celălalt pentru răcirea propilenglicolului, utilizat ca agent frigorific intermediar.

Alimentarea cu amoniac a instalației se realizează din 2 rezervoare de stocare a amoniacului (capacitate 1x1900 l și 1x 5750 l), presiunea amoniacului fiind de aproximativ 10 bar.

Instalația de răcire directă se compune din patru separatoare de lichid orizontale cu capacitatea de 1x 1200 l, 2 x 4000 l, 1 x 2700 l, în care faza lichidă se separă de faza gazoasă, faza lichidă fiind utilizată în procesul de răcire. Datorită schimbului de căldură în schimbătoare de căldură, amoniacul trece în fază gazoasă și este aspirat cu ajutorul a patru compresoare tip GEA spre separatoarele de lichid. Amoniacul în fază gazoasă din separatoarele de lichid este aspirat de compresoare, refulat și lichefiat prin intermediul a 6 condensatoare tip BAC. Agentul de răcire primar (amoniac) se utilizează pentru răcirea mustului de bere în vasele de fermentare primară, pentru răcirea apei utilizate în procesul de răcire a mustului în Secția Fierbere și pentru prepararea agentului de răcire intermediar (propilenglicol) în schimbătoare de căldură cu placi.

Instalația de răcire dispune de o rezervă de 4 compresoare cu piston cu capacitatea de 587 kW fiecare.

Instalația de răcire este automatizată, fiind dotată cu un sistem de detecție a vaporilor de amoniac, purjă de gaz pentru eliminarea automată a aerului din instalația de amoniac, aparat pentru deshidratarea amoniacului, aparat pentru dezaerarea glicolului.

Agentul intermediar de răcire este utilizat astfel:



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- Secția Fierbere – pentru răcirea mustului înainte de transferarea acestuia la fermentare, apa caldă rezultată fiind colectată și folosită în procesul de producere a berii;
- Secția Filtrare – pentru răcirea apei de proces în procesul de dezaerare;
- Secția Fermentare – pentru răcirea berii din vasele orizontale de fermentare, pentru răcirea drojdiei în momentul recoltării și menținerea unei temperaturi optime în vasele de stocare a drojdiei, în stația de culturi pure, pentru răcirea berii pe circuitul de transfer din vasele de fermentare către Secția Filtrare;
- liniile de îmbuteliere;
- instalația de recuperare CO₂ din procesul de fermentare.

8.2.8. Controlul calității

Pentru asigurarea constantă a calității produsului există criterii de producție, precum și specificații referitoare la calitatea berii, unice pentru fiecare sortiment de produs.

Rolul laboratoarelor este de a urmări parametrii calitativi în timpul procesului de fabricație a berii și chiar după ce aceasta a părăsit fabrica.

Departamentul Controlul Calității are în dotare 3 laboratoare:

- Laboratorul central, în care se realizează analiza malțului, porumbului, apei și a mustului de bere;
- Laboratorul de microbiologie unde sunt analizate din punct de vedere microbiologic drojdia de bere, mustul de bere, berea în diferite stadii de fabricație și probele recoltate după fiecare spălare;
- Laboratorul de analiză a calității berii nefiltrate, filtrate și îmbuteliată.

8.2.9. Atelier mecanic și electric

Întreținerea din punct de vedere mecanic și electric este asigurată prin personalul disponibil în atelierele electrice și mecanice aferente fiecărui departament.

8.2.10. Mijloace de transport

Societatea URSUS BREWERIES S.A. București – Sucursala Buzău este dotată cu mijloace de transport intern (motostivuitoare) care funcționează cu gaz petrolier lichefiat.

8.2.11. Stație de stocare GPL, capacitate 5.000 l, amplasată în partea de vest a stației de epurare a apelor uzate.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA , EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 Aer

9.1.1 Activități de stocare, transport, procesare materii prime și porumb

| Proces/utilaj | Echipamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|---|--|---|------------------------|
| Pregătire materie primă solidă (malț și porumb) / Instalație transport malț și porumb 40 t/h: Separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat | Exhaustare de la ventilator aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q _{aer} = 13.800 m ³ /h | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,800 m | pulberi |
| Instalație transport malț și porumb 40 t/h-casa | Exhaustare de la elevator | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în |

59



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|---|--|--|--|
| mașinii/Elevator cu cupe | sistem transport malț și porumb racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | | caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transport malț și porumb 40 t/h – benzi transport(4 buc) | Exhaustări de la transportoarele cu lanț către celulele de stocare racordate la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h per ventilator | 4 orificii de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Pregătire și transport malț/Instalației transport malț 15 t/h: Mașină de polizat și curățat, cântar automat, separator magnetic rotativ | Exhaustare de la ventilator aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (ciclone + filtre cu saci) Qaer = 10.800 m ³ /h | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,500 m | pulberi |
| Instalație transport malț 15 t/h - Elevator | Exhaustare de la elevator sistem transport malț racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transport malț 15 t/h - Ecluză | Exhaustare de la ecluză racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 480 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transport malț 15 t/h: Deviator-distribuitoare | Exhaustare de la deviator-distribuitoare racordată la un sistem control emisii (ciclone) Qaer = 200 m ³ /h | Incintă închisă fără suprafețe vitrate, special dedicată | pulberi |
| Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h: Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moara cu ciocănele | Exhaustări de la ventilatoarele de aspirație centrală, racordate la un sistem control emisii (filtre cu saci + ciclone) Qaer = 6.000 m ³ /h per ventilator | 2 coșuri de dispersie H = 14 m Ø = 0,450 m | pulberi |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 1 Fierbere)- Buncăr măciniș | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 1 fierbere)- Elevator cu cupe | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 2 Fierbere)- Buncăr măciniș | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport | Exhaustare de la buncăr | Orificiu de | pulberi |

60



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|---|--|---|--|
| porumb 6 t/h (Linia 2 fierbere)- Elevator cu cupe | măcinăș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | ventilație | incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Sistem central de curățare | Exhaustare de la ventilatorul de aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 900 m ³ /h | Coș de dispersie H = 43,2 m Ø = 0,500 m | pulberi |
| Instalație transfer pulberi spre buncăr: Ecluză | Exhaustare de la ecluză racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 480 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transfer pulberi spre buncăr: Buncăr pulberi | Exhaustare de la buncăr pulberi racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci cu scuturare, montate în carcasă complet închisă, prevăzută cu sistem pentru prevenirea suprapresiunii) | - | - |

9.1.2 Activitatea de fabricare bere

| Proces/utilaj | Echipamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|--|--|---|----------|
| Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malt) | Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 5.091,4 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemalțificată) | Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.036,6 m ³ /h | Coș dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.857,14 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,600 m | COVtot |
| Fierbere must de bere cu hamei la Linia 1 Fierbere (cazan fierbere) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 6.091,2 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,500 m | COVtot |
| Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirlpool) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.457,14 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malt) | Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 7.920 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.036,6 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Filtrarea plămezii de la | Instalație locale captare – | Coș dispersie | COVtot |

61



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | evacuare cu tiraj natural Q aer = 3.142,9 m ³ /h | H = 11 m Ø = 0,600 m | |
| Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere) | Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 6.768 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool) | Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 2.702,9 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Fermentarea berii (tancuri fermentare primară și secundară) | Instalație de recuperare CO ₂ (eficiență de 90 %), echipată cu scrubber pentru eliminare impurități solubile (etanol) din CO ₂ | Nu există emisii în aer. | COVtot (alcool etilic și alți COV) |
| Îmbuteliere bere | Instalație de ventilație mecanică generală Qaer = 160.000 m ³ /h | 6 orificii de ventilație (exhaustoare) | COVtot |

9.1.3 Centrala termică

| Proces/utilaj | Echipamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|---|-----------------------------------|--|---|
| Cazan de abur Terma Energy, 20 t abur/h P=15,46 MW | - | Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m | Pulberi NO _x SO ₂ , CO |
| Cazan de abur LOOS, 20 t abur/h P= 13,047 MW | - | Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m | Pulberi NO _x SO ₂ CO |
| Cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h P= 6, 2 MW | - | Coș dispersie: H = 16 m, Ø = 0,8 m | Pulberi NO _x SO ₂ CO |

9.2 APA

Pentru diminuarea impactului evacuării apelor uzate tehnologice și fecaloid – menajere asupra calității mediului, acestea sunt epurate într-o **stație de epurare a apelor uzate**, care include treptele mecanică, biologică anaerobă și biologică aerobă. Stația de epurare a apelor uzate a fost proiectată pentru un debit mediu zilnic de 4.500 m³/zi.

Principalele componente ale stației de epurare a apelor uzate sunt următoarele:

- grătar mecanic rotativ pentru reținerea particulelor cu dimensiuni mai mari de 0,75 mm;
- bazin de omogenizare a suspensiilor sedimentabile cu dimensiuni mai mici de 0,75 mm;
- sistem de epurare anaerobă constituită din: un bazin de egalizare/acidificare pentru uniformizarea fluctuațiilor de debit, acoperit și ventilat, un bazin de condiționare și un reactor anaerob;
- sistem de epurare aerobă care cuprinde: un bazin de selectare, două bazine de aerare și un bazin de sedimentare;
- sistem de epurare a biogazului pentru îndepărtarea hidrogenului sulfurat gazos (H₂S) prin transferul acestuia în faza lichidă;

62



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- sistem de tratare a nămolului constituit dintr-un bazin de stocare a nămolului anaerob granular în exces, o centrifugă pentru deshidratarea nămolului ;
- sistem logic de control programabil (PLC);
- sistem de ventilație și îndepărtare a mirosului.

Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare este de cca. 2,5 km, fiind compusă din rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și fecaloid - menajere și rețeaua de ape pluviale.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și fecaloid - menajere cuprinde două ramuri principale:

- ramura de nord alcătuită din conducte de PVC cu Dn 300 ÷ 400 mm, care colectează apele uzate rezultate din următoarele zone de producție și activități conexe: clădirea cu destinație multiplă, clădirea de deservire generală, Secția Fierbere, Secția Fermentare și instalația de tratare și stocare dioxid de carbon, silozurile de borhot;
- ramura de sud alcătuită din conducte de PVC cu Dn 400 mm, care colectează apele uzate rezultate de la: Secția Filtrare, Secția Îmbuteliere, centrala termică, stația de tratare a apei prin osmoză inversă, stația de preepurare a apelor uzate, depozitul de produse finite, instalația de răcire.

Cele două ramuri se unesc în bazinul colector al stației de pompare primară din cadrul stației de epurare a apelor uzate, situată în partea de est a incintei. Apele uzate tehnologice și menajere sunt transportate către stația de preepurare cu un debit constant printr-o conductă supraterană perimetrală, în lungul limitei est-nord-vest.

Evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere se realizează în rețeaua de canalizare municipală după preepurare în stația proprie, cu excepția apelor uzate rezultate din procesul de tratare a apei brute prin osmoză inversă, care sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipală împreună cu efluentul stației de preepurare.

Rețeaua pentru ape pluviale, preluate de pe clădiri și de pe suprafețele betonate este realizată în sistem ramificat, fiind confecționată din conducte din PVC și tuburi de beton (pe zone limitate) cu diametru cuprins între 200 și 500 mm. Rețeaua este dispusă inelar, prin unirea celor 3 ramuri existente:

- ramura de nord, care colectează apele pluviale rezultate din zona clădirii de deservire generale a clădirii cu destinație multiplă și a Secției Fierbere;
- ramura de vest, care colectează apele pluviale din zona liniei de cale ferată a Secției Îmbuteliere, a centralei termice, a stației de tratare a apei prin osmoză inversă, a stației de preepurare a apelor uzate și a depozitului de produse finite;
- ramura de sud, care colectează apele pluviale de pe platformele betonate din zona depozitului de produse finite prin intermediul unei rigole deschise, de unde sunt deversate în canalul de capăt al ramurei sudice.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice și menajere preepurate se unește cu ramurile rețelei pentru ape pluviale înainte de racordul general la rețeaua de canalizare orașenească. Evacuarea finală a apelor uzate preepurate se realizează prin pompare în rețeaua de canalizare municipală aparținând S.C. Compania de Apa S.A. Buzău, printr-un racord amplasat pe str. Transilvaniei.

Treapta de epurare primară (fizico-chimică)

Apa uzată este pompată printr-o conductă supraterană către stația de epurare și trecută printr-un grătar mecanic rotativ, care are rolul de a reține corpurile și suspensiile mari (în vederea optimizării procesului de epurare). Lumina grătarului este de 0,75 mm, iar partea separată se curăță periodic și se colectează într-un container special în vederea evacuării. Capacitatea orară a instalației este de 380 m³ apă uzată brută/oră. Grătarul mecanic rotativ este echipat și cu un sistem de mărunțire, deshidratare și transportare a materiilor solide reținute, care sunt colectate într-un recipient în vederea eliminării finale.

63



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



După trecerea prin grătar, apa uzată este colectată în chesonul unei a doua stații de pompare, al cărui bazin are o capacitate de 6,5 m³.

Treapta de epurare secundară (biologică) – etapa anaerobă

După pompare, apa uzată ajunge în bazinul de egalizare/acidificare, cu un volum efectiv de 1.475 m³, care are rolul de a uniformiza fluctuațiile de debit și de a elimina diferențele încărcării organice.

În vederea omogenizării conținutului bazinului este instalat un agitator mecanic submersibil, iar pentru a preveni mirosurile neplăcute, bazinul este acoperit și ventilat. Nivelul apei în bazin se monitorizează prin intermediul unui indicator de nivel ultrasonic, debitul de intrare fiind măsurat de un debitmetru electromagnetic. În caz de urgență, o conductă by-pass poate trimite debitul de apă uzată direct în bazinul de epurarea aerobă.

Apa uzată netratată provenită din fabrică este încălzită prin intermediul unui schimbător de căldură tubular. Apa uzată din fabrică relativ mai rece este pompată în contracurent cu efluentul din treapta anaerobă care este cald. Efluentul reactorului anaerob este colectat într-un bazin pentru efluent cald cu capacitatea de 28,27 m³, de unde este pompat prin schimbătorul de căldură într-un bazin pentru efluent rece cu capacitatea 28,27 m³. Din acest bazin apa curge gravitațional către treapta aerobă.

Din schimbătorul de căldură, apa uzată brută ajunge în bazinul de condiționare cu capacitatea de 59 m³ unde are loc amestecarea cu efluentul epurat anaerob recirculat. Unul dintre rolurile bazinului de condiționare este de a servi la controlul temperaturii (prin injecția de abur) și a pH-ului – prin dozarea de NaOH și HCl. De asemenea, în acest bazin sunt adăugați agenți anti-spumă pentru a preveni formarea acesteia în etapele viitoare a procesului. Pentru a crea condiții optime de creștere a biomasei, se dozează FeCl₃ și micronutrienți, respectiv săruri solubile ale oligoelementelor necesare dezvoltării microorganismelor (Ni, Co, Mo, Se etc.). În vederea unei bune omogenizări au fost montate o pompă de amestecare și un mixer cu jet lichid, iar în bucla de mixare au fost instalate instrumente pentru monitorizarea temperaturii și a pH-ului.

Din bazinul de condiționare, apa uzată este pompată cu un debit continuu și constant în reactorul anaerob UASB de tip Biothane® cu capacitatea de 2.000 m³, realizat din beton armat. Funcționarea acestuia asigură un amestec optim al apelor uzate cu biomasa anaerobă granulară, aceasta fiind distribuită în mod egal și în "zonele moarte" din patul de biomasă. În partea superioară a reactorului anaerob sunt instalate 10 separatoare (sedimentor) trifazic Biothane® care au rolul de a separa apa epurată de biogazul produs și biomasa (nămolul) care sedimentează. Biogazul se colectează în compartimentele pentru gaz și se pompează la unitatea de tratare pentru biogaz (scruber alcalin) și apoi la unitatea de ardere.

Treapta de epurare secundară (biologică) – etapa aerobă

Din reactorul anaerob UASB, apa uzată preepurată este recirculată gravitațional în bazinul de condiționare, de unde, tot gravitațional ajunge în bazinul de apă caldă al schimbătorului de căldură pentru influent. După schimbul de căldură și trecerea prin bazinul de apă rece, efluentul treptei anaerobe se descarcă gravitațional în bazinul de selectare.

Scopul bazinului de selectare este acela de a controla creșterea excesivă a microorganismelor filamentoase în cultura bacteriană, care poate conduce la o deteriorare semnificativă a proprietăților de sedimentare a nămolului activat și, drept consecință, deteriorarea calității apei uzate evacuate din bazinul de sedimentare din cauza evacuării simultane a nămolului.

Apa uzată care intră în bazinul de selectare este amestecată cu nămol activat recirculat, care este pompat continuu din bazinul de sedimentare pentru procesare. Pereții verticali care separă compartimentele bazinului de selectare asigură mixarea corespunzătoare a conținutului bazinului. De asemenea, bazinul de selectare este prevăzut cu amestecător și sistem de aerare care utilizează difuzori de bule medii.



Amestecul de apă uzată și biomasă trece gravitațional din bazinul de selectare în bazinele de aerare cu un volum util de 1.350 m³ și respectiv 1.400 m³ realizate din beton, unde are loc epurarea aerobă și implicit dezvoltarea speciilor facultativ aerobe de microorganisme. Pentru a menține o concentrație suficient de ridicată a oxigenului dizolvat în amestecul apă uzată – nămol și pentru a preveni sedimentarea nedorită a nămolului, conținutul bazinelor este aerat și omogenizat cu ajutorul unei baterii alcătuită din 3 suflante (două în operare continuă și una de rezervă) care, în mod continuu, introduc aer în partea de jos a bazinului printr-un sistem de difuzori poroși.

Pentru a reduce consumul de energie și pentru a păstra concentrația necesară de oxigen în zona de aerare, una dintre suflante funcționează cu convertor de frecvență. Sistemul PLC controlează și stabilește, în conformitate cu valoarea oxigenului dizolvat, combinația de suflante care funcționează pentru a asigura condițiile optime de realizare a fazelor de nitrificare-denitrificare. Suflantele sunt închise în cuști antifonice ventilate pentru a menține nivelul de zgomot sub limitele admise în zonă.

Aerul viciat colectat din bazinul tampon și bazinul de stocare a nămolului anaerob este introdus printr-un sistem alcătuit din două suflante în bazinul de aerare existent cu capacitatea de 1.350 m³.

Fluxul tehnologic de epurare asigură, pentru aproape toată cantitatea de azot care pătrunde în stație, transformarea în ioni de amoniu datorită procesului anaerob de epurare. Substanțele organice care conțin azot sunt hidrolizate și azotul este redus la azot amoniacal în condiții anaerobe. În treapta de epurare biologică aerobă compușii de azot conținuți în apa uzată după treapta de epurare anaerobă, sub forma redusă (compuși amoniacali) este transformată în azotați și ulterior în azotați – etapa de nitrificare.

Din bazinul de aerare nou construit, cu capacitatea de 1.400 m³, apa uzată trece gravitațional în bazinul de sedimentare, o construcție de beton cu o capacitate de 1.200 m³, prevăzut cu un raclor de fund pentru nămol și un raclor de suprafață. Nămolul sedimentat este pompat în bazinul de stocare a nămolului, iar nămolul în exces este pompat în primul bazin de aerare.

Gospodăria de nămol

Tipurile de nămol și sursele acestuia sunt reprezentate de:

- Nămolul anaerob granular în exces, care este îndepărtat periodic din reactorul UASB prin intermediul unei pompe de nămol reversibilă. Acesta este transferat în bazinul acoperit de stocare nămol anaerob, cu o capacitate de 115 m³ și este valorificat periodic prin livrare la terțe părți pentru utilizare la inițierea proceselor de epurare în noi stații de epurare cu trepte biologice anaerobe.

- Nămolul activ în exces din bazinul de sedimentare, care se îndepărtează periodic prin pompare în bazinul de stocare nămol în exces cu o capacitate de 112 m³. Pentru a preveni sedimentarea, acest bazin este omogenizat prin aerare pneumatică cu ajutorul unei instalații de difuzori poroși cu bule mari. Supernatantul (apa de nămol) în bazinul de selectare, poate fi recirculat.

Deshidratarea nămolului activ în vederea reducerii conținutului de apă se realizează prin centrifugare.

Instalația de tratare a biogazului (scruber alcalin) realizează îndepărtarea hidrogenului sulfurat din starea gazoasă prin transferul acestuia, în faza lichidă.

Întregul proces de epurare este controlat automat (având și posibilitatea de operare în regim manual) și monitorizat de un sistem logic de control programabil (PLC), care funcționează cu un soft dedicat.

Prin epurarea apelor uzate tehnologice generate în cadrul obiectivului analizat se diminuează semnificativ riscul deversării de poluanți cu caracter agresiv (acid sau alcalin) în apele evacuate în rețeaua de canalizare municipală, ce ar putea deteriora conductele de canalizare. De asemenea,



prin epurarea biologică a compușilor organici se asigură diminuarea încărcării apelor uzate orășenești și creșterea eficienței de epurare a stației de epurare orășenești.

Linia nămolului

- suspensia de kieselguhr epuizat rezultat la filtrare este colectată separat, deshidratată cu filtrul - presă și transportat cu camioane la rampa ecologică de gunoi a municipiului Buzău conform contractului cu SC RER ECOLOGIC SERVUCE SA Buzău nr. 1008/2009 și actului adițional al acestuia;
- nămolul rezultat la stația de preepurare se deshidratează cu filtrul – presă, se stochează în containere și se evacuează la rampa de gunoi a municipiului Buzău conform conform contractului cu SC RER ECOLOGIC SERVUCE SA Buzău nr. 1008/2009 și actului adițional al acestuia;
- drojdia rezultată din procesul de producție este colectată și stocată separat în vederea valorificării sau este dozată controlat în stația de epurare, în vederea epurării. Drojdia se stochează într-un rezervor cu capacitatea de 300 mc și în două rezervoare cu capacitatea de 10 mc și respectiv, de 90 mc.

9.3. SOL

Nu este cazul, sursele de poluare a solului sunt poluările accidentale ca urmare a spargerii rețelelor de canalizare și scurgerii apelor uzate.

9.4. ALTE DOTĂRI

Spații special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor generate.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 Aer

10.1.1 Emisii

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în tabelele 10.1.2.1, 10.1.2.2 și 10.1.2.3. a prezentei autorizații.

Toate echipamentele, menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.

2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus semestrial la APM Buzău.

3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.

4. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.

5. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (autovehicule închise, containere închise).

6. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- respectarea strictă a procesului tehnologic;
- întreținerea curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
- etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice.

7. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Buzău ca parte a RAM.



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de autoritatea competentă de mediu.

8. Operatorul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa să asigure permanent zonele de protecție sanitară la surse și la elementele sistemului de alimentare cu apă conform HG 930/2005 și Studiului Hidrologic pentru determinarea acestora.

10.1.2 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată de operatorul autorizat, evacuate în atmosferă sunt prezentate în tabelele 10.1.2.1, 10.1.2.2 și 10.1.2.3.

Tabelul 10.1.2.1 Emisii rezultate din activitățile de stocare, transport, procesare materii prime și porumb

| Proces/utilaj | Echipamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|---|--|---|--|
| Pregătire materie primă solidă (malț și porumb) / Instalație transport malț și porumb 40 t/h: Separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat | Exhaustare de la ventilator aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 13.800 m ³ /h | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,800 m | pulberi |
| Instalație transport malț și porumb 40 t/h / Elevator cu cupe | Exhaustare de la elevator sistem transport malț și porumb racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transport malț și porumb 40 t/h – benzi transport(4 buc) | Exhaustări de la transportoarele cu lanț către celulele de stocare racordate la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h per ventilator | 4 orificii de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Pregătire și transport malț/ Instalației transport malț 15 t/h: Mașină de polizat și curățat, cântar automat, separator magnetic rotativ | Exhaustare de la ventilator aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (ciclone + filtre cu saci) Qaer = 10.800 m ³ /h | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,500 m | pulberi |
| Instalație transport malț 15 t/h - Elevator | Exhaustare de la elevator sistem transport malț racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transport malț 15 t/h - Ecluză | Exhaustare de la ecluză racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 480 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|--|--|--|--|
| Instalație transport malț 15 t/h: Deviator-distribuitor | Exhaustare de la deviator-distribuitor racordată la un sistem control emisii (ciclon) Qaer = 200 m ³ /h | Coș de dispersie H = 11,3 m Ø = 0,500 m | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h: Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moara cu ciocănele | Exhaustări de la ventilatoarele de aspirație centrală, racordate la un sistem control emisii (filtre cu saci + ciclon) Qaer = 6.000 m ³ /h per ventilator | 2 coșuri de dispersie H = 14 m Ø = 0,450 m | pulberi |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 1 Fierbere)- Buncăr măciniș | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 1 fierbere)- Elevator cu cupe | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 2 Fierbere)- Buncăr măciniș | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 2 fierbere)- Elevator cu cupe | Exhaustare de la buncăr măciniș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 600 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Sistem central de curățare | Exhaustare de la ventilatorul de aspirație centrală, racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 900 m ³ /h | Coș de dispersie H = 43,2 m Ø = 0,500 m | pulberi |
| Instalație transfer pulberi spre buncăr: Ecluză | Exhaustare de la ecluză racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Qaer = 480 m ³ /h | Orificiu de ventilație | pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor |
| Instalație transfer pulberi spre buncăr: Buncăr pulberi | Exhaustare de la buncăr pulberi racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci cu scuturare, montate în carcasă complet închisă, prevăzută cu sistem pentru prevenirea suprapresiunii) | - | - |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Tabelul 10.2.2 Emisii rezultate din activitatea de fabricare bere

| Proces/utilaj | Echipeamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|--|--|---|----------|
| Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malt) | Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 5.091,4 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemalțificată) | Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.036,6 m ³ /h | Coș dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.857,14 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,600 m | COVtot |
| Fierbere must de bere cu hamei la Linia 1 Fierbere (cazan fierbere) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 6.091,2 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,500 m | COVtot |
| Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirlpool) | Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.457,14 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malt) | Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 7.920 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Qaer = 2.036,6 m ³ /h | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,400 m | COVtot |
| Filtrarea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 3.142,9 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere) | Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 6.768 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool) | Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 2.702,9 m ³ /h | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COVtot |
| Fermentarea berii (tancuri fermentare primară și secundară)0 | Instalație de recuperare CO ₂ (eficiență de 90 %), echipată cu scrubber pentru eliminare impurități solubile (etanol) din CO ₂ | Nu există emisii în aer. | COVtot |
| Îmbuteliere bere | Instalație de ventilație mecanică generală Qaer = 160.000 m ³ /h | 6 orificii de ventilație (exhaustoare) | COVtot |

Tabelul 10.2.3 Emisii rezultate de la centrala termică

| Proces/utilaj | Echipeamente de reducerea poluării | Punctul de emisie | Poluanți |
|---|------------------------------------|--|---|
| Cazan de abur Terma Energy, 20 t abur/h | - | Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m | Pulberi NO _x SO ₂ , |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | CO |
| Cazan de abur LOOS, 20 t abur/h | - | Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m | Pulberi NO _x SO ₂ CO |
| cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h | - | Coș dispersie: H = 16 m, Ø = 0,8m | Pulberi NO _x SO ₂ CO |

10.1.3. Valorile limită de emisie

Emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 10.1.3.1, 10.1.3.2 și 10.1.3.3.

Tabel 10.1.3.1 Valori limită de emisie pentru emisiile în aer asociate activităților de stocare, transport, procesare materii prime și porumb

| Nr. pct de emisie | Proces/utilaj | Punctul de emisie | Poluant | Valori limită de emisie mg/Nm ³ |
|-------------------|---|--|---------|--|
| A1 | Pregătire materie primă solidă (malț și porumb) / Instalație transport malț și porumb 40 t/h: Separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,800 m | pulberi | 20 |
| A2 | Pregătire și transport malț/ Instalației transport malț 15 t/h: Mașină de polizat și curățat, cântar automat, separator magnetic rotativ | Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,500 m | pulberi | 20 |
| A3 | Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h: Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moara cu ciocănele | 2 coșuri de dispersie H = 14 m Ø = 0,450 m | pulberi | 20 |
| A4 | Sistem central de curățare | Coș de dispersie H = 43,2 m Ø = 0,500 m | pulberi | 20 |

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3.1, cu excepția perioadelor de pornire și oprire.
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabel 10.1.3.2 Valorile limită de emisie pentru emisiile în aer asociate activității de fabricare bere

| Nr. pct de emisie | Proces/utilaj | Punctul de emisie | Poluant | Valori limită de emisie mg/Nm ³ |
|-------------------|---------------|-------------------|---------|--|
|-------------------|---------------|-------------------|---------|--|

70



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|-----|---|---|-----|-----|
| A5 | Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malț) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | 150 |
| A6 | Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | 150 |
| A7 | Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,600 m | COV | 150 |
| A8 | Fierbere must de bere cu hamei la linia 1- Fierbere (cazan fierbere) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,500 m | COV | 150 |
| A9 | Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirlpool) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | 150 |
| A10 | Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malț) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | 150 |
| A11 | Prepararea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | 150 |
| A12 | Filtrarea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | 150 |
| A13 | Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | 150 |
| A14 | Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | 150 |

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți evacuați din coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3.2, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la un debit masic > 3,0 kg/h.

2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 10.1.3.3 Valorile limită de emisie pentru emisiile în aer asociate surselor de ardere

| Nr. pct. de emisie | Sursa de ardere | Punct de emisie | Poluant | Valori limită de emisie mg/Nm ³ |
|--------------------|--|--|-----------------|--|
| A.15 | Cazan de ardere Terma Energy, 20t abur/h | Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m | pulberi | 5 |
| | | | NO _x | 350 |
| | | | SO ₂ | 35 |
| | | | CO | 100 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|------|--|---|-----------------|-----|
| A.16 | Cazan de ardere LOOS, 20t abur/h | Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m | pulberi | 5 |
| | | | NO _x | 350 |
| | | | SO ₂ | 35 |
| | | | CO | 100 |
| A.17 | cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h funcționare gaze naturale/ biogaz | Coș dispersie: H = 16 m, Ø = 0,8m | pulberi | 5 |
| | | | NO _x | 350 |
| | | | SO ₂ | 35 |
| | | | CO | 100 |

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.

Valorile limită pentru biogaz se raportează la un conținut în oxigen al efluentului gazos de 5%

2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Titlul prezentei autorizații integrate de mediu are următoarele obligații conform prevederilor Legii nr188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere :

Art. 19. - (1) Începând cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 3 din partea 1 a anexei nr. 2.

Tabelul3

Valorile-limită de emisie (mg/Nm³) pentru motoare și turbine cu gaz existente

| Substanța poluantă | Tipul instalației medii de ardere | Motorină | Combustibili lichizi, decât motorina | Gaze alții naturale | Combustibili gazeți, decât gazele naturale | alții gazele naturale |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| SO ₂ | Motoare și turbine cu gaz | | 120 | - | 15 ^{(1) (2)} | |
| NO _x | Motoare | 190 ^{(3) (4)} | 190 ^{(3) (5)} | 190 ⁽⁶⁾ | 190 ⁽⁶⁾ | |
| | Turbine cu gaz ⁽⁷⁾ | 200 | 200 | 150 | 200 | |
| Pulberi | Motoare și turbine cu gaz | | 10 ⁽⁸⁾ | - | - | |

⁽¹⁾ 60 mg/Nm³ în cazul biogazului.

⁽²⁾ 130 mg/Nm³ pentru gazele de cocs cu putere calorică redusă și 65 mg/Nm³ în cazul gazelor cu putere calorică redusă provenite de la furnale în industria siderurgică.

⁽³⁾ 1.850 mg/Nm³, în următoarele cazuri:

(i) pentru motoare diesel a căror construcție a început înainte de 18 mai 2006;



(ii) pentru motoare alimentate cu combustibil dual în modul de funcționare cu combustibil lichid.

(4) 250 mg/Nm³ în cazul motoarelor cu o putere termică nominală totală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW.

(5) 250 mg/Nm³ în cazul motoarelor cu o putere termică nominală totală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW; 225 mg/Nm³ în cazul motoarelor cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW.

(6) 380 mg/Nm³ pentru motoare alimentate cu combustibil dual în modul de funcționare cu combustibil gazos.

(7) Valorile-limită de emisie se aplică doar la o încărcare de peste 70%.

(8) 20 mg/Nm³ în cazul instalațiilor cu o putere termică nominală totală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 20 MW.

Art. 20. - (1) Instalațiile medii de ardere existente care nu funcționează mai mult de 500 de ore pe an, calculate ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, sunt exceptate de la obligația de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1-3 din partea 1 a anexei nr. 2.

(2) Instalațiile medii de ardere existente care nu funcționează mai mult de 1.000 de ore pe an, calculate ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, sunt exceptate de la obligația de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1-3 din partea I a anexei nr. 2, dacă sunt exploatate pentru producerea de energie termică în cazul unor condiții meteorologice cu temperaturi excepțional de scăzute.

10.1.2. Imisii

Imisiile se vor încadra în valorile limită admise specifice activităților desfășurate prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitate aerului înconjurător

10.2. Apă (inclusiv în apă subterană)

10.2.1. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;

2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile HG nr. 188/ 2002 modificată și completată de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

3. Operatorul activității are obligația să exploateze instalațiile de evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

4. Operatorul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru minimizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluate pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.

6. Operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

7. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.

8. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.

9. Titularul activității are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.

10. Un raport care rezumă emisiile în apă trebuie depus la APM Buzău ca parte a RAM.

73



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



10.2.1.1. Tipuri de ape uzate și poluanți emiși

Apele uzate rezultate de pe amplasament sunt:

- ape uzate tehnologice
- ape uzate fecaloid-menajere
- ape pluviale.

Principalii poluanți emiși sunt: materii totale în suspensii, CBO₅, CCO –Cr, azot amoniacal, azotați, azotiți, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili și reziduu filtrat la 105⁰C.

10.2.1.2. Valori limită de emisie

Valorile limită ale indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate (menajere și tehnologice epurate) se vor încadra la evacuare în rețeaua municipiului Buzău este conform contractului nr. 30.292/2008 încheiat cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzău și a acordului de racordare nr. 119 din 07.08.2015, în valorile limită prevăzute în Autorizația de gospodărire apelor nr. 177/18.12.2017 emisă de A.N. „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

| Tipul apei uzate | Indicatori de calitate ai apelor uzate | VLE (mg/dm ³) | Observații |
|---|---|------------------------------|--|
| Ape uzate menajere și tehnologice epurate, evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Buzău | Ph | 6,5 -8,5 | In conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire apelor nr. 177/18.12.2017 |
| | Materii totale în suspensii | 350 | |
| | CBO ₅ | 300 | |
| | CCO –Cr | 500 | |
| | Azot amoniacal | 30 | |
| | Calciu | 300 | |
| | P total | 5 | |
| | Sulfați | 600 | |
| | Substanțe extractibile cu solvenți organici | 30 | |
| | Detergenți sintetici biodegradabili | 25 | |
| | Reziduu filtrat la 105 ⁰ C | 2000 | |

10.2.2. Ape subterane

Monitorizarea calitatii apei freatice se va realiza conform Autorizației de gospodărire Apelor nr. 177/18.12.2017 emisă de ANAR ABA Buzău – Ialomița.

Pentru analizarea influenței în timp a surselor potențiale istorice de contaminare a subsolului/ape freatice și urmărirea evoluției calitatii apei din panza freatica în zona fabricii de bere Buzău a S.C. URSUS BREWERIES - S.A., se recoltează probe de apă dintr-un foraj pentru efectuarea analizelor fizico-chimice cu frecvența anuală la următorii indicatori : pH, turbiditate, conductivitate, CCO-Mn, azotați, azotiți și sulfați, comparându-se cu proba martor (proba inițială).

Forajul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției apei subterane.



10.3. Sol

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Titularul activității trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în RAM
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite la transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar.
5. Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare;
9. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant asupra solului (eventuale poluări accidentale).

10.4 Zgomot

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
 2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an.
 3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.
- Nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în de SR 10009/2017 – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014-pentru aprobarea normelor de igiena și sanatare publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Operatorul activității are obligația evitării generării deșeurilor, iar în cazul generării, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Buzău.
3. Operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale,

75



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551

APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

4. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeurilor, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natura de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 5. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeurilor periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitatea și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurilor în caz de incendiu.
 6. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeurilor periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeurilor nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM Buzău și fără să se pună în pericol sănătatea populației.
 7. Operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție generate, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe bază de contract.
 8. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau valorificare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al A.P.M. Buzău.
 9. Operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, în format electronic, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - Cantitățile de deșeurilor gestionate pe amplasament – tabelul 11.1 și codurile deșeurilor, conform HG 856/2002;
 - Sursa deșeurilor;
 - Modul de stocare și tratare a acestora;
 - Numele transportatorului de deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor;
 - Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă anual, la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
10. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.
 11. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.



11.1 Deșeuri generate, colectate, stocate temporar

Toate deșeurile generate vor fi stocate temporar astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer.

Zonele de stocare temporară vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate.

Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și spațiilor de stocare.

Deșeurile periculoase vor fi stocate separat și vor fi etichetate corespunzător.

11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Deșeurile nepericuloase rezultate din activitate precum și modul de gestionare a acestora este prezentat în tabelul 11.1.1.

Tabel 11.1.1. Deșeuri nepericuloase generate pe amplasament

| Surse de deșeuri | Denumire deșeu | Codul deșeurii | Cantitatea (t/an) | Mod de valorificare/eliminare |
|--|--|----------------|-------------------|---|
| Secția Fierbere Secția Filtrare Secția Îmbuteliere | Deșeuri de ambalaje din hârtie și carton | 15 01 01 | 152 | Stocare temporară selectivă, în containere și valorificare către firme autorizate |
| | Deșeuri de ambalaje din material plastic | 15 01 02 | 293 | Stocare temporară selectivă, în containere și valorificare către firme autorizate |
| Secția Filtrare | Kieselguhr epuizat | 02 07 99 | 2278 | Stocare temporară în container metalic, eliminat prin firme autorizate |
| | Drojdie uzată | 02 07 04 | 242,35 | Comercializată ca subprodus sau este dozată controlat în stația de preepurare a apelor uzate tehnologice și menajere în vederea tratării substanțelor organice conținute în aceasta |
| Secția Îmbuteliere | Deșeuri de ambalaje din aluminiu | 15 01 04 | 10,66 | Stocare temporară în containere și valorificare către firme autorizate |
| | Deșeuri de sticlă | 15 01 07 | 759,58 | Stocare temporară în container metalic și valorificate către firme autorizate |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------|--|
| Departamentul inginerie(activitatea de întreținere, reparații și furnizare utilități) | Deșeuri metalice | 20 01 40 | 21,575 | Stocare temporară pe pardoseală betonată, în magazie special amenajată, valorificare către firme autorizate |
| Stație de epurare ape uzate tehnologice | Deșeuri reținute pe sita rotativă | 20 03 01 | 246 | Stocare temporară în container metalic, pe platformă betonată și eliminare de către firme autorizate |
| | Nămol deshidratat | 19 08 12 | 3,941 | Stocare temporară în container metalic, pe platformă betonată și eliminare de către firme autorizate |
| Personal de exploatare, întreținere | Deșeuri menajere | 20 03 01 | 466 | Stocare în pubele , preluate de unitatea de salubritate în vederea depozitării la depozitul conform al mun.Buzău |

NOTA:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor.

11.1.2. Deșeuri periculoase

Deseurile periculoase rezultate din activitate precum și modul de gestionare a acestora este prezentat în tabelul 11.1.2.

Tabel 11.1.2 Deșeuri periculoase generate pe amplasament

| Surse de deșeuri | Denumire deșeu | Codul deșeurii | Cantitatea (t/an) | Mod de valorificare/eliminare |
|---|----------------|----------------|-------------------|--|
| Departamentul inginerie(activitatea de întreținere, reparații și furnizare utilități) | Ulei uzat | 13 02 05* | 0,72 | Stocare temporară selectivă și valorificare către firme autorizate |

11.2. DEȘEURI REFOLOSITE

Nu sunt deșeuri refoosite



11.3. DEȘEURI COMERCIALIZATE

Deșeurile reciclabile sortate (hârtie-carton, plastic, metalice) generate din desfășurarea activității se colectează selectiv și se valorifică prin operatori autorizați, pe bază de contract.

11.4. DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

Deșeurile menajere, deșeurile reținute pe sita rotativă, nămol deshidratat se elimină prin depozitare definitivă într-un depozit autorizat.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul unitatii;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul unitatii;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat inspectoratului pentru situații de urgență;
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

Activitatea intră sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II. **Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.**



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

Prin natura activității, în cadrul unității pot apare situații de urgență generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, activitatea este organizată astfel:

- unitatea este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;

13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale
7. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare.
8. Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar la laboratoare specializate.

13.1.1. Aer- emisii

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1., 13.1.2 și 13.1.3.

Tabel 13.1.1 Monitorizarea poluanților emiși în aer din activitățile de stocare, transport, procesare materii prime și porumb

| Nr. pct de emisie | Proces/utilaj | Punctul de emisie | Poluant | Frecvența de monitorizare | Metoda de analiză |
|--------------------------|---|---|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| A1 | Pregătire materie primă solidă (malț și porumb) / Instalație transport malț și porumb 40 t/h: Separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat | Coș de dispersie H = 46,5 m Φ = 0,800 m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |
| A2 | Pregătire și transport malț/ Instalației transport malț 15 t/h: Mașină de polizat și curățat, cântar automat, separator magnetic rotativ | Coș de dispersie H = 46,5 m Φ = 0,500 m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | | |
|----|--|--|---------|------------|------------------|
| A3 | Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h: Sită vibratoare, mașină de polizat, cântar, moara cu ciocănele | 2 coșuri de dispersie H = 14 m Φ = 0,450 m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |
| A4 | Sistem central de curățare | Coș de dispersie H = 43,2 m Φ = 0,500 m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/02 |

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul 13.1.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

Tabel 13.1.2 Monitorizarea emisiilor în aer asociate activității de fabricare bere

| Nr. pct de emisie | Proces/utilaj | Punctul de emisie | Poluant | Frecvența de monitorizare | Metoda de analiză |
|-------------------|---|---|---------|---------------------------|-------------------|
| A5 | Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malț) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A6 | Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A7 | Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Coș de dispersie: H = 11 m, Ø = 0,600 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A8 | Fierbere must de bere cu hamei la linia 1- Fierbere (cazan fierbere) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,500 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A9 | Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirpool) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A10 | Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malț) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A11 | Prepararea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan plămadă nemalțificate) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,400 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A12 | Filtrarea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
| A13 | Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | semestrial | SREN 13526 |



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | | | | |
|-----|--|--|-----|------------|------------|
| A14 | Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool) | Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m | COV | semestrial | SREN 13526 |
|-----|--|--|-----|------------|------------|

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor in aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite in tabelul 13.1.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

Tabelul 13.1.3 Monitorizarea emisiile în aer asociate surselor de ardere

| Nr. pct. de emisie | Sursa de ardere | Punct de emisie | Poluant | Frecvența de monitorizare | Metoda de analiză |
|--------------------|--|---|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| A.15 | Cazan de ardere Terma Energy, | Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m | pulberi | Semestrial | SR EN 13284-1/2 |
| | | | NO _x | semestrial | STAS 10829/75 ISO 11564/98 |
| | | | SO ₂ | semestrial | STAS 10194/89 ISO 7935/05 |
| | | | CO | semestrial | ISO 11632/98 |
| A.16 | Cazan de ardere LOOS, 20t abur/h | Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/2 |
| | | | NO _x | semestrial | STAS 10829/75 ISO 11564/98 |
| | | | SO ₂ | semestrial | STAS 10194/89 ISO 7935/05 |
| | | | CO | semestrial | ISO 11632/98 |
| A.17 | cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h funcționare gaze naturale/ biogaz | Coș dispersie: H = 16 m, Ø = 0,8m | pulberi | semestrial | SR EN 13284-1/2 |
| | | | NO _x | semestrial | STAS 10829/75 ISO 11564/98 |
| | | | SO ₂ | semestrial | STAS 10194/89 ISO 7935/05 |
| | | | CO | semestrial | SR EN 13284-1/2 |

Valorile limită se raportează la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3%.

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor in aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite in tabelul 13.1.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

Titlul prezentei autorizații integrate de mediu are următoarele obligații conform prevederilor Legii nr188/2018 *privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere* :

Art. 11. - (1) Operatorii instalațiilor medii de ardere au obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aer în conformitate cu prevederile din partea I a anexei nr. 3, în condițiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză și incluse în autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată de operator în baza legislației naționale privind procedura de emiteră a autorizației de mediu sau în



documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secțiunea A a anexei nr. 4.

(3) Operatorul este obligat să țină o evidență a rezultatelor monitorizării emisiilor și să prelucreze aceste rezultate în scopul verificării respectării valorilor-limită de emisie în conformitate cu normele stabilite în partea a 2-a din anexa nr. 3.

(5) Operatorul unei instalații medii de ardere trebuie să dețină următoarele documente:

a) autorizația de mediu sau documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere și, după caz, versiunile actualizate și informațiile conexe;

b) rezultatele monitorizării și informațiile prevăzute la alin. (3) și (4);

c) o evidență a orelor de funcționare anuală a instalației în cazul aplicării prevederilor art. 20 sau art. 27;

d) o evidență a tipului și a cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalației, precum și a oricărei funcționări defectuoase sau defecțiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;

e) o evidență a evenimentelor de neconformare și a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

(6) Datele și informațiile prevăzute la alin. (5) lit. b) -e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puțin 6 ani.

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii.

| Locul recoltării | Data și ora recoltării Începere/terminare | Capac. de funcțion. a instal. | Noxe | Val. calculată a emisiilor în cond. de referință | Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate. |
|------------------|--|-------------------------------|------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

13.1.2. Aer- imisii

Imisiile se vor încadra în valorile limită admise specifice activităților desfășurate prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

13.2. Apă (inclusiv apă subterană)

Monitorizarea emisiilor în apa evacuată

Apele uzate evacuate (menajere și tehnologice epurate) vor fi monitorizate în condițiile stabilite în tabelul 13.2

Tabelul 13.2

| Punctul de prelevare a probei | Parametru | Frecvența | Metoda de analiză |
|---|----------------------|-------------|--|
| Ultimul cămin aflat înainte de racordul general la rețeaua de canalizare orășenească. | pH | trimestrial | SR ISO 10523-97 |
| | Materii în suspensie | trimestrial | STAS 6953-81 |
| | CCO-Cr | trimestrial | SR ISO 6060-96 |
| | CBO5 | trimestrial | SR EN 1899-02 |
| | Azot amoniacal | trimestrial | SR ISO 5664-2001 SR ISO 7150-1/2001 |
| | Azotați | trimestrial | SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 |

83



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | |
|---|-------------|--------------------------------------|
| | | STAS 12999-91 |
| Azotiți | trimestrial | SR EN 26777:2002 |
| P _{total} | trimestrial | SR EN 1189-2000 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | trimestrial | SR ISO 10530-97 SR 7510-97 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici | trimestrial | STAS 7587-96 |
| Detergenți sintetici biodegradabili | trimestrial | SR EN 903-2003 SR ISO 7875/2-1996 |
| Reziduu filtrat la 105 ⁰ C | trimestrial | STAS 9187-84 |

13.3 . Sol

Conform autorizației de Gospodărirea Apelor nr. 177/18.12.2017 pentru analizarea influenței în timp a surselor potențiale istorice de contaminare a subsolului/ape freatice și urmărirea evoluției calității apei din pânza freatică în zona fabricii de bere Buzău a S.C. URSUS BREWERIES - S.A., se recoltează probe de apa dintr-un foraj pentru efectuarea analizelor fizico-chimice cu frecvența anuală la următorii indicatori : pH, turbiditate, conductivitate, CCO-Mn, azotați, azotiți și sulfati, comparându-se cu proba martor (proba inițiala).

13.3.1 Monitorizarea calității solului

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze, în puțul de observație, indicatorii prevăzuți în Tabelul 13.3.1.

Tabelul 13.3.1

| Parametru | Frecvența | Metoda de analiză |
|----------------|-----------|----------------------|
| pH | anual | SR ISO 10532-97 |
| Conductivitate | anual | SR EN 27888-97 |
| Turbiditate | anual | SR EN ISO 7027/2001 |
| CCO-Mn | anual | SR EN ISO 8467/2001 |
| Azotiți | anual | SR ISO 6777/A99/2006 |
| Azotați | anual | SR ISO 7890/1-2000 |
| Sulfati | anual | STAS 3069-87 |

NOTA:

1. La solicitarea APM Buzău se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare, de un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajul de observație prevăzut. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice.



13.4 Deșeuri

- Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, valorificare și eliminarea lor.
- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

13.4.1. Deșeuri tehnologice

- Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Tabelele 11.1.1 și 11.1.2.** al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația în vigoare. Nu trebuie eliminate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Buzău.
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația în vigoare.
- Se vor respecta prevederile H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșeuri periculoase care se produce în cantitate mai mare de 1 to/an, se va efectua după ce expeditorul și destinatarul au obținut toate aprobările necesare conform H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);
 - formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
 - formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.
- Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor (încadrarea se va face conform prevederilor Decizia Comisiei 2014/955/UE), instalația producătoare, cantitatea produsă, modul de stocare, modul de tratare, cantitatea/data predării deșeurilor către valorificator/eliminator.
 - Titularul prezente autorizații va tine un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației integrate de mediu. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
 - Numele operatorului economic autorizat pentru valorificare/eliminare și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

- O copie a registrului privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Buzău, ca parte a RAM pentru amplasament. Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

13.4.2. Ambalaje

- Se va ține evidența ambalajelor introduse pe piața, precum și a deșeurilor de ambalaje generate din activitatea desfășurată.

13.5. Zgomot

Monitorizarea zgomotului se va face la solicitarea APM Buzău în cazul apariției unor sesizări sau reclamații, de către laboratoare acreditate, la limita amplasamentului.

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform SR 10009/2017.

13.6. Mirosuri

Conform STAS 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

13.7. Registrul EPRT

13.7.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Buzău (în cadrul RAM), conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări referitoare la:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

13.7.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

13.7.3. La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

13.7.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

13.7.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

13.7.6. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

13.7.7. Operatorul va transmite la APM Buzău datele în formatul cerut de aceasta în Sistemul Integrat de Mediu SIM.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECȚIA MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

a) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

b) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

c) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației.

De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzău în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

d) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzău. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M.C.J Buzău în orice moment.

e) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

f) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

g) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Buzău, după evaluarea rezultatelor test.

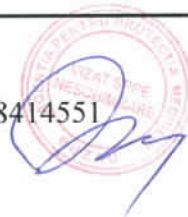
h) Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Buzău și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzău și operatorul instalației;
- Autorizația integrată de mediu;
- Solicitarea;
- Raportările către APM Buzău;
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la APM Buzău iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.

Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la APM Buzău, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la următoarele termene:

30 aprilie 2010 - pentru al doilea an de raportare, respectiv anul 2009;

30 aprilie n+1 - pentru următorii ani de raportare, considerând n = anul de raportare.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

Rapoartele trebuie depuse conform: tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii, 14.2. Rapoarte singulare și 14.3. Model notificare.

Tabelul 14.1 Rapoarte obligatorii

| Raport | Frecvența raportării | Data de depunere a raportului |
|---|----------------------------------|--|
| Monitorizarea emisiilor și imisiile în aer | Anual | Până la 31 martie ca parte a RAM; |
| Monitorizarea emisiilor în apa evacuată | Anual | Până la 31 martie ca parte a RAM; |
| Monitorizarea apelor subterane | anual | Până la 31 martie ca parte a RAM; |
| Monitorizarea zgomotului | În caz de sesizări și reclamații | Până la 31 martie ca parte a RAM |
| Reclamații | ori de câte ori apar | Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea |
| Raportul Anual de mediu | anual | Până la 31 martie al fiecărui an |
| Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzău | anual | Raportare GD PRODES până la 31 martie pe hârtie la APM și raportare electronică în SIM |
| Raportarea privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conf. Ordin 794/2012 | Anual | Până la 25.02 al fiecărui an și raportare electronică în SIM |
| Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR) | Anual | Până la data 30 aprilie a fiecărui an și raportare electronică în SIM |

88



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | | |
|---|----------------------|---|
| Raportarea accidentelor de mediu | Cu ocazia producerii | La 24 de ore după producere |
| Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu | Lunar | Până la data de 20 a fiecărei luni pentru luna anterioară |
| Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație | - | La data producerii |

Tabelul 14.2 Rapoarte singulare:

| Raport | Data de depunere a raportului |
|--|---|
| Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării. | În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului. |
| Notificări în caz de oprire/pornire programată a instalației | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |

Tabelul 14.3 Model notificare:

| Denumire operator | Data notificării | Situația de funcționare necoresp. semnalată | Nr de ore de funcț. necorespunzătoare | Măsuri de remediere | Data remedierii | Nr total de ore de funcț. necorespunzătoare cumulate anual |
|-------------------|------------------|---|---------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| | | | | | | |

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate se sancționează conform prevederilor legale în vigoare;
- 15.2 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.3 Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor sau a altor documente relevante (acorduri de racordare, etc.) și să le transmită APM Buzău.
- 15.4 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.5 Operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.6 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/

89



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.

- 15.7 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău, G.N.M.- C.J.Buzău, autorităților de specialitate.
- 15.8 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității) titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.9 Operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ parti ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Buzău și să ia măsuri de punere în siguranță:
- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
 - Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural;
 - Golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora la societăți autorizate
 - Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
 - Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
 - Evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zona;
 - Marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă.
 - Stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
 - Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
 - Instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;
 - Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
 - Notificarea APM Buzău asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
 - Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
 - Notificarea APM Buzău după implementarea măsurilor de punere în siguranță;
- 15.10 Operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.11. Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.12. Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzău, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 15.13. Operatorul are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia(dacă este cazul).

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică

90



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la SC URSUS BREWERIES SA SUCURSALA BUZĂU, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.

16.2. Planul de închidere al instalației.

16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord.M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității

16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

16.2.5 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza

91



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău împreună cu GNM – Comisariatul Județean Buzău.

17. GLOSAR DE TERMENI

| | |
|--|---|
| APM Buzău | Agenția pentru Protecția Mediului Buzău |
| Amplasament | Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I |
| Operator | Orice persoana fizică sau juridică care exploatează sau deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerarea deșeurilor ori a instalației de co-incinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut de legislația națională, căruia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației |
| Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - BAT | Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său. |
| CAT | Comisia de Analiză Tehnică |
| Instalație IPPC | Orice unitate tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 Legii 278/2013, precum și orice altă activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare. |
| Emisie | Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației. |
| Poluare | Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia. |
| Valori -limită de emisie (VLE) | Masa, exprimată prin anumiți parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp; |

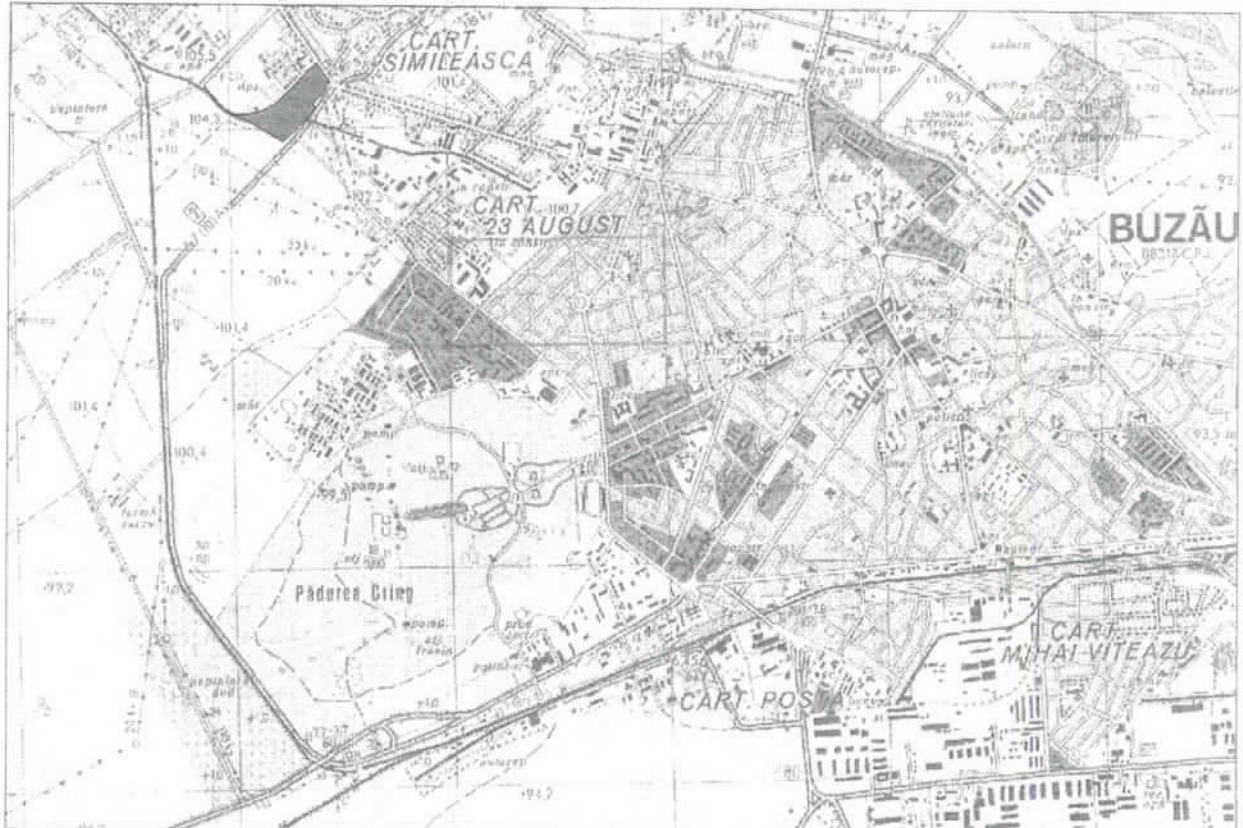


APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018

| | |
|-------------------------|---|
| Modificare substanțială | O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor sau a instalației de coincinerare a deșeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății umane sau asupra mediului. |
| Cod CAEN | Standard de nomenclatură a activităților economice |
| Eliminare deșeuri | Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. |
| Valorificare a deșeuri | Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util pentru înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| Ghidul Tehnic General | Ghidul aprobat prin OM 36/2004 |
| I.P.P.C. | Controlul Integrat al Poluării |
| EPRTR | Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați |
| CBO ₅ | Consum Biologic de Oxigen la 5 zile |
| CCO | Consum Chimic de Oxigen |
| dB(A) | Decibeli (ponderați) |
| NTPA 001/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali |
| NTPA 002/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare |
| C.J.G.N.M. Buzău | Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu |
| Anual | Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive |
| Administrație locală | Municipiul Buzău |
| Semestrial | Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive |
| Zi | Orice perioadă de 24 de ore |
| Titularul autorizației | SC URSUS BREWERIES SA BUCUREȘTI- Sucursala Buzău |



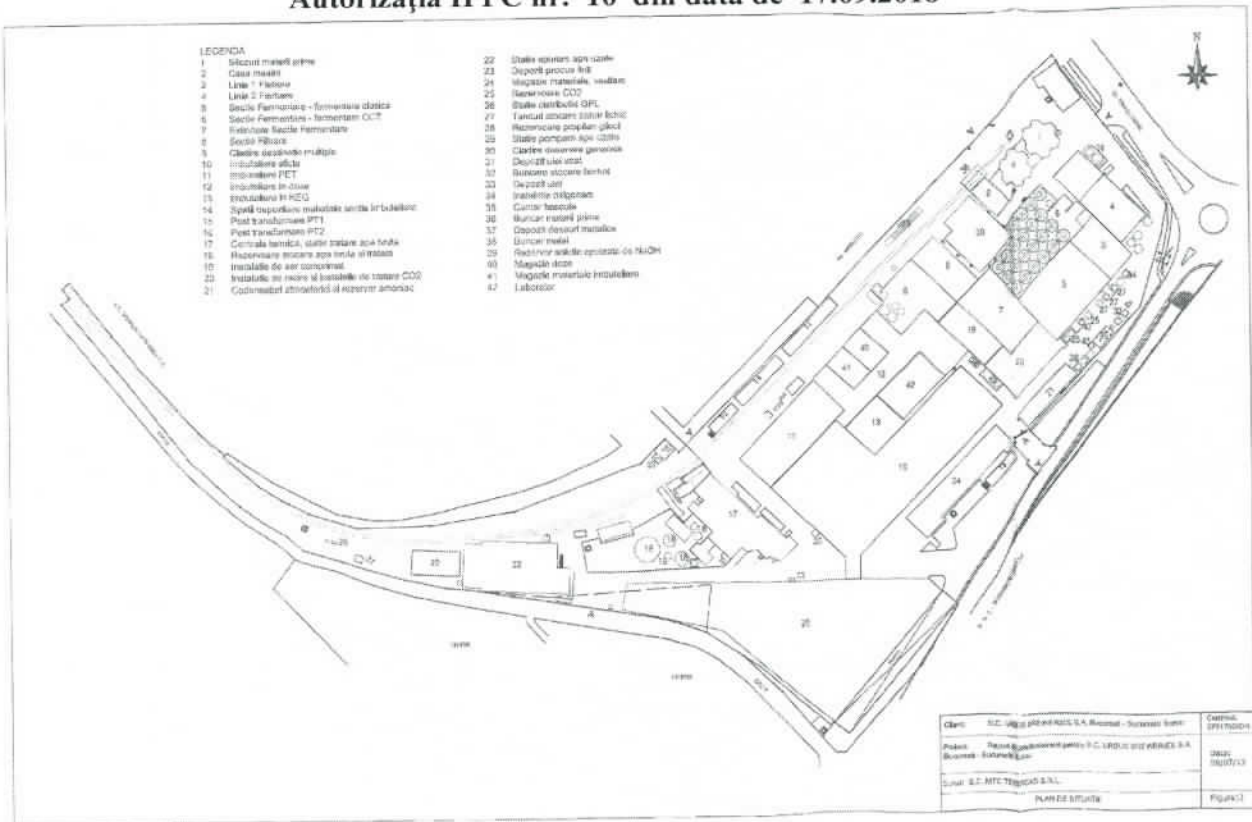
Anexa 1
Planul de situație și planul de încadrare în zonă



Scara: 0 250 500 750 1000 m



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău
 Autorizația IPPC nr. 10 din data de 17.09.2018
 ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (RAM)

| Identificarea dispozitivului | |
|---|--|
| Numele instalației | |
| Adresa instalației | |
| Cod poștal /Cod țară | |
| Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E) | |
| Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx) | |
| Activitatea principală | |
| Volumul producției | |
| Autoritatea de reglementare | |
| Numărul instalațiilor | |
| Numărul orelor de funcționare pe luna/an | |
| Numărul angajaților | |
| Numărul autorizației integrate de mediu | |
| Persoana de contact | |
| Telefon nr. | |
| Fax nr. | |
| Adresa E-mail | |

Consumuri de materii prime

| Tip materie primă | Unitate de măsură | Consum anual realizat |
|-------------------|-------------------|-----------------------|
| | | |

Producție

| Tip produs | Unitate de măsură | Producție maximă proiectată | Producție anuală realizată |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | |

Consum de energie și combustibili

| Energie electrică și combustibili utilizați | Unitatea de măsură | Consum anual |
|---|--------------------|--------------|
| | | |

Reclamații

| Reclamații de mediu | Număr | Soluționare | Observații |
|---|-------|-------------|------------|
| Reclamații primite | | | |
| Reclamații care cer o acțiune corectivă | | | |
| Categorii de reclamații | | | |

96



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



| | | | |
|---------------|--|--|--|
| • Miros | | | |
| • Zgomot | | | |
| • Apă | | | |
| • Aer | | | |
| • Procedurale | | | |
| • Diverse | | | |

Consumuri de apă

| | Sursa proprie/terți | Unitatea de măsură | Consum anual |
|------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| Apă subterană | | | |
| Apă de suprafață | | | |
| Apă municipală | | | |

Emisii în aer

| Nr. crt. | Sursa / Echipament de depoluare | Coș | Combustibilul utilizat | Poluant | VLE (mg/N m ³) | Valoare măsurată (mg/Nm ³) | Tip monitorizare continuă/discontinuuă |
|----------|---------------------------------|-----|------------------------|---------|----------------------------|--|--|
| | | | | | | | |

Notă:

- pentru monitorizarea discontinuuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți;
- Pentru monitorizarea continuă se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate;
- se vor preciza condițiile de temperatură proces/ monitorizare emisii.

Emisii în apă

| Sursa generatoare | Natura apei | Punct de evacuare/ prelevare ape uzate | Poluanți existenți în apa uzată | V.L.E. conf Autorizației (mg/l) | VLE măsurat (mg/l) |
|-------------------|-------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.

Calitatea apei subterane

| Locul prelevării probei | Indicator de calitate analizat | Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l) | Valoarea măsurată (mg/l) |
|-------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |



