



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Numărul autorizației: 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data de 07.10.2021

Valabilitate: prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019).

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, (conform art. 5, alin (4) din Ordinul nr. 1150/2020.

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,  
Mădălina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Mirela MARIN

Întocmit,  
Elena BADU



CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	4
2.	Temeiul legal .....	4
3.	Categoria de activitate .....	8
4.	Documentația solicitării .....	10
5.	Managementul activității .....	16
6.	Materii prime și auxiliare .....	22
6.1	Materii prime și materiale auxiliare .....	22
6.2	Substanțe și amestecuri chimice periculoase .....	23
7.	Resurse de apă, energie, gaze naturale .....	28
7.1	Apa .....	28
7.1.1	Alimentarea cu apă .....	28
7.1.2	Evacuarea apelor uzate .....	31
7.2	Utilizarea eficientă a energiei .....	33
7.3	Gaze naturale/ Combustibili .....	33
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	34
8.1	Instalații și dotări existente pe amplasament .....	36
8.2	Procese tehnologice desfășurate pe amplasament .....	57
8.3	Compararea cu cerințele BAT a situației propuse în societate .....	61
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	71
9.1	Emisii în atmosferă .....	71
9.2	Emisii în apă .....	74
9.3	Emisii în sol, apă subterană .....	77
9.4	Alte dotări .....	77
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	77
10.1	Aer .....	77
10.1.1	Emisii .....	77
10.1.2	Imisii .....	84
10.2	Apa (inclusiv apa subterană) .....	84
10.3	Sol .....	86
10.4	Zgomot .....	86
10.5	Miros.....	86
11.	Gestiunea deșeurilor .....	87
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar .....	89
11.1.1	Deșeuri nepericuloase .....	89
11.1.2	Deșeuri periculoase .....	90
11.2	Deșeuri refolosite .....	90
11.3	Deșeuri comercializate .....	90
11.4	Depozitare definitivă a deșeurilor .....	90
11.5.	Gestiunea subproduselor.....	90
12.	Intervenția rapidă / Prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației .....	91
13.	Monitorizarea activității .....	92
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	92
13.1.1	Aer – emisii din surse dirijate .....	92
13.1.2	Aer – imisii .....	95



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



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

13.2	Monitorizarea emisiilor în apă (inclusiv apă subterană) .....	95
13.3	Monitorizarea solului .....	96
13.4	Monitorizarea deșeurilor .....	96
13.4.1	Deșeuri tehnologice .....	97
13.4.2	Ambalaje .....	98
13.5	Zgomot.....	98
13.6	Mirosuri .....	98
13.7	Monitorizare post-închidere .....	99
13.8	Registrul EPRTR .....	100
14.	Raportări la autoritatea de mediu .....	100
15.	Obligațiile titularului activității .....	103
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	104
16.1.	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	104
17.	Glosar de termeni .....	105
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	106
Anexa II	Etapele fluxului tehnologic .....	108
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	1008



APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău  
Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

### 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

ca urmare a cererii adresate de S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 9334/06.07.2020,

autorizează S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău pentru activitatea de fabricare a berii destășurată în Buzău, str. Transilvaniei nr. 311, jud. Buzău.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 10 din 17.09.2018, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- în baza H.G. nr. H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind Cele mai Bune Tehnici Disponibile în (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A LEGII 2019/2021 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/CE a Parlamentului European și a Consiliului, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din 4.12.2019, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,

se emite

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea instalației: S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău - pentru activitatea de fabricare a berii, capacitate de producție și îmbuteliere: 4 420 000 hl bere/an, ceea ce reprezintă o capacitate maximă de producție de 85 000 hl/săptămână.

Amplasată în: Buzău, str. Transilvaniei nr. 311, jud. Buzău

Operator: S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Accastă autorizație conține 111 pagini din care 3 anexe și este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

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



Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acestela, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Motivul revizuirii: reducere puterii instalate a cazanelor de abur din cadrul centralei termice prin denominare de la 34.707 MW/h la 18.36 MW/h și iesirea instalației de sub incidența legislației GES, modificarea valabilității în concordanța cu noua legislație (Legea nr. 219/2019) actualizarea datelor din autorizația integrată cu datele din autorizația de gospodărirea apelor, introducerea cerințelor de conformare conform BAT 2019, introducerea condițiilor privind mirosul, zgomot.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile B.A.T. pentru industria alimentară, a băuturilor și a lăptelui, ediția 2019.

*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, 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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art. 7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

*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.*

**Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:**

- OUG 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;
- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul MAPAM 818/17.10.2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MMAP nr. 1150/ 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- 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, semnată 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;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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;

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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;
- Hotărârea Guvernului 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;
- 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;
- 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 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr 794/06.02.2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalajele și deșeurile 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 deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/11.01.2007) privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;

- Hotărârea Guvernului 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.
- Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Hotărârea Guvernului nr. 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;
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a lăptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din 4.12.2019;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008
- Legea nr. 544/12.10.2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate ;
- Ordinul comun M.M.A.P. / M.L.P.D.A. nr. 1423/3687/2020 pentru aprobarea Metodologiei de investigare a siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea nr. 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv;
- Hotărârea Guvernului nr. 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile;
- Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006;
- O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- O.G. nr. 6/2021 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;

Titularul activității este obligat să cunoască, să aplice și să respecte întreaga legislație națională și comunitară aplicabilă specificului activității desfășurate.

Neîncluzerea în prezentul act de reglementare a unor prevederi legislative privind protecția de mediu nu exonorează agentul economic de respectarea lor.

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

**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 – Depozitări;**

**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 nepriculoase;
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4520 – Întreținere și repararea autovehiculelor;
- 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;



*Stelu*

- 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.e.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 porturilor 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.e.a.;
- 8292 – Activități de ambalare;
- 8299 – Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.e.a..

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere nr. 9334 /06.07.2020 pentru emiterea autorizației integrate de pentru activitatea de fabricare a berii , întocmită de S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Buzău cu nr. 9334 /06.07.2020 elaborat de SC DIVORI PREST S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L. ȘI ING Fechet Volodea , elaboratori de studii pentru protecția mediului atestați de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înregistrați în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, pozițiile 68, 761 și respectiv 768;
- Formular de solicitare întocmit de SC DIVORI PREST S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L. ȘI ING Fechet Volodea , elaboratori de studii pentru protecția mediului atestați de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău;
- Raport privind situația de referință elaborat de SC DIVORI PREST S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L. ȘI ING Fechet Volodea , elaboratori de studii pentru protecția mediului atestați de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI -



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

Sucursala Buzău :

- Acord de racordare actualizare nr.75/03.03.2021 emis de SC COMPANIA DE APĂ SA BUZĂU ;
- Contract de furnizare energie electrică în continuare denumit " Contractul" cu nr. 1000095334/2019.10/000001/0 încheiat în data de 01.02.2016 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA+ act adițional ;
- actul adițional nr. 3/2017 la contractul mnr. 17705-apr- 2015(CI 3395/2015) înregistrat sub nr. INCD-ECOIND7844/15.05.2017 încheiat cu Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Ecologie Industrială- ECOIND ;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000095334/2019.9/000001/0 încheiat în data de 01.10.2019 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA+ anexele ;
- 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 prestare a serviciului de salubritate pentru agenții economiei nr. 1009/03.08.2009 încheiat cu SC RER ECOLOGIC SERVICE BUZĂU SA+ actele adiționale;
- 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 vânzare- cumpărare nr. CW 119524/2017 încheiat cu SC MERCALI SRL + actul adițional nr. 3 ;
- Contract de vânzare-cumpărare pentru deșuri reciclabile deșuri de ambalaje din sticlă nr. 2042/29.02.2016 încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL + actele adiționale;
- Rapoarte de inspecția ISCIR nr. 271-361/18.03.2021 și nr 271-362/18.03.2021 ;
- Raport Anual de Mediu pentru anul 2020, înregistrat la APM Buzău sub nr. 5464/31.03.2021 ;
- Raport de încercare nr. 784/15.06.2020 emisii aer(COV) - pregătire plamadă Linie 2 Fierbere – cazan plamadă malț elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 785/15.06.2020 emisii aer(COV) - limpezire must- Linie 2 Fierbere vas Whirpool elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 786/15.06.2020 emisii aer(COV) -pregătire plamadă Linie 2 Fierbere – cazan plamadă nemaltificată elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 787/15.06.2020 emisii aer(COV) -filtrarea plămăzii Linie 2 Fierbere – cazan filtrare HUPPMAN elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 788/15.06.2020 emisii aer(COV) - pregătire plămăzii Linie 1 Fierbere – cazan plamadă malț elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 789/15.06.2020 emisii aer(COV) - fierbere must Linie 1 Fierbere – cazan filtrare tip Huppman elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 790/15.06.2020 emisii aer(COV) -fierbere must de bere cu hamei Linie 1 Fierbere – cazan fierbere elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 791/15.06.2020 emisii aer (COV) fierbere must de bere cu hamei la Linia 2 Fierbere – cazan fierbere elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 792/15.06.2020 emisii aer (COV) - pregătire plămăzii de la Linia 1 Fierbere – cazan plamadă nemaltificată elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 793/15.06.2020 emisii aer(COV) – Limpezire must Linie 1 Fierbere – vas Winpool elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 794/15.06.2020 emisii aer(pulberi) pregătire materie primă solidă(malț și porumb)/ instalația transport malț și porumb 40t/h : separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 795/16.06.2020 emisii aer(pulberi) sistem central de curățare elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;



*Handwritten signature*

- Raport de încercare nr. 796/16.06.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport malt/ instalație transport malt 15t/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 797/16.06.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport malt/ instalație transport porumb 6t/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 798/16.06.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport porumb/ instalație transport porumb 6t/h sită vibratoare, mașină de polizat, cantar, moară cu ciocănele elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 799/16.06.2020 zgomot din mediu ambiant elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 800/16.06.2020 emisii aer cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8t abur/h funcționare gaze naturale /biogaz elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 801/16.06.2020 emisii aer cazan ardere LOOS 20 t abur/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 802/16.06.2020 emisii aer cazan ardere TERMA Energy 20 t abur/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2281/02.12.2020 emisii aer (COV) fierbere must de bere cu hamei la Linia 2 Fierbere – cazan fierbere elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2282/02.12.2020 emisii aer(COV) - pregătire plămezii Linie 2 Fierbere – cazan plamadă malt elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2283/02.12.2020 emisii aer(COV) - pregătire plămezii Linie 1 Fierbere – cazan plamadă nemaltificată elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2284/02.12.2020 emisii aer(COV) -filtrarea plămăzii Linie 2 Fierbere – cazan filtrare HUPPMAN elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2285/15.06.2020 emisii aer(COV) - limpezire must- Linie 2 Fierbere vas Whirpool elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2286/02.12.2020 emisii aer(COV) –fierbere must de bere cu hamei Linie 1 Fierbere – cazan fierbere elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2287/02.12.2020 emisii aer cazan ardere LOOS 20 t abur/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2288/02.12.2020 emisii aer cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8t abur/h funcționare gaze naturale /biogaz elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2289/02.12.2020 emisii aer(pulberi) pregătire matric primă solidă(malt și porumb)/ instalația transport malt și porumb 40t/h : separator magnetic, separator magnetic rotativ, mașină de precurățare, cântar automat elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2290/02.12.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport malt/ instalație transport malt 15t/h elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2291/02.12.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport porumb/ instalație transport porumb 6t/h sită vibratoare, mașină de polizat, cantar, moară cu ciocănele elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2292/02.12.2020 emisii aer(pulberi) pregătire și transport porumb/ instalație transport porumb 6t/h sită vibratoare, mașină de polizat, cantar, moară cu ciocănele elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2293/02.12.2020 emisii aer(pulberi) sistem central de curățare elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2294/02.12.2020 emisii aer cazan ardere TERMA Energy 20 t abur/h



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**  
elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice:

- Raport de încercare nr. 2295/02.12.2020 emisii aer (COV) - pregătire plămezii de la Linia 1 Fierbere – cazan plamadă nemaltificată elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2296/02.12.2020 emisii aer(COV) -filtrarea plămăzii Linie 1 Fierbere – cazan filtrare HUPPMAN elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2297/02.12.2020 emisii aer(COV) – Limpezire must Linie 1 Fierbere – vas Whirpool elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercare nr. 2298/02.12.2020 emisii aer(COV) - pregătire plămezii Linie 1 Fierbere – cazan plamadă malt elaborat de Laborator de Analize Fizico-Chimice și Biotoxicologice;
- Raport de încercări/ analize nr. 30405 AUC/31.03.2020- apă uzată evacuată elaborat de Laborator de mediu BIOSOL ;
- Raport de încercări/ analize nr. 50424 AUC/20.05.2020- apă potabilă – foraj subteran elaborat de Laborator de mediu BIOSOL ;
- Raport de încercări/ analize nr. 50215 AUC/22.05.2020- apă uzată evacuată elaborat de Laborator de mediu BIOSOL ;
- Raport de încercări/ analize nr. 90603 AUC/08.10.2020- apă uzată evacuată elaborat de Laborator de mediu BIOSOL ;
- Raport de încercări/ analize nr. 120461 AUC/28.12.2020- apă uzată evacuată elaborat de Laborator de mediu BIOSOL ;
- Clasarea notificării nr. 1408/11.09.2018 emisă de APM Buzău pentru proiectul: „ Consolidare prin suprabetonare la clădirea C15 – fermentare clasică”;
- Clasarea notificării nr. 132 / 01.02.2019 emisă de APM Buzău pentru proiectul: „Amenajare platformă pentru creșterea confortului utilitar ”;
- Clasarea notificării nr. 1993/ 25.10.2019 emisă de APM Buzău pentru proiectul: „Mieșurare capacități de ardere cazane centrală termică prin denominare putere ”;
- Clasarea notificării nr. 722/03.12.2020 emisă de APM Buzău pentru proiectul: „Construire fundație rezervor apă dezaerată și relocare decantor kieselghur uzat ”
- Anunt de emitere autorizație integrată de mediu publicat în ziarul "Viața Buzăului" din data de 30.07- 05. 08.2021
- Autorizația integrată de mediu nr. 10 / 17.09.2018 emisă de APM Buzău și documentația care a stat la baza emiterii acesteia:
  - 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;
  - Raport de amplasament elaborat de AMEC Environment & Infrastructure SRL;
  - Certificat de Înregistrare seria B nr.1097701 având CUI: 10957340 emis de ORC Buzău;
  - Certificat Constator 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:Adresa ANAR ABA Buzău Ialomita privind valabilitatea autorizației de gospodărire a apelor în perioada stării de alerta nr.20650/DI/18.12.2020.
  - 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;



*Handwritten signature*

- 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 ADITIONALE;
- 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- Ialomița;
- 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- Ialomița;
- 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 privire la încadrarea drojdiei de bere ca subprodus;
- Anunț public privind dezbaterea 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 ermisă de APM Buzău;
- 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;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data 15-18.06.2018 -în ziarul Șansa Buzoiană;



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**  
**SCOPUL.**

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite; Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații;
- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu;
- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează;
- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
- 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;
  - d) prevederile unor noi reglementari legale o impun;
- 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;
- Nicio 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/destăințare emisă în condițiile legii;
- 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;



- 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.
- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC 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, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzău.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul va desfășura activitatea astfel încât să respecte cerințele BAT pentru tehnicile de management, să implementeze politica de mediu declarată, să respecte prevederile privind protecția mediului din prezenta autorizație și din legislația de mediu în vigoare, să protejeze mediul prin măsuri de prevenire a poluării și de îmbunătățire continuă a practicilor de mediu.

Operatorul trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău.

### 5.1. DOCUMENTAȚIA

Titularul Autorizației integrate de mediu va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM Buzău.

### 5.2. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE

5.2.1. Operatorul instalației 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.

5.2.2. Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.

5.2.4. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.2.5. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2.6. 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.

5.2.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează 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.

5.2.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2.9 Titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite în domeniul prevenirii generării de deșeurii și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase (conform prevederilor art. 23, alin. 4 și 5 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor )



### 5.3. RESPONSABILITĂȚI

5.3.1. Operatorul trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, 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.

5.3.2. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.3.3. Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.3.4. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.3.5. Operatorul autorizației va transmite, cu parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați (EPRT) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”

5.3.6. În conformitate cu H.G. 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 titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art.16 alin. (1) din Regulamentul EPRT.

5.3.7. 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 EPRT pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.

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

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

5.3.10. 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.

5.3.11. 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 EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.3.12. 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.

5.3.13. Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.3.14. 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



*Handwritten signature*

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.

5.3.15. Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Buzău și CJ-GNM cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 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 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

5.3.16. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cel mai scurt termen din momentul producerii :

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.

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.

5.3.17. Titularul/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.

5.3.18. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, 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.

5.3.19. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu 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 de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

5.3.20. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.21. 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.

## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

5.3.22. Nămolul deshidratat rezultat din stația de epurare, se poate utiliza în agricultura numai cu respectarea normelor tehnice prevăzute în Ordinul nr. 344/708/2004, al MMGA și MAPDR, și în baza permisului de aplicare a nămolului, eliberat de APM Buzău. Până la găsirea soluției de eliminare /evacuare, se va stoca în spații amenajate care să preia întreaga cantitate generată.

5.3.23. Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.

Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități în baza autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, conform BAT 15 (C/2019) 7989) operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizui periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului.
- un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.

## 5.4. ACȚIUNI DE CONTROL.

5.4.1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.4.2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.4.3. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.4.4. 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.

5.4.5. Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

Operatorul instalației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu implementat în cadrul societății.

Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.4.6. Operatorul instalației trebuie să pună în aplicare și să adere la un sistem de management de mediu (EMS) care să asigure îmbunătățirea performanței de mediu globală a societății în concordanță cu caracteristicile cuprinse în BAT 1 (C/2019/7989), care încorporează toate caracteristicile următoare:

(1) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;



(II) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;

(III) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;

(IV) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;

(V) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;

(VI) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;

(VII) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);

(VIII) comunicarea internă și externă;

(IX) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu;

(X) stabilirea și păstrarea unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante;

(XI) planificare operațională și control al proceselor, eficiente;

(XII) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;

(XIII) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;

(XIV) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;

(XV) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și măsurare, dacă este necesar; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED;

(XVI) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;

(XVII) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător; (XVIII) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;

(XIX) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;

(XX) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.

(XXI) un plan de gestionare a zgomotului (conform BAT 13);

(XXII) un plan de gestionare a mirosurilor (conform BAT 15);

(XXIII) inventarierea consumului de apă, energie și materii prime, precum și a fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (conform BAT 2);

(XXIV) un plan privind eficiența energetică (conform BAT 6a).

## 5.5. RAPORTĂRI

5.5.1. Operatorul trebuie să depună la APM Buzău și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, conform obligațiilor de raportare din prezenta autorizație un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM. Acest raport va fi



## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către APM Buzău și ANEXA III”.

5.5.2. 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.

5.5.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și sau autorității de control pentru verificări.

5.5.4. 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.

5.5.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.6. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR

5.6.1. Operatorul va notifica APM Buzău în cazul când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea autorizației, după caz.

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

5.6.3. Nici o 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, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău.

5.6.4. 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.

5.6.5. 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.

5.6.6. 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.

5.6.7. 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.

5.6.8 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 exploatării 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.



21

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

E-mail: [ofice@apmbz.anpm.ro](mailto:ofice@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551

5.6.9. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii 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 sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. 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.

5.6.10. În cazul existenței unor plângeri din partea publicului care reclamă existența unui disconfort olfactiv, autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, formulează răspunsurile la respectivele plângeri. În situația în care în urma investigațiilor autoritatea publică centrală pentru sănătate, prin structurile subordonate, constată existența unei legături de cauzalitate între disconfortul olfactiv și starea de sănătate a populației, notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea actelor de reglementare în domeniul protecției mediului pentru reexaminarea și actualizarea respectivelor acte.

5.5.11. Titularul prezentei autorizații integrate de mediu are următoarele obligații conform prevederilor Legii nr. 188/2018 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 nr. 1.

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**  
**Tabel nr. 1.**

Materii prime/auxiliare	Fraze de pericol	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
Sirup zahăr	-	1 045 t/an	A(i), A(ii), B, D
Hamei	-	504 t/an	A(i), A(ii), B, D
Kiselguhr	-	670,82	A(i), A(ii), B, D
Fibroxeel	-	28,66 t/an	A(i), A(ii), B, C, D
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, unsoari consistente, vaseline	-	4 t/an	A(i), A(ii), C, D
Gaze petroliere lichefiate	H220, H280, H340, H 350	345 mc/an	A(i), A(ii), D
Motorină	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	2,5 t/an	Folosită pentru pompele diesel de la stația 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;*

Se menține un inventar al materiilor prime, al consumului de apă, al substanțelor de igienizare, al consumului de energie, al cantității de apă evacuată și a indicatorilor de evacuare al apelor uzate. Se calculează consumuri specifice și se analizează lunar în vederea conformării prevederilor BAT 2 (C/2019/7989).

**6.2. Substanțe chimice utilizate pe amplasament :**

Tabel nr. 2

Denumirea comercială /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	Nepriuros	-	-
Acid fosforic	78,88	Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare.	C	H290; H302; H314;



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

Acid lactic Purac 80	1,63	Periculos în cazul imprăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare.	Xn.	H315; H318;
Clorură de calciu	132,56	Nepericulos	-	-
Hidroxid de sodiu (soluție)	692,57	Periculos în cazul seurgerilor 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-butoxi)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 freatică	C	H314; H290;
P3 – topax 66 2-5% hidroxid de sodiu 2-5% hipoclorit de sodiu 2-5% oxizi alchilamine <5% surfactanți neionici	17,11	Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică	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 freatică	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 freatică	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 freatică	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 freatică	C	H314

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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 între în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice	Xn, N	H315; H318; H400
P3 – oxysun ZS <5-<15% agenți 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
Stabilix 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 acestuia 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 acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare.	F, Xi	H225; H319
Solvent WASH 80-90% 2-butanonă 20-35% metanol	0,05	Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia 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 acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare.	C	H290; H314; H318



*Handwritten signature*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita in data 07.10.2021**

P3 – horolit CIP > 30 - <50% acid fosforic	1,50	Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia 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 acestuia 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-cocoalchil- 1,3-propilen-diamină >1- <2,5 % izotridecanol, etoxilat Amine și alkilamine	26,95	Periculos în cazul împrăstierii accidentale de produs și antrenarea acestuia cu apă direct în rețeaua de canalizare.	C, N	H319; H318; H400; H411;
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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238-41-4551



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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
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% sulfit de sodiu	0,15		C	H302
Antispumant FLOFOAMS15	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 floclare – polielectrolit	8,26	Nepericulos	-	-
Amoniac (existent în instalație)	16	Foarte toxic pentru organismele acvatice	T, C, N	H221; H280; H331; H314; H400
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 magaziile desemnate.

Se va evita sau reduce la minimum a utilizării substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților care sunt nocivi pentru mediul acvatic, în special a substanțelor prioritare reglementate de Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Directiva-cadru privind apa) conform BAT 8(a) (C/2019/7989).



*Handwritten signature*

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apa

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

##### ➤ in 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 55,34 m<sup>3</sup> 0,41 l/s - anual 12,90 mii m<sup>3</sup>,
- zilnic mediu 29,45 m<sup>3</sup> 0,34 l/s - anual 10,75 mii m<sup>3</sup>,
- zilnic minim 29,45 m<sup>3</sup> 0,34 l/s - anual 10,75 mii m<sup>3</sup>

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) :

Tabel nr. 3

Nr. foraj	Adâncime (m)	NHs (m)	NHd (m)	Q <sub>cap</sub> (mc/h)	Q <sub>expl.</sub> (mc/h)	Tip pompa
F1	209	15,5	17,5	54,0	50,0	Vogel Pumpen 85TV 3HIF 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h pentru pomparea apei din rezervorul de 50 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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);

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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 m<sup>3</sup> 72,67 l/s - anual 2.291.817 mii m<sup>3</sup>.

- zilnic mediu 5.532,46 m<sup>3</sup> 60,56 l/s - anual 2.019.348 mii m<sup>3</sup>.

- zilnic minim 2.404,45 m<sup>3</sup> 27,83 l/s - anual 877.624 mii m<sup>3</sup>.

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) :

Tabel nr. 4

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	Kirundfos SP 46 - 7/380 cu H = 60 mCA și 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 m<sup>3</sup>/h;
- 2 instalații de dozare oxid de clor;
- rezervor de apă prefiltrată cu capacitatea de 1.500 m<sup>3</sup>;
- rezervor de apă prefiltrată cu capacitatea de 200 m<sup>3</sup>;
- stație de pompare apă filtrată;
- 4 filtre cu cărbune activ cu capacitatea de 375 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h permeat (2 x 20 m<sup>3</sup>/h, 2 x 25 m<sup>3</sup>/h și 2 x 100 m<sup>3</sup>/h);
- rezervor metalic de stocare a permeatului cu capacitatea de 300 m<sup>3</sup>;
- 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 m<sup>3</sup>;
- 2 saturatoare cu oxid de calciu tip Calmix cu capacitatea de 50 m<sup>3</sup>/saturator;
- stație de pompare a permeatului către saturatoarele cu oxid de calciu cu capacitatea de 100 m<sup>3</sup>/h;
- instalații de dozare acid clorhidric și acid sulfuric;
- rezervor metalic de stocare a apei de proces cu capacitatea de 100 m<sup>3</sup>;
- stație de pompare a permeatului către rezervorul de apă de service cu capacitatea de 170 m<sup>3</sup>/h;
- rezervor metalic de stocare a apei service cu capacitatea de 146 m<sup>3</sup>;
- instalație de colectare a concentratului;
- rezervor metalic subteran de colectare a concentratului cu capacitatea de 15 m<sup>3</sup>.

- rezervor metalic de omogenizare cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup>;

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 m<sup>3</sup>/h fiecare (2 pompe în funcțiune și 2 de rezervă) pentru transportul apei brute către filtrele multistrat;
- 4 pompe cu capacitatea de 120 m<sup>3</sup>/h fiecare (2 pompe în funcțiune și 2 de rezervă) pentru transportul apei prefiltrate către filtrele de cărbune activ;
- 2 pompe cu capacitatea de 100 m<sup>3</sup>/h fiecare (o pompa de rezervă) pentru transportul permeatului către componenta de obținere a apei de service;
- 2 pompe cu capacitatea de 100 m<sup>3</sup>/h fiecare (o pompă de rezervă) utilizate pentru pomparea permeatului către componenta de obținere a apei de proces;
- 3 pompe cu capacitatea de 50 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h pentru pomparea apei din rezervorul de 50 m<sup>3</sup>/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 apă caldă și rezervor de 250 mc pentru apă fierbinte, rezervor de 70 mc pentru apă 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 apă deaerată 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 apă de service.
- inele de apă (tunul 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 m<sup>3</sup> 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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

- **Volume de apă asigurate în surse:** în sursa proprie subterană- pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologice 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%.

**Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a lăptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului nu conține prevederi BAT privind consumul specific de apă /hl bere produs.**

Tabel nr. 5

Procesul	Prevederi BAT	Performanța S.C. URSUS BREWERIES S.A. București- Suc. Buzău
Fabricarea berii	-	0,29 mc/hl bere produsă

### 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 Îmbutelire, 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 effluentul 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 diametrecuprinse 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 generală



*Ștefan*

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 osmoza 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.

- **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 constituit 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**

- suspensiu 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.





Tabel nr. 6

<b>Procesul</b>	<b>Prevederi BAT 18 (C/2019/7989) Evacuarea specifică a apelor uzate (medie anuală me/hl bere produsă )</b>	<b>Performanța S.C. URSUS BREWERIES S.A. București- Suc. Buzău</b>
Fabricarea berii	0,15 -0,50	0,15 +0,20 me/hl bere produsă

### 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/EF 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 (P11), precum și în partea de vest a incintei, în vecinătatea Secției Îmbuteliere (P12);
- 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.

Tabel nr. 7

<b>Prevederi BAT 18 (C/2019/7989) Consum specific de energie</b>	<b>Aplicabilitate în cadrul fermei</b>
Conform <i>Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a hânturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului BAT18 tabel 5. Nivelul indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie: 0,02-0,05 MWh/hl de produs.</i>	Societatea se conformează prevederilor BAT având în vedere că se înregistrează anual un consum de energie electrică de cea 0,007 MWh/hl bere produsă

### 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 ieșirea printr-o coloană cu Dn 250 mm la 0,2 –

## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

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 de 18,36 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 care după denominare au următoarele caracteristici:

- 1 cazan tip Terma – Energy cu capacitatea de 10 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.500 m<sup>3</sup>/h P = 6,61 MW;
- 1 cazan tip LOOS cu capacitatea de 10 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.328 m<sup>3</sup>/h P = 6,55 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 m<sup>3</sup>/h P = 5,2 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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>/h) amplasate într-o încălț 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 DN 1
- Sud: Str. Tîglari 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.

Suprafața 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 trafic 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



*Kladu*



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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 elasică (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 producerea 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= 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 CO<sub>2</sub> 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.
- Magazin 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 m<sup>2</sup>.
- 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 m<sup>2</sup>. Spațiul de la mezanin are o suprafață de 90 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>.
- Magazin 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 CO<sub>2</sub>.
- 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.

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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 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 - horolit V, 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, deșeurile de hârtie și carton, deșeurile din sticlă și deșeurile de ambalaje din aluminiu amplasată în partea de nord a amplasamentului, în apropierea stației de pompare apă incendiu.
- Rezervor metalic cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup> pentru stocarea kieselguhrului epuizat amplasat în vecinătatea Secției Filtrare;
- Container metalic pentru stocarea kieselguhrului deshidratat rezultat de la centrifuga 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 încălă amenajată în stația de preepurare a apelor uzate.
- Spațiu de depozitare deșeurile medicale spațiu special amenajat în partea de nord-est a clădirii în care funcționează cabinetul medical.
- Spațiu de depozitare deșeurile 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 și dotări existente pe amplasament

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 Îmbutelire, cu patru linii de îmbutelire.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Tabel nr. 8

Unități structurale / Faze tehnologice	Echipamente și utilaje fixe de pe amplasament		
	Utilaje/echipamente	Nr. buc.	Capacități
<b>I. Recepție și transport materii prime solide</b>			
I.1 Instalație transport malț și porumb către	Buncăr descărcare malț	1	capacitate de 40 t
	Buncăr descărcare porumb	1	capacitate de 40 t
	Separator magnetic	1	capacitate de 40 t/h



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

silozurile de stocare cu capacitatea 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 450t/celulă 3 celule cu capacitatea de 150t/celulă
	Celule de stocare porumb din beton	3	capacitate de 200 t/celulă
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 măcinis	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 plămădă	2	
<b>2. Secția Fierbere</b>			
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 <sup>3</sup> ) prevăzut cu serpentină interioară de încălzire cu abur
	Cazan de plămădire cereale nemalțificate (mălai)	1	capacitate de 523 hl (52.3 m <sup>3</sup> )
	Cazan filtrare plămădă tip Huppmann	1	capacitate de 850 hl (85 m <sup>3</sup> )
	Buncăr stocare borhot	1	capacitate de 80 t



*Stănescu*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

	Schimbător de căldură cu plăci pentru preîncălzirea mustului	1	
	Vas dozare hamei	2	-
	Vas intermediar de preîncălzirea mustului	1	capacitate de 1040 hl (104 m <sup>3</sup> )
	Cazan de fierbere a mustului tip Huppmann	1	capacitate de 1783 hl (178,3 m <sup>3</sup> )
	Vas pentru separare trubului tip Whirlpool	1	Capacitate de 1390 hl(139 m <sup>3</sup> )
	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 <sup>3</sup> )
	Rezervor recuperare must slab	1	Capacitate de 110 hl(11 m <sup>3</sup> )
2.2. Liniile 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 <sup>3</sup> ) dotat cu agitator și manta de încălzire cu abur
	Cazan plămădire cereale nemalțificate tip Huppmann	1	capacitate de 120 hl (12 m <sup>3</sup> )
	Cazan de filtrare plămadă tip Huppmann	1	capacitate de 450 hl (45 m <sup>3</sup> )
	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 <sup>3</sup> )
	Vas dozare hamei	3	-
	Cazan de fierberea mustului tip Huppmann	1	capacitate de 508 hl (50,8 m <sup>3</sup> ) dotat cu schimbător de căldură la interior
	Vas pentru separarea trubului tip Whirlpool	1	capacitate de 470 hl (47 m <sup>3</sup> )
	Vas colectare trub	1	capacitate de 47 hl(4,7 m <sup>3</sup> )
	Răcitor must – schimbător de căldură cu plăci pentru răcirea mustului	1	Suprafață schimb termic 154 m <sup>2</sup>
	Sistem de recuperare energie termice - schimbător de căldură multitubular tip Faduco	1	capacitate de 721 hl(72,1 m <sup>3</sup> )
	Rezervor recuperare must slab	1	capacitate de 55 hl(5,5 m <sup>3</sup> )

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

2.3. Instalație de spălare și igienizare Linia 1 Fierbere	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție caldă de NaOH 2 %	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 6 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % aditivată cu P3-stabilon WT 0,1%	1	capacitate de 6 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recirculată cu conținut de hidroxid de sodiu	1	capacitate de 6 m <sup>3</sup>
2.5. Instalație dozare săruri	Rezervor stocare soluție clorură de calciu( sol 25%)	1	capacitate de 18 hl(1,8 m <sup>3</sup> )
	Rezervor stocare soluție sulfat de calciu( sol 25%)	1	capacitate de 15 hl(1,5 m <sup>3</sup> )
	Rezervor stocare acid fosforic alimentar	1	capacitate de 10 hl(1 m <sup>3</sup> )
2.6. Vas de stocare zahăr lichid		3	capacitate de 2 x 250 hl/vas (2 x 25 m <sup>3</sup> ) și 1 x 320 hl/vas (32 m <sup>3</sup> )
2.7. Vas de condens		1	capacitate de 77 hl (7,7 m <sup>3</sup> )
2.8. Vas de condens		1	capacitate de 46 hl (4,6 m <sup>3</sup> )
2.9. Rezervor de stocare apă caldă		1	capacitate de 250 m <sup>3</sup>
2.10. Rezervor de stocare apă caldă		1	capacitate de 200 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> (1x131,2 m <sup>3</sup> , 1x72,1 m <sup>3</sup> )
2.12. Rezervor de stocare apă răcită (la 4°C)		1	capacitate de 250 m <sup>3</sup>
2.13. Rezervoare de stocare apă de proces rece		2	capacitate totală de 200 m <sup>3</sup> (2 x100 m <sup>3</sup> )
2.14. Instalații oxigenare must bere		1	-
<b>3. Secția Fermentare</b>			
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
3.3 Instalație de spălare și igienizare aferentă Fermentării CCT	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 %	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție rece de hidroxid de sodiu 2 %	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>



*Escola!*

	Rezervor cu apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă caldă	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă proaspătă	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recuperată cu conținut de acid	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor dezinfectant (oxisan ZS)	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
3.4. Fermentare CCT extindere	Vas cilindric vertical (CCT) din oțel inoxidabil	20	capacitate utilă de 1.800 hl/vas
3.5. Instalație de spălare și igienizare Fermentare CCT (extindere 1)	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 % aditivată	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție rece de hidroxid de sodiu 1,8 – 2,2 %	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă proaspătă	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă de caldă	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recuperată cu conținut de acid	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție dezinfectantă (P3 oxisan ZS)	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
3.6. Instalație de spălare și igienizare vac de maturare	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă proaspătă	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție dezinfectantă (P3 oxisan ZS)	1	capacitate de 5 m <sup>3</sup>
3.7. Stație de drojdie	Tanc de stocare drojdie	6	capacitate de 4 x 76 hl (7,6 m <sup>3</sup> ) și 2 x 60 hl (6 m <sup>3</sup> )
	Tanc propagare drojdie	5	capacitate de 1 x 76 hl (7,6 m <sup>3</sup> ), 1 x 60hl (6 m <sup>3</sup> ), 1x485hl (48,5 m <sup>3</sup> ), 1 x 12 hl (1,2 m <sup>3</sup> ) și 1x45 hl (4,5 m <sup>3</sup> )
	Tanc stocare drojdie epuizată	1	capacitate de 250 hl (25 m <sup>3</sup> )
	Tanc stocare drojdie uzată	1	capacitate de 200 hl (20 m <sup>3</sup> )
	Tanc stocare drojdie uzată	1	Capacitate de 900 hl(90m <sup>3</sup> )
	Tanc stocare drojdie uzată	1	Capacitate de 100 hl(10m <sup>3</sup> )
<b>4. Secția Filtrare</b>			
4.1. Instalație de centrifugare		2	capacitate de 450 hl (45 m <sup>3</sup> ) și 250 hl (25 m <sup>3</sup> )
4.2. Instalație preparare și dozare kieselguhr cu	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

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

mașină de încărcare	Vas preparare silicagel	1	capacitate de 25 hl dotat cu agitator
	Mășină de încărcat	1	Capacitate bunecăr de 0,2 m <sup>3</sup> , dotată cu sistem de reținere particule (debit de aer de 900 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )
	Vas tampon de stocare bere filtrată	1	capacitate de 85 hl (8,5 m <sup>3</sup> )
	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 <sup>3</sup> )
	Vas dozare kieselguhr	1	capacitate de 8 hl (0,8 m <sup>3</sup> )
	Filtru capeană SECUROX	1	capacitate de 800 hl/h
	Răcitor bere – schimbător de căldură cu plăci tip AlfaLaval	1	capacitate de 800 hl/h
4.4. Instalație filtrare cu capacitatea de 300 hl/h	Filtru cu lumânări FiltroSTAR 1800	1	capacitate de 300 hl/h
	Vas dozare kieselguhr	1	capacitate de 8 hl (0,8 m <sup>3</sup> )
	Filtru capeană SECUROX	1	capacitate de 300-500 hl/h
	Vas tampon de stocare bere nefiltrată	1	capacitate de 90 hl (9 m <sup>3</sup> )
	Vas tampon de stocare bere filtrată	1	capacitate de 60 hl (6 m <sup>3</sup> )
	Carboblender tip APV	1	capacitate de 210-480 hl/h
4.5. Instalație de producere apă dezaerată tip Aldox	1	capacitate de 300 hl/h	
4.6. Vas stocare apă dezaerată carbonată	1	capacitate de 1.200 hl (120 m <sup>3</sup> )	
4.7 Vas stocare apă dezaerată necarbonată	1	capacitate de 300 hl (30 m <sup>3</sup> )	
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 <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă proaspătă	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recuperată	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 %	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3 – horulit V	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție sodă rece	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>
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



*Madu*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

	Sistem de amestecare a berii	1	capacitate de 120 hl/h
4.1.1. Instalație de deshidratare kieselguhr epuizat	Centrifugă decantoare Alfa Laval (Fodec 300)	1	Capacitate 55 m <sup>3</sup> /h
	Tanc stocare kieselguhr epuizat	1	capacitate de 40 m <sup>3</sup>
<b>5. Secția de îmbuteliere</b>			
5.1. Linia 1 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
	Sulfantă(uscător sticle)	1	-
	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 infoliat		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 <sup>3</sup>
	Apă caldă	1	capacitate de 6 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 6 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă recuperată	1	capacitate de 8 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu apă service	1	capacitate de 1,5 m <sup>3</sup>
5.3. Linia Îmbuteliere bere în recipiente PET (2 l, 2,25 l, 2,5 l) cu	Mașină de format și îmbuteliat recipiente 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

capacitatea de 12.000 PET/h.	Vas tampon stocare bere	1	capacitate de 100 hl/h (10 m <sup>3</sup> )
	Instalație de verificare a nivelului	1	capacitate de 12.000 PET/h
	Sulfantă(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 infoliat paleți	1	capacitate de 18.400 PET/h
	Mașină de etichetat paleți	1	-
5.4. Instalație de spălare și igienizare Linia Îmbuteliere bere în recipiente PET	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 %	1	capacitate de 5,2 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție acidă de P3-horolit V	1	capacitate de 5,2 m <sup>3</sup>
5.5. Linia Îmbuteliere bere în doze (0,55 l, 0,5 l, 0,33 l) cu capacitatea de 28.000 doze/h	Mașină de despachetat doze goale de pe paleți	1	capacitate de 33.600 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 <sub>2</sub>	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 infoliat	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 <sup>3</sup>
	Rezervor apă caldă	1	capacitate de 2,5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție de P3-horolit V	1	capacitate de 1,5 m <sup>3</sup>
5.7. Linia Îmbuteliere bere în recipiente KEG cu capacitatea de 60 hl/h	Dispozitiv întorcător /verificator	1	capacitate de 132 kp/h
	Mașină de spălat exterior	1	capacitate de 126 kp/h
	Mașină de prespalare	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



45  
*Ma de*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita in data 07.10.2021**

	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 infoliat	1	capacitate de 120 kp/h
	Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 0,5 %	1	Capacitate de 2,5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 1,5 %	1	Capacitate de 2,5 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție de P3 – horolit CIP 1 %	1	Capacitate de 2,5 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă recuperată	1	Capacitate de 3 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă recuperată	1	Capacitate de 2 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă fierbinte	1	Capacitate de 1,5 m <sup>3</sup>
5.8. Stație CIP Linia Imbuteliere bere in recipienti KEG	Rezervor cu soluție caldă de hidroxid de sodiu 2 %	1	capacitate de 2 m <sup>3</sup>
	Rezervor apă caldă	1	capacitate de 2 m <sup>3</sup>
	Rezervor cu soluție de P3-horolit CIP	1	capacitate de 2 m <sup>3</sup>
<b>Stație transport și distribuție NaOH și P3 horolit V</b>			
	Rezervor stocare soluție concentrată de NaOH	1	20 m <sup>3</sup>
	Rezervor stocare P3 – horolit V	1	10 m <sup>3</sup>
	Vas de recepție CIP pt stocare soluție concentrată NaOH	7	2 m <sup>3</sup>
	Vas de recepție CIP pt stocare soluție concentrată NaOH	4	1 m <sup>3</sup>
	Vas de recepție CIP pt stocare P3- horolit V	7	0,5 m <sup>3</sup>
	Sistem de transport	-	
	Sistem de automatizare și siguranță	-	
<b>6. Stație de tratare a apei brute EUWA cu capacitatea de 290 m<sup>3</sup>/h</b>			
	Instalație dozare permanganat de potasiu	1	capacitate totală de 375 m <sup>3</sup> /h
	Instalație de aerare	1	-
	Filtru multistrat	6	capacitate totală de 375 m <sup>3</sup> /h
	Instalație de dozare a Cl <sub>2</sub>	2	dozare maximă de 0,4 ppm
	Rezervor de apă prefiltrată	1	capacitate de 1.500 m <sup>3</sup>
	Rezervor de apă prefiltrată	1	capacitate de 200 m <sup>3</sup>
	Filtru cu cărbune activ	4	capacitate totală de 375 m <sup>3</sup> /h
	Unitate de sterilizare cu abur	1	capacitate de 375 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h (2 x 20 m <sup>3</sup> /h, 2 x 25 m <sup>3</sup> /h și 2 x 100 m <sup>3</sup> /h)
	Rezervor stocare permeat pentru centrala termică	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@anmbz.anpm.ro](mailto:office@anmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

Rezervor stocare permeal	1	capacitate de 300 m <sup>3</sup>	
Saturator cu oxid de calciu Calmix	2	capacitate de 50 m <sup>3</sup> /saturator	
Instalație dozare acid sulfuric 96 % și acid clorhidric 30 %	1	-	
Rezervor de stocare apă de proces	1	capacitate de 100 m <sup>3</sup>	
Rezervor de stocare apă service	1	capacitate de 146 m <sup>3</sup>	
Rezervor subteran stocare concentrat	1	capacitate de 15 m <sup>3</sup>	
Rezervor omogenizare concentrat – apă brută	1	capacitate de 30 m <sup>3</sup>	
<b>INSTALAȚII AUXILIARE</b>			
<b>7. Instalația de recuperare și tratare a dioxidului de carbon tip Haffmans cu capacitatea de 2.200 kg/h</b>			
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	-	
Scrubber 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 <sub>3</sub>	2	-
	Condensator dioxid de carbon	1	capacitatea de 2.200 kg/h
Unitate de purificare tip I.O pentru creșterea purității gazului lichefiat la < 5 ppm O <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	4	capacitatea de: 3 x 30 m <sup>3</sup> /rezervor și 1 x 60 m <sup>3</sup> /rezervor	
<b>8. Instalația de producere a energiei termice</b>			
Cazan pentru producerea aburului saturat tip LCOOS echipat cu arzătoare tip Universal cu debit de 1.328 m <sup>3</sup> /h	1	capacitate nominală de 10 t abur/h max 10 bari. putere termică instalată 6,55 MWh	
Cazan pentru producerea aburului saturat tip Thermo – Energy echipat cu arzătoare cu debit de 1.500 m <sup>3</sup> /h	1	capacitate nominală de 10 t abur/h max 10 bari. putere termică instalată 6,61 MWh	
Cazan pentru producerea aburului saturat tip Viessman echipat cu arzătoare cu debit de 600 m <sup>3</sup> /h	1	capacitate nominală de 8 t abur/h max 10 bari. putere termică instalată 5,2 MWh	
Dozator termic	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>	
Vas stocare condens	1	capacitate de 10 m <sup>3</sup>	
<b>9. Instalație de producere a agentului frigorific</b>			
Rezervor de stocare amoniac la presiunea de 10 bar	2	capacitatea de 1 x 1900 l și 1 x 5750 l	



*Madu*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

Rezervor de propilenglicol	3	capacitate de 10 m <sup>3</sup>	
Separator de lichid orizontal	4	capacitatea de 2 x 4.000 l; 1 x 13.550 l și 1 x 1000 l	
Compresor tip GEA Grasso	5	1 x 517 kW și 4 x 1500 kW/compresor	
Compresor tip Sulzer	4	putere instalată de 587 kW/compresor	
Condensator cu evaporare forțată tip BAC	6	putere totală instalată de 9.967 kW	
<b>10. Instalația de aer comprimat</b>			
Linie producere aer comprimat necesar producerii berii	Compresor fără ungere Atlascopeo tip ZT145	1	capacitate de 23,6 m <sup>3</sup> /min
	Compresor fără ungere Atlascopeo tip ZT55	1	capacitate de 55 m <sup>3</sup> /h
	Compresor fără ungere Atlascopeo tip ZT75	3	capacitate de 75 m <sup>3</sup> /h
	Vas tampon aer comprimat	3	capacitate 5 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 inițial	1	capacitate de 1.500 m <sup>3</sup> /h cu presiunea nominală de 40 bar	
<b>11. Instalația de epurare a apelor uzate tehnologice cu capacitatea de 4.500 m<sup>3</sup>/zi</b>			
Stație de pompare	1	cu 4 compartimente și capacitate de 150 m <sup>3</sup> , dotată cu 2 pompe submersibile	
Grătar mecanic rotativ dotat cu sistem de transport și deshidratare materii separate	1	capacitate de 380 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	
Bazin de egalizare/acidificare	1	capacitate de 1.475 m <sup>3</sup>	
Schimbător de căldură influent/efluent	2	capacitate de 2 x 28.27 m <sup>3</sup>	
Bazin de condiționare	1	capacitate de 59 m <sup>3</sup>	
Reactor anaerob	1	capacitate de 2.000 m <sup>3</sup>	
Bazin de selectare	1	-	
Bazin de nitrificare- aerare	2	capacitate de 1x 1.350 m <sup>3</sup> 1x 1.431 m <sup>3</sup>	
Baterie de suflante	1	dotată cu 3 suflante	
Bazin de sedimentare	1	capacitate de 1.200 m <sup>3</sup>	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

Stație pompare efluent	1	dotată cu 2 pompe submersibile și o capacitate de 6.5 m <sup>3</sup>	
Bazin stocare nămol granular în exces	1	capacitate de 115 m <sup>3</sup>	
Bazin de stocare nămol în exces	1	capacitate de 112 m <sup>3</sup>	
Sistem de ventilație și îndepărtare a mirosului (sistem de colectare prin conducte prevăzute cu fante și injectare 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 <sub>3</sub>	Rezervor stocare soluție concentrată NaOH	2	capacitate de 20 m <sup>3</sup>
	Rezervor de stocare Fe Cl <sub>3</sub>	2	capacitate de 1x10 m <sup>3</sup> ; 1x5 m <sup>3</sup>
	Sistem de transport	-	
	Siste de automatizare și siguranță	-	

## 8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

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 nemălțificate;
- plămădirea malțului și a cerealelor nemălțificate;
- 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:



*Handwritten signature*

- 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 CO<sub>2</sub>;
- 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 m<sup>3</sup>), 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 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 mălaiul. 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 mecate cu sistem de dozare, cântar, filtre decantoare și senzori



### ***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 sărămirea 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 aminocizi, 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, plămădă 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 plămădă 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 adăos de apă și malț (12 %) pentru a menține starea lichidă a plămăzii.

Plămădă de malț este pompată direct în cazanul de filtrare a plămăzii, 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 plămăzii***

Filtrarea plămăzii 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 plămезii

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 plămезii se face pe la partea inferioară a cazanelor pentru a preveni introducerea de aer (oxigen) în plămădă. 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 plămезii 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.

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 condensați 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, printre-  
0,5



## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

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 conduite situate 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 cuzanul de filtrare a plămăzii 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 CO<sub>2</sub>, 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 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 76 hl (7.6 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 60 hl (6 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 12 hl (1.2 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru propagare drojdie cu capacitatea de 45 hl (4.5 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru stocare drojdie autolizată cu capacitatea de 300 hl (30 m<sup>3</sup>);
- 1 tanc pentru stocare drojdie uzată cu capacitatea de 100 hl (10 m<sup>3</sup>).

Drojdia este însămânțată 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. Fînd 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 fermenscentibil și cel nefermenscentibil 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  $-1,5 \div -2$  °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.

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 CO<sub>2</sub> tip Hallmans, care are o capacitate de absorbție de 2.200 kg/h CO<sub>2</sub> (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.

## **APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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 m<sup>3</sup>, amplasat în vecinătatea Secției Filtrare, care face parte din instalația de deshidratare a kieselguhrului epuizat.

Din rezervor, kieselguhrul 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).

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, CO<sub>2</sub> 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 desfăcerea paletelor 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

55



*Handwritten signature or mark.*

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 spritzuire cu apă caldă ( $> 60^{\circ}\text{C}$ ) are loc distrugerea microorganismelor existente în bere. În dotarea pasteurizatorului se găsesc 2 bazine cu apă la  $29 - 32^{\circ}\text{C}$ , 2 bazine cu apă la  $44 - 46^{\circ}\text{C}$ , două bazine cu apă la  $58 - 59,5^{\circ}\text{C}$ , un bazin cu apă la  $61,5^{\circ}\text{C}$ , un bazin cu apă la  $62,7^{\circ}\text{C}$  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 infoliat 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 preîncălzire, 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 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  $80^{\circ}\text{C}$  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 clătire, 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  $72^{\circ}\text{C}$ , 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 infoliat.

#### **Îmbutelierea berii în recipiente PET**

Berea filtrată se îmbuteliază în recipiente 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 temperatură de  $72^{\circ}\text{C}$ , timp de 30 sec. Berea pasteurizată este apoi răcită și depozitată temporar înainte de a fi îmbuteliată într-un vas tampon.





## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

Recipienții îmbuteliați sunt capsăți cu ajutorul echipamentului de capsare cu care este dotată mașina de îmbuteliat.

Recipienții, 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 infoliați.

### **Imbutelierea berii în recipienți KEG**

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

Recipienții sunt preclățiți 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, recipienții 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 herei**

### **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 m<sup>3</sup>/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 bușă, 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 din 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 m<sup>3</sup>;
- soluția rece de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă) - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă service - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă cadă - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apa rece recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apa rece recuperată cu conținut de acid - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- soluție dezinfecțantă de P3-oxysun ZS - rezervor cu capacitatea de 5 m<sup>3</sup>

*blada*

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 m<sup>3</sup>;
- soluția rece de hidroxid de sodiu 2 % - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- soluția de P3 - horolit V (soluție acidă) - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă caldă - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă prouspătată - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă recuperată cu conținut de hidroxid de sodiu - rezervor cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>;
- apă rece recuperată cu conținut de acid - rezervor cu capacitatea de 5 m<sup>3</sup>;
- soluție dezinfectantă de P3-oxysan ZS - rezervor cu capacitatea de 5 m<sup>3</sup>.

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 m<sup>3</sup>;
- apă service - rezervor cu capacitatea de 5 m<sup>3</sup>;
- soluție dezinfectantă de P3-oxysan ZS.

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 m<sup>3</sup>/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 deservește liniile de filtrare, a tancurilor de liniștire și a traseelor (inclusiv traseele de legătură între BBT-uri și liniile de imbuteliere).

#### **Spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și a traseelor aferente Secției Imbuteliere**

Spălarea și igienizarea Liniei de imbuteliere bere în sticle se realizează prin intermediul unei instalații compusă din 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 2.5 m<sup>3</sup>/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 imbuteliere bere în recipiente PET se realizează folosind o instalație formată din 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 6 m<sup>3</sup>/rezervor în care se stochează:

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



## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

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 m<sup>3</sup>

- rezervor cu apă caldă cu capacitatea de 2,5 m<sup>3</sup>;

- rezervor cu soluție de P3 - horolit V (soluție acidă) cu capacitatea de 1,5 m<sup>3</sup>.

Spălarea și igienizarea Liniei de îmbuteliere bere în recipiente KEG se realizează folosind 3 rezervoare metalice cu capacitatea de 2 m<sup>3</sup>/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 successive, după un grafic bine stabilit.

### 8.2.2 Tratarea apei brute prin osmoză inversă

Stația de tratare a apei brute prin osmoză inversă tip EUWA are capacitatea de 290 m<sup>3</sup>/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 servite utilizată la spălarea și igienizarea echipamentelor/utilajelor și truseelor 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 CO<sub>2</sub>, 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 10 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.500 m<sup>3</sup>/h P = 6,61 MW;
- 1 cazan tip LOOS cu capacitatea de 10 t abur/h, care funcționează cu gaz metan, debitul fiind de 1.328 m<sup>3</sup>/h P = 6,55 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 m<sup>3</sup>/h P = 5,2 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 m<sup>3</sup>, 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, apă 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 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub> tip Haflmans, care are o capacitate de absorbție de 2.200 kg/h CO<sub>2</sub> (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 CO<sub>2</sub> care asigură o cantitate minimă pentru pornirea compresorului, prevăzut cu sistem de curățare;
- scrubber pentru îndepărtarea impurităților solubile în apă, prevăzut cu sistem de curățare;
- 4 compresoare în 2 faze a CO<sub>2</sub>;
- 2 filtre cu cărbune activ și uscător;
- sistem de lichefiere a CO<sub>2</sub> înainte de îndepărtarea gazelor necondensabile și absorbția lichidului, având ca principale componente: 2 condensatoare de NH<sub>3</sub>, un condensator de CO<sub>2</sub> și un sistem de refrigerare a CO<sub>2</sub>;
- unitate de purificare tip I.O pentru creșterea purității gazului lichefiat la < 5ppm O<sub>2</sub>;
- 5 evaporatoare CO<sub>2</sub> 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 m<sup>3</sup> și unul cu capacitatea de 60 m<sup>3</sup>), care lucrează la presiuni cuprinse între 15 și 20 bar. Dioxidul de carbon lichid este vaporizat prin intermediul a 5 vaporizoare cu capacități cuprinse între 200 și 250 kg CO<sub>2</sub>/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 m<sup>3</sup>/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 Îmbutelire bere în recipienți 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 turm 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 propilenglicolul, 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

## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021

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 plăci.

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:

- 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 imbuteliere;
- instalația de recuperare CO<sub>2</sub> din procesul de fermentare.

### 8.2.8. Controlul calității

Pentru asigurarea constantă a calității produsului există criteriile 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 imbuteliate.

### 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.

## 8.3. Compararea cu cerințele BAT a situației existente în societate:

Tabel nr. 9

Preverile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT	Tehnici aplicate în cadrul societății
<b>I. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</b>	
<b>1.1. Sisteme de management de mediu</b>	
<b>BAT 1.</b> Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de	• Până în prezent S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - SUCURSALA BUZĂU are implementat un sistem de management de mediu ISO 14001 /

management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:

(I) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;

(II) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;

(III) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;

(IV) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;

(V) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;

(VI) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;

(VII) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);

(VIII) comunicarea internă și externă;

(IX) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu;

(X) stabilirea și păstrarea unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante;

(XI) planificare operațională și control al proceselor, eficiente;

(XII) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;

(XIII) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra

10.09.2014) pentru „Producție, îmbuteliere și depozitare bere”. De asemenea, societatea este certificată pentru sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale în conformitate cu OHSAS 18001:2007 și pentru sistemul de management al energiei în conformitate cu ISO 15001:2011 pentru „Producție, îmbuteliere și depozitare bere” și deține Certificatul nr. CZ005926 eliberat în data de 29 iunie 2017.

S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău a elaborat și implementat următoarele:

➤ planuri:

- Plan de urgență și siguranță la foc (EP-B-001);

- Plan de urgență în caz de accident chimic - NH3 (EP-B-002);

- Plan de urgență în caz de poluare accidentală a rețelei de canalizare(EP-B-003);

- Plan de urgență în caz de poluare accidentală cu substanțe chimice (EP-B-004);

➤ proceduri specifice:

- PR-UB-001 „Riscuri și pericole de mediu, siguranță și sănătate”;

- PR-UB-003 „Obiective, ținte și programe de management al SSM”;

- PR-UB-004 „Structură și responsabilități de mediu, siguranță și sănătate”;

- PR-UB-005 „Instruire și competențe în sistemul de mediu, siguranță și sănătate”;

- PR-UB-010 „Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”;

- PR-UB-012 „Accidente, incidente, neconformități, acțiuni corective preventive”;

- PR-UB-014 „Audit intern”;

➤ instrucțiuni de lucru specifice

- WI-CBR-019 „Expunere la substanțe chimice periculoase”;

- WI-CBR-020 „Scurgeri pe sol și testări”;

În cadrul societății URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău a fost elaborat Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale în scopul realizării unui mod organizat de acționare în caz de producere a unei poluării accidentale și desfășurării intervențiilor de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra mediului, angajaților și a bunurilor materiale. Societatea are implementate sisteme eficiente de



mediului) al situațiilor de urgență:

(XIV) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;

(XV) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și măsurare, dacă este necesar; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED;

(XVI) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;

(XVII) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

(XVIII) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;

(XIX) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;

(XX) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.

(XXI) un plan de gestionare a zgomotului (conform BAT 13);

(XXII) un plan de gestionare a mirosurilor (conform BAT 15);

(XXIII) inventarierea consumului de apă, energie și materii prime, precum și a fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (conform BAT 2);

(XXIV) un plan privind eficiența energetică (conform BAT 6a).

BAT 2. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor și a reduce emisiile, BAT constă în elaborarea, menținerea și revizuirea cu regularitate (inclusiv atuncicând are loc o schimbare semnificativă) a unui inventar al consumului de apă, de energie și de materii prime, precum și al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, ca parte a sistemului de

exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic:

- procedură documentată pentru controlul operațiunilor care pot avea impact nefavorabil asupra siguranței, sănătății și mediului;

- instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/instalațiilor aferente procesului de producție și activităților conexe și pentru manevrare și depozitare a materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protejare a mediului;

- instrucțiuni de lucru specifice de identificare, revizuire și prioritizare a elementelor instalației pentru care este adecvat un regim de întreținere preventiv;

- program de întreținere și reparație a echipamentelor, incluzând și inspecții regulate a elementelor „neproductive” cum ar fi rezervoarele, conductele, cuvele de retenție și echipamentele de control al emisiilor, în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor și de numărul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificate, sarcinile de întreținere la cerere și sarcinile corective.

Se menține un inventar al materiilor prime, al consumului de apă, al substanțelor de igienizare, al consumului de energie, al cantității de apă evacuată și a indicatorilor de evacuare al apelor uzate. Se calculează consumuri specifice și se analizează lunar



management de mediu

1.2. Monitorizare

**BAT 3** Pentru emisiile în apă relevante identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate. BAT constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces (de exemplu, monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).

**BAT 4** Monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă

**BAT 5** Monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN:

Substanță/parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard(e)	Frecvența minimă de monitorizare	Monitorizare asociată cu
Pulberi	Fabricarea berii	Manipulara și preluarea a malțului și adjuvanților	EN 13284-1	O dată pe an	BAT 20

1.3. Eficiența energetică

**BAT 6.** Pentru creșterea eficienței energetice, BAT constă în utilizarea BAT 6a și a unei combinații adecvate a tehnicilor comune

Emisiile în apă sunt monitorizate în special la ieșire în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a Apelor, contractului de preluare a apelor uzate și a Acordului de reacordare încheiate cu SC COMPANIA DE APĂ SA BUZĂU

Emisiile în apă sunt monitorizate în special la ieșire, frecvența de monitorizare în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a Apelor, contractului de preluare a apelor uzate și a Acordului de reacordare încheiate cu SC COMPANIA DE APĂ SA BUZĂU

S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - SUCURSALA BUZĂU monitorizează emisiile dirijate în atmosfera anual prin efectuarea de rapoarte de încercare.

(a) Se calculează lunar consumul specific de energie al activității și se stabilește anual indicatorii de performanță (pentru consumul specific de energie) și planificarea anuală a



indicate la litera (b) de mai jos:

(a) Plan privind eficiența energetică parte a sistemului de management de mediu (BAT 1) care presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau activităților), stabilirea anuală a indicatorilor cheie de performanță (de exemplu pentru consumul specific de energie) și planificarea periodică a obiectivelor de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.

(b) Utilizarea tehnicilor comune ca:

- reglarea și controlul arzătorului;
- cogenerare;
- motoare eficiente din punct energetic;
- recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldură și/sau pompe de căldură (inclusiv recompresie mecanică a vaporilor);
- iluminat;
- reducerea la minimum a purjelor din cazan;
- optimizarea sistemelor de distribuție a aburului;
- preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor);
- sisteme de control al proceselor;
- reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat;
- reducerea pierderilor de căldură prin izolare;
- variatoare de viteză;
- evaporare cu efect multiplu;
- utilizarea energiei solare.

obiectivelor de îmbunătățire a eficienței energetice.

(b) - Arzatoarele cazanelor sunt reglate periodic, conform programelor de revizii;

- Motoarele nu sunt utilizate la capacitate maximă, deservind numai utilajele pentru care au fost proiectate, sunt selectate motoare în funcție de necesitățile tehnologice ale societății, avându-se în vedere eficiența acestora și obținerea unor consumuri minime de energie, se folosește de softstartere pentru o pornire controlată și pentru monitorizarea curentului absorbit în timp real, se vor utiliza invertoare prin care se monitorizează și reglează tensiunea curentului, frecvența și turația în funcție de cerințele aplicației.

- Recuperarea condensului cu ajutorul schimbătoarelor de căldură care este refolosit înapoi în centrala termică pentru producerea aburului (80-90%).

- Iluminatul obiectivului este în concordanță cu normele de siguranță.

- Procesul este asistat pe calculator și abaterile de la valoarea temperaturii sunt corectate automat.

- Pierderile de abur sunt stopate imediat prin efectuare de intervenții. Rezervoarele, conductele, circuitelor de abur, a utilajelor și echipamentelor sunt izolate, etanșate.

#### 1.4 Consumul de apă și evacuarea apelor uzate

**BAT 7** Pentru a reduce consumul de apă și volumul de ape uzate evacuat, BAT constă în utilizarea BAT 7a și a uneia dintre tehnicile indicate mai jos la literele h-k sau a unei combinații a acestora.

- (a) Reciclarea și/sau reutilizarea apei;
- (b) Optimizarea fluxului de apă;
- (c) Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor;
- (d) Separarea fluxurilor de ape uzate;
- (e) Curățare „uscată”;
- (f) Optimizarea dozării chimice și a utilizării apei în curățarea la fața locului (CIP);
- (g) Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate;
- (h) Curățarea echipamentului cât mai

(a) Apa de proces utilizată la răcirea mustului se colectează într-un rezervor situat în exteriorul Secției Fierbere și este reutilizată în cadrul secției în procesul de plămădire a mustului, la măcinarea cu condiționare pentru preînmuierea malțului sau la spălarea instalației de filtrare.

De asemenea, aburul recuperat din procesul de fierbere a mustului cu hamei este utilizat la preîncălzirea mustului înainte de a fi introdus în cazanul de fierbere.

Linia de îmbuteliere bere în sticle, are în dotare o mașină de spălat sticle automată. Mașina este prevăzută cu un bazin de preînmuiere, patru bazine de spălare cu soluție de hidroxid de sodiu și trei bazine de clătire cu apă rece și caldă. Fiecare bazin are în componență duze pentru spălarea sticlelor prin stropire.

În vederea optimizării consumului de apă, mașina de spălat sticle este prevăzută cu valve automate

de întrerupere a alimentării cu apă, dispozitive de măsurare a parametrilor de funcționare (concentrație hidroxid de sodiu, temperatură, presiune pompe, nivel) și duze pentru spălarea sticlelor prin stropire.

Clătirea sticlelor se realizează în trei bazine cu apă caldă și rece. Mașinile de spălat utilizează o cantitate minimă de apă datorită reutilizării apei din băile de clătire premergătoare sau în băile de spălare.

(b) Instalațiile de spălare sunt automate și includ dispozitive de control, ( supape de debit) pentru a regla automat debitul de apă.

(c) Se realizează cu apa de rețea sau cu apa recuperată (cu ajutorul pompelor).

(d) Fluxurile de apă sunt separate ( apa de racire este în circuit închis, apa pluvială are circuit separat, apele uzate care necesită tratare au circuit separat.

(e) Curățarea materiilor prime se face în sistem uscat, utilizând magneti pentru corpurile metalice , site pentru corpurile straine și ventilatoare pentru praf, pleava.

(f) Spălarea echipamentelor se face cu instalații CIP în sistem închis.

(g) Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.

(h) Curățarea se imediat după utilizarea echipamentului pentru a preveni întărirea reziduurilor.

Curățarea echipamentelor închise se realizează după fiecare ciclu de producție cu ajutorul unor instalații de spălare și igienizare.

Aceste stații sunt dotate cu aparate de măsurare a pH-ului și a conductivității, iar dozarea reactivilor se face automat.

### 1.5. Substanțe periculoase

**BAT 8.** Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substanțelor periculoase, de exemplu în procesele de curățare și dezinfecție, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate de mai jos sau a unei combinații a acestora.

(a) Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților;

(a) Sunt utilizate substanțe chimice de curățare și dezinfectanți cât mai puțin periculoase pentru mediu cu respectarea cerințelor de igienă și siguranță alimentară. Acestea sunt furnizate pe bază de contract de către o companie specializată în producerea acestora. Substanțele sunt certificate de producător ca fiind substanțe ecologice.

(b) Spălarea echipamentelor se face cu instalații CIP în sistem închis economisind apă și substanțe chimice.



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- (b) Reutilizarea substanțelor chimice de curățare la curățarea la fața locului;
- (c) Curățare „uscată”
- (d) Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate.

- (c) Igienizarea spațiilor de lucru și a echipamentelor în zonele uscate se realizează prin aspirare sau curățare manuală uscată.
- (d) Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.

**BAT 9.** Pentru a preveni emisiile de substanțe care diminuează stratul de ozon și de substanțe cu potențial ridicat de încălzire globală de la răcire și congelare, BAT constă în utilizarea unor agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală.

**S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - SUCURSALA BUZĂU** utilizează agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală. Agentul refrigerant utilizat este amoniacul, iar agentul intermediar utilizat este propilenglicolul

*1.6. Utilizarea eficientă a resurselor*

**BAT 10** Pentru a crește eficiența utilizării resurselor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- (a) Fermentarea anaerobă;
- (b) Utilizarea reziduurilor;
- (c) Separarea reziduurilor;
- (d) Recuperarea și reutilizarea reziduurilor din pasteurizator;
- (e) Recuperarea fosforului ca struvit;
- (f) Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol;

(a) Societatea deține o stație de preepurare a apelor uzate tehnologice și menajere. Această stație de preepurare are o capacitate de 4.500 m<sup>3</sup>/zi și este prevăzută cu mai multe trepte de epurare: treapta mecanică; treapta biologică anaerobă și treapta biologică aerobă cu nămol activ. Stația cuprinde și sistem de epurare biogazului, sistem de tratarea (anaerobă) a nămolului, instalație de tratare a biogazului (scruber alcalin);

(b) Principalele echipamente, cât și sistemele de transport materii prime sunt racordate la sisteme de captare mecanică (ventilator și conducte), separare și reținere a pulberilor (filtru cu saci), racordate la un sistem centralizat pentru controlul (reținerea) emisiilor de pulberi. Reziduurile colectate în filtrele cu saci și de la cicloane sunt ambalate și comercializate imediat după recuperare.

Eliminarea impurităților rămase în interiorul instalațiilor de producție se realizează după fiecare ciclu de producție cu ajutorul instalațiilor de spălare și igienizare mobile sau fixe aferente secțiilor de producție.

*1.7. Emisii în apă*

**BAT 11** Pentru a preveni emisiile necontrolate în apă, BAT constă în asigurarea unei

- (a) Un bazin de egalizare/acidificare pentru uniformizarea fluctuațiilor de debit;
- (b) Neutralizarea apelor uzate alcaline sau



capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate.

**BAT 12** Pentru reducerea emisiilor în apă.

BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de mai jos.

➤ *Tratare preliminară, primară și generală*

(a) Egalizare;

(b) Neutralizare;

(c) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, separatoare de nisip, separatoare de uleiuri/grăsimi sau rezervoare de decantare primară.

➤ *Tratare aerobă și/sau anaerobă (tratare secundară)*

(d) Tratarea aerobă și/sau anaerobă (tratarea secundară), de exemplu procesul cu nămol activ, laguna aerobă, reactorul cu strat de nămol anaerob cu flux ascendent (UASB), procesul de contact anaerob, bioreactorul cu membrană.

➤ *Eliminarea finală a materiilor solide*

(e) Sedimentare

acide se face cu soluție de hidroxid de sodiu pentru ape cu pH mai mic de 6,5 sau soluție de acid clorhidric - pentru ape cu pH mai mare de 8,5.

(c) Materiile solide de dimensiuni mari (> 0,75 mm) sunt reținute în gratarul mecanic rotativ și suspensiile sedimentabile (dimensiuni < 0,75 mm) sunt reținute în bazinul de omogenizare;

(d) Epurare anaerobă în reactorul UASB de tip Biothane, un bazin de condiționare. Epurare aerobă în sistenu format din bazin, selectare, 2 bazine de aerare și un bazin de sedimentare. Sistem de tratare a nămolului alcătuit din bazin de stocare a nămolului anaerob granular în exces, bazin de stocare a nămolului activ în exces, o centrifugă pentru deshidratarea nămolului.

(e) Suspensia de kiesegel rezultată la filtrare este colectată separat, deshidratată cu presa-filtru și transportată la rampa ecologică de gunoi a municipiului, nămolul rezultat la stația de preepurare se deshidratează cu presa-filtru, se stochează în containere și transportată la rampa ecologică de gunoi a municipiului.

Drojdia rezultată din procesul de producție este colectată și stocată separat în vederea comercializării ca subprodus sau este dozată controlat în stația de preepurare în vederea epurării.

### 1.8. Zgomot

**BAT 13** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (conform BAT 1), care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare;

- un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot;

- un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;

- un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor

BAT 13 nu este aplicabil, nu s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

**BAT 14** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor;

(b) Măsuri operaționale care includ:

(i) îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor;

(ii) închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;

(iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;

(iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil;

(v) prevederi pentru controlul zgomotului, de exemplu

(c) Echipamente silențioase;

(d) Echipamente de control al zgomotului care includ:

(i) reductoare de zgomot;

(ii) izolarea echipamentelor;

(iv) carcasarea echipamentelor care produc zgomot;

(v) izolarea fonică a clădirilor

(e) Reducerea zgomotului

**BAT14**

(a) Majoritatea echipamentelor care generează un nivel de zgomot ridicat sunt amplasate în clădiri, care atenuează substanțial intensitatea și nivelul zgomotului, nefiind necesare dotări și amenajări speciale.

Echipamentele care generează un nivel de zgomot ridicat și sunt montate în exterior sunt carcasate.

(b) Controlul și revizia echipamentelor se face conform planului de mentenanță în care sunt precizate sarcinile de întreținere planificată, sarcinile de întreținere la cerere și sarcinile corective;

În timpul funcționării ușile și ferestrele se mențin închise.

Personalul este calificat și instruit

Operațiile de întreținere se efectuează pe cât posibil ziua.

În cazul în care reparațiile se execută cu surse externe se va consemna în contract instruirea personalului pentru menținerea unui nivel de zgomot cât mai scăzut

(c) Echipamentele și instalațiile sunt achiziționate în funcție de eficiența și puterea acustică scăzută a acestora

(d) Echipamentele și instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de reducere a nivelurilor de zgomot la sursă.

Ventilatoarele sunt achiziționate în funcție de eficiența și puterea acustică scăzută a acestora, sunt folosite ventilatoare cu număr mare de palete pentru atenuarea zgomotului și racorduri flexibile de conectare pentru minimizarea vibrațiilor produse de aceste echipamente

(e) Sistemele de conducte sunt confecționate din oțel inoxidabil, având pereții cu grosimi mari și sunt izolate astfel încât să se reducă nivelul de zgomot.

Prin procedurile și instrucțiunile de lucru existente, personalul societății este instruit cu privire la modul în care se exploatează echipamentele.

**1.9 Miros**

**BAT 15** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de

**BAT 15** nu este aplicabil, nu s-a dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.



*Stancu*

gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu (conform BAT 1), care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și diagrame termene de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului.
- un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.

**BAT 18.** Pentru creșterea eficienței energetice, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate între tehnicile specificate la BAT 6 și tehnicile prezentate mai jos

- (a) Brasarea la temperaturi mai ridicate;
- (b) Scăderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului;
- (c) Creșterea gradului de concentrare a musturilor folosite la fabricarea berii;

Nivelul indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie  
Consum specific de energie (media anuală)  
0.02-0.05 MWh/hl de produse (tabel 5):

Evacuarea specifică a apelor uzate (media anuală) 0.15-0.5 mc/hl produs (tabel 6)

**BAT 19** Pentru reducerea cantității de deșuri trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.

- (a) Recuperarea și (re)utilizarea drojdiei după fermentație;
- (b) Recuperarea și (re)utilizarea materialului filtrant natural

- (a) Brasarea se efectuează la temperaturi mai mari de 60°C;
- (b) Fierberea mustului se efectuează în două etape;
- (c) Se urmărește ca gradul de concentrare al mustului să fie cât mai mare

Consum specific de energie (media anuală) realizat în 2019 - 0.007 MWh/hl de bere produsă.

Evacuarea specifică a apelor uzate (media anuală) realizată în 2018-2019 - 0.15-0.20 mc/hl de bere produsă.

(a) După procesul de fermentare, drojdia este separată în tancuri în vederea reutilizării în procesul de fermentare. În funcție de parametrii acesteia - consistență, viabilitate, pH, microbiologic, drojdia este însămânțată în mai multe șarje de must, maxim de 10 ori.

Drojdia este colectată prin partea inferioară a tancului și este transportată în vasele de stocare a drojdiei uzate. Aceasta se comercializează ca subprodus sau este dozată controlat în stația de preepurare a apelor uzate tehnologice și menajere în vederea tratării substanțelor organice conținute în aceasta.

- (b) Materialul filtrant, kieselguhr, este colectat

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

<p><b>BAT 20.</b> Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer. BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac sau a unui ciclon și a unui filtru cu sac.</p> <p><i>BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare) pentru instalații existente pulberi &lt; 2-10mg/Nmctubel 7)</i></p>	<p>și eliminat final prin depozitare.</p> <p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi sunt instalate în toate punctele filtre cu sac, cicloane. Toate utilajele care lucrează cu materiale uscate, pulverulente sunt carcasate.</p> <p><i>Cerinta BAT-AEL este noua și a fost asumată în programul de monitorizare. Operatorul se va conforma, având în vedere dotările și măsurile luate</i></p>
---	--

Societatea se conformează cerințelor BAT (C(2019) 7989).

**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**

Tabel nr. 10

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 <sub>aer</sub> = 13.800 m <sup>3</sup> /h	Coș de dispersie H = 46,5 m Ø = 0,800 m	pulberi
Instalație transport malț și porumb 40 t/h-casa mașinii/Elevator cu cupe	Exhaustare de la elevator sistem transport malț și porumb racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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 (ciclon + filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 10.800 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /h	Orificiu de ventilație	pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor
Instalație transport malț 15 t/h -	Exhaustare de la ecluză	Orificiu de	pulberi incidental,

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

Ecluză	racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 480 m <sup>3</sup> /h	ventilație	în caz de supraîncărcare a filtrelor
Instalație transport malț 15 t/h: Deviator-distribuitor	Exhaustare de la deviator-distribuitor racordată la un sistem control emisii (ciclon) Q <sub>aer</sub> = 200 m <sup>3</sup> /h	Incintă închisă fără suprafețe vitrate, special dedicată	pulberi
Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h: Sita 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) Q <sub>aer</sub> =6.000 m <sup>3</sup> /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 măcinș	Exhaustare de la buncăr măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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 măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /h	Orificiu de ventilație	pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor
Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 2 Fierbere)- Buncăr măcinș	Exhaustare de la buncăr măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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 măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 900 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 480 m <sup>3</sup> /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		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

	prevenirea suprapresiunii )		
--	-----------------------------	--	--

**9.1.2 Activitatea de fabricare bere**

Tabel nr. 11

Proces/utilaj	Echipamente de reducerea poluării	Punctul de emisie	Poluanți
Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malț)	Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 5.091,4 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie $H = 11 \text{ m}$ $\varnothing = 0,400 \text{ m}$	COVtot
Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemalțificată)	Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 2.036,6 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie: $H = 11 \text{ m.}$ $\varnothing = 0,400 \text{ m}$	COVtot
Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 2.857,14 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș de dispersie: $H = 11 \text{ m.}$ $\varnothing = 0,600 \text{ m}$	COVtot
Fierbere must de bere cu hamei la Linia 1 Fierbere (cazan fierbere)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 6.091,2 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș de dispersie: $H = 11 \text{ m.}$ $\varnothing = 0,500 \text{ m}$	COVtot
Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirlpool)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 2.457,14 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș de dispersie: $H = 11 \text{ m.}$ $\varnothing = 0,400 \text{ m}$	COVtot
Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malț)	Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 7.920 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie $H = 11 \text{ m}$ $\varnothing = 0,600 \text{ m}$	COVtot
Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă nemalțificate)	Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 2.036,6 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș de dispersie: $H = 11 \text{ m.}$ $\varnothing = 0,400 \text{ m}$	COVtot
Filtrarea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 3.142,9 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie $H = 11 \text{ m}$ $\varnothing = 0,600 \text{ m}$	COVtot
Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 6.768 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie $H = 11 \text{ m}$ $\varnothing = 0,600 \text{ m}$	COVtot
Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural $Q_{\text{aer}} = 2.702,9 \text{ m}^3/\text{h}$	Coș dispersie $H = 11 \text{ m}$ $\varnothing = 0,600 \text{ m}$	COVtot
Fermentarea berii (tancuri fermentare primară și secundară)	Instalație de recuperare $\text{CO}_2$ (eficiență de 90 %), echipată cu scrubber pentru eliminare impurități solubile (etanol) din $\text{CO}_2$	Nu există emisii în aer.	COVtot (alcool etilic și alți COV)
Îmbuteliere bere	Instalație de ventilație mecanică generală $Q_{\text{aer}} = 160.000 \text{ m}^3/\text{h}$	6 orificii de ventilație (exhaustoare)	COVtot

**9.1.3 Centrala termică**

Tabel nr. 12

Proces/utilaj	Echipamente de reducerea poluării	Punctul de emisie	Poluanți
---------------	-----------------------------------	-------------------	----------



*Stediu*

Cazan de abur Terma Energy, 10 t abur/h P=6.61 MW	-	Coș dispersie H = 15 m Ø = 1.3 m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO
Cazan de abur LOOS, 10 t abur/h P= 6.55 MW	-	Coș dispersie H = 8 m Ø = 1.5 m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO
Cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h P= 5, 2 MW	-	Coș dispersie: H = 16 m. Ø = 0.8 m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> 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 m<sup>3</sup>/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 (V=1475 mc) pentru uniformizarea fluctuațiilor de debit, acoperit și ventilat, un schibator de căldură influent/efluent pentru răcirea efluentului anaerob, 2 bazine pentru effluent cald/effluent rece de cate 28,27 mc, un bazin de condiționare (V=59 mc) și un reactor anaerob UASB de tip Biothane cu capacitatea de 2000 mc;
- sistem de epurare aerobă care cuprinde: un bazin de selectare, două bazine de aerare (cu volume utile de 1350 mc și 1400 mc) și un bazin de sedimentare (V= 1200 mc);
- sistem de epurare a biogazului pentru îndepărtarea hidrogenului sulfurat gazos (H<sub>2</sub>S) prin transferul acestuia în faza lichidă;
- sistem de tratare a nămolului constituit dintr-un bazin de stocare a nămolului anaerob granular în exces (V=115 mc), o centrifugă pentru deshidratarea nămolului;
- instalație de tartare a biogazului (scruber alcalin) realizează îndepărtarea hidrogenului sulfurat din starea gazoasă prin transferul acestuia în faza lichidă
- sistem logic de control programabil (PLC);
- sistem de ventilație și îndepărtare a mirosului.

În cazul unor debite foarte mari de ape uzate, în bazinul de egalizare/acidificare, acestea pot fi conduse direct în bazinul de epurare aerobă printr-o conductă de by-pass.

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 Îmbutelire, centrala termică, stația de tratare a apei prin osmoză inversă, stația de preepurare a apelor uzate, depozitul de produse finite, instalația de răcire.



## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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 incinte. 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 effluentul 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 diametrecuprinse 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 osmoza 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 trece 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 m<sup>3</sup> 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. 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 m<sup>3</sup>.

### **Treapta de epurare secundară (biologică) – etapa anaerobă**

După pompare, apa uzată ajunge în bazinul de egalizare acidificare, cu un volum efectiv de 1.475 m<sup>3</sup>, care are rolul de a uniformiza fluctuațiile de debit și de a elimina diferențele încălzirii 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 effluentul din treapta anaerobă care este cald. Effluentul reactorului anaerob este colectat într-un bazin pentru effluent cald cu capacitatea de 28,27 m<sup>3</sup>, de unde este pompat prin schimbătorul de căldură într-un bazin pentru effluent rece cu capacitatea de 28,27 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup> unde are loc amestecarea cu effluentul 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



73  
Mada

formarea acesteia în etapele viitoare a procesului. Pentru a crea condiții optime de creștere a biomasei, se dozează  $FeCl_3$  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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> și respectiv 1.400 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>.

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 azotiti și ulterior în azotați – etapa de nitrificare.

Din bazinul de aerare nou construit, cu capacitatea de 1.400 m<sup>3</sup>, apa uzată trece gravitațional în bazinul de sedimentare, o construcție de beton cu o capacitate de 1.200 m<sup>3</sup>, prevăzut cu un racleț de fund



## APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău

Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>. 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 (P.L.C.), 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 încălzirii 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 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 13, 14 și 15 a prezentei autorizații.

Toate echipamentele, menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie să fie calibrate și



Handwritten signature or initials

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. 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.

#### 10.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată de operatorul autorizat, evacuate în atmosferă sunt prezentate în tabelele nr 13, 14 și 15.

Tabelul nr. 13 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) Q <sub>aer</sub> = 13.800 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /h per ventilator	4 orificii de ventilație	pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

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) Q <sub>aer</sub> = 10.800 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 480 m <sup>3</sup> /h	Orificiu de ventilație	pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor
Instalație transport malț 15 t/h: Deviator-distribuitor	Exhaustare de la deviator-distribuitor racordată la un sistem control emisii (ciclone) Q <sub>aer</sub> = 200 m <sup>3</sup> /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 + ciclone) Q <sub>aer</sub> = 6.000 m <sup>3</sup> /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 măcinș	Exhaustare de la buncăr măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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 măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /h	Orificiu de ventilație	pulberi incidental, în caz de supraîncărcare a filtrelor
Instalație de transport porumb 6 t/h (Linia 2 Fierbere)- Buncăr măcinș	Exhaustare de la buncăr măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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 măcinș racordată la un sistem control emisii (filtre cu saci) Q <sub>aer</sub> = 600 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 900 m <sup>3</sup> /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) Q <sub>aer</sub> = 480 m <sup>3</sup> /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)	-	*

Tabelul nr. 14 Emisii rezultate din activitatea de fabricare bere

Proces/utilaj	Echipamente de reducerea poluării	Punctul de emisie	Poluanți
Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă malț)	Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 5.091,4 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m; Ø = 0,400 m	COV <sub>tot</sub>
Pregătirea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan plămadă nemaltificată)	Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Q <sub>aer</sub> = 2.036,6 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m. Ø = 0,400 m	COV <sub>tot</sub>
Filtrarea plămezii de la Linia 1 Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Q <sub>aer</sub> = 2.857,14 m <sup>3</sup> /h	Coș de dispersie H = 11 m. Ø = 0,600 m	COV <sub>tot</sub>
Fierbere must de bere cu hamei la Linia 1 Fierbere (cazan fierbere)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Q <sub>aer</sub> = 6.091,2 m <sup>3</sup> /h	Coș de dispersie H = 11 m. Ø = 0,500 m	COV <sub>tot</sub>
Limpezire must la Linia 1 Fierbere (vas Whirlpool)	Instalație locală captare- evacuare cu tiraj natural Q <sub>aer</sub> = 2.457,14 m <sup>3</sup> /h	Coș de dispersie H = 11 m. Ø = 0,400 m	COV <sub>tot</sub>
Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă malț)	Instalații locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 7.920 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m	COV <sub>tot</sub>
Pregătirea plămezii de la Linia 2 Fierbere (cazan plămadă nemaltificate)	Instalații locale captare- evacuare cu tiraj natural Q <sub>aer</sub> = 2.036,6 m <sup>3</sup> /h	Coș de dispersie H = 11 m. Ø = 0,400 m	COV <sub>tot</sub>
Filtrarea plămezii de la Linia 2- Fierbere (cazan filtrare tip Huppmann)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 3.142,9 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m	COV <sub>tot</sub>
Fierbere must de bere cu hamei la linia 2- Fierbere (cazan fierbere)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 6.768 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m Ø = 0,600 m	COV <sub>tot</sub>





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

Limpezire must la Linia 2 Fierbere (vas Whirlpool)	Instalație locale captare – evacuare cu tiraj natural Q aer = 2.702.9 m <sup>3</sup> /h	Coș dispersie H = 11 m Ø = 0.600 m	COV <sub>tot</sub>
Fermentarea berii (tancuri fermentare primară și secundară)0	Instalație de recuperare CO <sub>2</sub> (eficiență de 90 %), echipată cu scrubber pentru eliminare impurități solubile (etanol) din CO <sub>2</sub>	Nu există emisii în aer.	COV <sub>tot</sub>
Îmbuteliere bere	Instalație de ventilație mecanică generală Q <sub>aer</sub> = 160.000 m <sup>3</sup> /h	6 orificii de ventilație (exhaustoare)	COV <sub>tot</sub>

Tabelul nr. 15 Emisii rezultate de la centrala termică

Proces/utilaj	Echipamente de reducerea poluării	Punctul de emisie	Poluanți
Cazan de abur Termia Energy, 10 t abur/h	-	Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO
Cazan de abur LOOS, 10 t abur/h	-	Coș dispersie H = 8 m Ø = 1.5 m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO
cazan de abur tip Viessmann cu capacitatea de 8 t abur/h	-	Coș dispersie: H = 16 m. Ø = 0,8m	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO

**10.1.1.1 Valorile limită de emisie**

Emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 16, 17 și 18.

Tabel nr 16 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 (conform BAT 20 C(2019) 7989) mg/Nm <sup>3</sup>
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	<2=10
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	<2=10



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	≤-10
A4	Sistem central de curățare	Coș de dispersie H = 43.2 m Ø = 0,500 m	pulberi	≤-10

**Notă:**

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul nr. 16, 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 17** 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 <sup>3</sup>
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

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți evacuați din coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul nr. 17, 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 18** Valorile limită de emisie pentru emisiile în aer asociate surselor de ardere

Nr. pet. de emisie	Sursa de ardere	Punct de emisie	Poluant	Valori limită de emisie mg/Nm <sup>3</sup>	Valori limită de emisie mg/Nm <sup>3</sup>
				până la data 31.12.2024	de la data 01.01.2025 conform Legii 188/2018
A.15	Cazan de ardere Termu Energy, 10t abur/h	Coș dispersie H = 15 m Ø = 1,3 m	pulberi	5	-
			NO <sub>x</sub>	350	200
			SO <sub>2</sub>	35	-
			CO	100	-
A.16	Cazan de ardere LOOS, 10t abur/h	Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m	pulberi	5	-
			NO <sub>x</sub>	350	200
			SO <sub>2</sub>	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 <sub>x</sub>	350	200/250
			SO <sub>2</sub>	35	35/170
			CO	100	-

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 18, 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 nr.188/2018 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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.**

**Tabelul 2**

**Valorile-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz**

Substanța poluantă	Biomasă solidă	Alți combustibili solizi	Motorină	Combustibili lichizi, alții decât motorina	Gaze naturale	Combustibili gazoși, alții decât gazele naturale
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1)(2)</sup>	400 <sup>(3)</sup>	-	350 <sup>(4)</sup>	-	35 <sup>(5)(6)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Pulberi	30 <sup>(7)</sup>	30 <sup>(7)</sup>	-	30	-	-

<sup>(1)</sup> Valoarea nu se aplică în cazul instalațiilor care ard exclusiv biomasă solidă lemnoasă.

<sup>(2)</sup> 300 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul instalațiilor care ard paie.

<sup>(3)</sup> 1.100 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul instalațiilor cu putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW.

<sup>(4)</sup> Până la 1 ianuarie 2030, 850 mg/Nm<sup>3</sup> pentru instalațiile cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW care utilizează păcură grea.

<sup>(5)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> pentru gazele cu putere calorică redusă provenite de la cuptoarele de coes și 200 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul gazelor cu putere calorică redusă provenite de la furnale în industria siderurgică.

<sup>(6)</sup> 170 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul biogazului.

<sup>(7)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup> în cazul instalațiilor cu o putere termică nominală mai mare de 5 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 1 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 calitatea 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 oricărui 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.

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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.

**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, CBO<sub>5</sub>, CCO –Cr, azot amoniacal, azotați, azotiți, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili și reziduu filtrat la 105°C.

**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.

Tabel nr. 19

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

**10.2.2. Ape subterane**

Monitorizarea calitatii apei freactice 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 freactice 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 sulfazi, comparându-se cu proba martor (proba inițială).



*Handwritten signature*

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 – În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, conform BAT 13 (C(2019) 7989) operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare;
- un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot;
- un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

### 10.5. MIROS

Conform Standardului Național 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 dezagrenabil și persistent este sesizabil olfactiv.

- Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.

86



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

**Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități în baza autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.**

**În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, conform BAT 15 (C(2019) 7989) operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizui periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:**

- un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului.
- un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Operatorul instalației autorizate trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an. (OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, art. 3);

2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul nr. 20 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.

3. Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are următoarele obligații:

- art. 8 (1) Producătorii și deținătorii de deșeurii, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.

(2) În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisce, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeurii numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.

(3) Laboratorul de referință din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea și clasificarea deșeurilor și face propunerea de încadrare corespunzătoare.

(4) În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeurii persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

- art. 11 Este interzisă reclassificarea deșeurilor periculoase ca deșeurii nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeurii prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.



- art. 13 (6) Reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare, inclusiv a deșeurilor din construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.

- art. 15, 16, 20, 29 - Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația:

- de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21;

- să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare;

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.

- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;

- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.

- art. 27(1) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizicochimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.

(2) Controlul privind generarea, colectarea, operațiunile de transfer, stocarea temporară și tratarea în cazul deșeurilor periculoase se efectuează de către instituțiile abilitate prin normele juridice în vigoare și are în vedere, în mod deosebit, originea, destinația, precum și măsurile luate de producătorul de deșeuri pentru ambalarea și etichetarea unor astfel de deșeuri.

- art. 28 (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

(2) Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

(3) Prin excepție de la prevederile alin. (1), autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului pot autoriza amestecarea dacă:

a) operațiunea de amestecare este efectuată de un operator economic autorizat, potrivit prevederilor art. 34;

b) sunt respectate condițiile prevăzute la art. 21, iar efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;

c) operațiunea de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;

d) caracterizarea deșeurilor prevăzută la art. 8 alin. (4) permite acest proces.

(4) În situațiile în care au fost amestecate în mod ilegal deșeuri periculoase, încăleându-se





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**  
dispozițiile prezentului articol, deținătorul deșeurilor este obligat, cu respectarea prevederilor art. 62, să efectueze

separarea acestora dacă este fezabilă din punct de vedere tehnic și necesară cu respectarea art. 21.

(5) În cazul în care separarea nu este necesară în conformitate cu alin. (4), deținătorul deșeurilor trebuie să trateze deșeurile amestecate în cadrul unei instalații care dispune de o autorizație pentru tratarea unui astfel de amestec, în conformitate cu art. 34 și art. 35.

- art. 31 (1) Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

a) uleiurile uzate sunt colectate separat (ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;

b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4

c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeurii sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;

d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

(3) Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea cu titlu gratuit întreaga cantitate numai operatorilor economiei autorizată să desfășoare activități de salubritate, colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

- art. 48 , titularul prezentei autorizații are obligația să realizeze evidența gestionării deșeurilor sub forma unei evidențe cronologice lunare tabelare, după:

a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeurii, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare

5. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeurii, 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 natură 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.

6. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare. 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 Deșeurii 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. Deșeurile nepericuloase

Deșeurile nepericuloase rezultate din activitate precum și modul de gestionare a acestora este prezentat în tabelul nr. 20.

Tabel nr.20. Deșeurile nepericuloase generate pe amplasament

Surse de deșeurile	Denumire deșeu	Codul deșeurii	Cantitatea (t/an)	Mod de valorificare/eliminare cod valorificare / eliminare
Secția Fierbere Secția Filtrare Secția Îmbuteliere	Deșeurile de ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	152	Stocare temporară selectivă, în containere și valorificare către firme autorizate - cod de valorificare R12
	Deșeurile de ambalaje din material plastic	15 01 02	293	Stocare temporară selectivă, în containere și valorificare către firme autorizate - cod de valorificare R12
Secția Filtrare	Kieselguhr epuizat	02 07 99	2278	Stocare temporară în container metalic, eliminat prin firme autorizate cod de eliminare D1
	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 cod de valorificare R 11
Secția Îmbuteliere	Deșeurile de ambalaje din aluminiu	15 01 04	10,66	Stocare temporară în containere și valorificare către firme autorizate - cod de valorificare R12
	Deșeurile de sticlă	15 01 07	759,58	Stocare temporară în container metalic și valorificate către firme autorizate cod de valorificare R5
Departamentul inginerie(activitatea de întreținere, reparații și furnizare utilități)	Deșeurile metalice	20 01 40	21,575	Stocare temporară pe pardoseală betonată, în magazie special amenajată, valorificare către firme autorizate - cod de valorificare R12
Stație de epurare ape uzate tehnologice	Deșeurile reținute pe sita rotativă	20 03 01	246	Stocare temporară în container metalic, pe platformă betonată și eliminare de către firme autorizate - cod de eliminare D5
	Nămol deshidratat	19 08 12	3,941	Stocare temporară în container metalic, pe platformă betonată și eliminare de către firme autorizate - cod de eliminare D1
Personal de exploatare, întreținere	Deșeurile menajere	20 03 01	466	Stocare în pubele, preluate de unitatea de salubritate în vederea depozitării la depozitul conform al mun.Buzău - cod de eliminare D5

## 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 deșeurile:

90

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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. Deșeurile periculoase**

Deșeurile periculoase rezultate din activitate precum și modul de gestionare a acestora este prezentat în tabelul nr. 21.

Tabel nr. 21 Deșeurile periculoase generate pe amplasament

Surse de deșuri	Denumire deșeu	Codul deșeurii	Cantitatea (t/an)	Mod de valorificare/eliminare cod 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 cod de valorificare R1

**11.2. DEȘEURILE REFOLOSITE**

Nu sunt deșeurile refoosite

**11.3. DEȘEURILE COMERCIALIZATE**

Deșeurile reciclabile sortate (hârtie-carton, plastic, metalice) generate din deslășurarea 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.

**11.5. GESTIUNEA SUBPRODUSELOR**

**11.5.1. SUBPRODUSE GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

**11.5.2. Tabel nr. 22**

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs	Mod de stocare
Fabricarea berii	Borhot și trub	Comercializare	63.298 t/an	două buncăre de stocare a borhotului cu capacitatea de 80 t fiecare, comercializat ca furaj pentru animale către diferiți beneficiari.
	Drojdie	Dozare controlată în stația de preepurare Comercializare	401,312 t su/an 644,241 t su/an	vas de stocare drojdie uzată și se elimină prin dozare controlată în stația de preepurare sau se comercializează ca subprodus
	Praf de spărturi de malț și porumb	Comercializare	174,40 t/an	Spații special amenajate

## 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;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta 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.**

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:



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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 nr. 23., 24 și 25.

Tabel nr. 23 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 (conform BAT 5 C(2019) 7989)	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	annual	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	annual	SR EN 13284-1/02
A3	Pregătire și transport porumb / Instalația de transport porumb 6 t/h; Sita vibratoare, mașină de polizat, cântar, moara cu ciocănele	2 coșuri de dispersie H = 14 m Φ = 0,450 m	pulberi	annual	SR EN 13284-1/02
A4	Sistem central de curățare	Coș de dispersie H = 43,2 m Φ = 0,500 m	pulberi	annual	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 nr. 23
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;



Tabel nr. 24 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 Whirlpool)	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
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 în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 24
2. Se pot folosi și alte metode de analiză, standardizate sau acreditate;

Tabelul nr. 25 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 <sub>x</sub>	semestrial	STAS 10829/75 ISO 11564/98
			SO <sub>2</sub>	semestrial	STAS 10194/89 ISO 7935/05

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

A.16	Cazan de ardere LOOS, 10t abur/h	Coș dispersie H = 8 m Ø = 1,5 m	CO	semestrial	ISO 11632/98
			pulberi	semestrial	SR EN 13284-1/2
			NO <sub>x</sub>	semestrial	STAS 10829/75 ISO 11564/98
			SO <sub>2</sub>	semestrial	STAS 10194/89 ISO 7935/05
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	CO	semestrial	ISO 11632/98
			pulberi	semestrial	SR EN 13284-1/2
			NO <sub>x</sub>	semestrial	STAS 10829/75 ISO 11564/98
			SO <sub>2</sub>	semestrial	STAS 10194/89 ISO 7935/05
			CO	semestrial	SR EN 13284-1/2

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

**Notă:**

1. Monitorizarea emisiilor în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 25
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;
3. 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 emitere 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.



Tabel nr. 26

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcționare 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)

#### 13.2.1. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată

Apele uzate evacuate (menajere și tehnologice epurate) vor fi monitorizate în condițiile stabilite în tabelul nr. 27

Tabelul nr. 27

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 STAS 12999-91
	Azotiți	trimestrial	SR EN 26777:2002
	P <sub>total</sub>	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°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 apă 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





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**  
martor (proba inițială).

**13.3.1 Monitorizarea calității solului**

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze, în puțul de observație, indicatorii prevăzuți în Tabelul nr. 28

**Tabelul nr. 28**

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
Sulfai	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.
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

Se va ține evidența cronologică lunară tabelară a deșeurilor după:

- a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Evidența va fi păstrată cel puțin 3 ani.

**13.4.1. Deșeuri tehnologice**

- Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Tabelele nr. 20 și 21** 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 deșuri 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 deșuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșuri nepericuloase, securizat, inseriat 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 deșeurii, codul deșeurii (încadrarea se va face conform prevederilor Decizia Comisiei 2014/955/UE), instalația producătoare, cantitatea produsă, modul de stocare, modul de tratare, cantitatea/data predării deșeurii către valorificator/ eliminator.
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.
- Se va ține evidența cronologică lunară tabelară a deșeurilor după:
  - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
  - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșuri, atunci când este relevant; și
  - c) cantitatea de deșuri în tone încredințată spre eliminare.- Evidența va fi păstrată cel puțin 3 ani.
- 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 15 martie a anului următor celui de raportare, în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM.
- Program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie, inclusiv progresul înregistrat: frecvența: anual; termen: până la 31 mai anul următor raportării.

#### 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.



*Aladu*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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

În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, conform BAT 13 (C(2019) 7989) operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare;
- un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot;
- un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

### **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.

În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, conform BAT 15 (C(2019) 7989) operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizui periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului.
- un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.

### **13.7. Registrul EPRTR**

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 Regulamentul (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.

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.

### 13.8. MONITORIZAREA SUBPRODUSELOR

Evidența subproduselor se va ține lunar și va conține următoarele informații:

- tipul subprodusului;
- stoc inițial;
- cantitatea produsă;
- cantitatea predată către transportator și valorificată ca fertilizant în agricultură;
- cantitatea rămasă la sfârșitul lunii;
- numele transportatorului;
- numele valorificatorului;

### 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



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuita în data 07.10.2021**

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 (altu decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM 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 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 nr. 29 Rapoarte obligatorii, 30 Rapoarte singulare și 31 Model notificare.

**Tabelul nr. 29 Rapoarte obligatorii**

<b>Raport</b>	<b>Frecvența raportării</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Monitorizarea emisiilor și imisiile în aer	Anual	Până la 15 martie ca parte a RAM;
Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	Anual	Până la 15 martie ca parte a RAM;
Monitorizarea apelor subterane	anual	Până la 15 martie ca parte a RAM;
Monitorizarea zgomotului	În caz de sesizări și reclamații	Până la 15 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 15 martie al fiecărui an
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Buzău	anual	Raport privind gestiunea deșeurilor (în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM); frecvența: <b>anual</b> ; termen: <b>până la 15 martie a anului următor celui de raportare.</b>
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
Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie;	Anual	Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie; frecvența: <b>anual</b> ; termen: <b>până la 31 mai anul următor raportării</b>
Raport privind utilizarea gazelor fluorurate cu efect de seră (GFS);	Anual	Raport privind utilizarea gazelor fluorurate cu efect de seră (GFS); frecvența: <b>anual</b> ; termen: <b>până la 31 ianuarie a anului următor celui de raportare.</b>
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRT)	Anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an și raportare electronică în SIM
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 nr. 30 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 nr. 31 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



*Hadu*

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

- 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/ 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).
- 15.14. **Deținătorul terenului pe care se desfășoară / s-a desfășurat activitatea cu potențial de contaminare a solului are obligația să notifice la agenția județeană pentru protecția mediului dacă se află într-una din următoarele situații (înainte de demararea procedurilor legale aplicabile fiecărei situații în parte):**

- a) la încetarea activității cu impact asupra mediului;
- b) la schimbarea activității sau a folosinței;
- c) în cazul schimbării regimului juridic al terenului;
- d) la producerea accidentelor care conduc la contaminarea mediului;
- e) la declararea falimentului sau lichidarea judiciară.

Deținătorul terenului pe care se desfășoară / s-a desfășurat activitatea cu potențial de contaminare a solului are obligația, ca la solicitarea agenției județene pentru protecția mediului, să transmită toate informațiile deținute privind siturile potențial contaminate, să realizeze și să suporte costurile lucrărilor de investigare preliminară, investigare detaliată, evaluarea riscului, al celor de remediere și monitorizare postremediere.

*15.15. Operatorul are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației:*

- se va sigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimaticii;
- periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;
- să dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii să realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejecțiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații. Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurățate

15.16. În cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, **pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri**, conform BAT 15 operatorul economic/titularul activității va elabora, va pune în aplicare și revizui periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului.
- un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.**

104

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.413117





**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**

**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

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 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 aplică 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 ferose și neferose, 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 agreeat 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 unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru

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 parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp;
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 co-incinerare a deșeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății umane sau asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Eliminare deșuri	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.



**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

Valorificare a deșeurii	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 <sub>5</sub>	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



**ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (RAM)**

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
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			

**APM Buzău S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzău**  
**Autorizația Integrată de Mediu nr. 10 din data de 17.09.2018 revizuită în data 07.10.2021**

• 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	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	V.L.E. (mg/N m <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/ discontinuă

**Nota:**

- pentru monitorizarea discontinuă 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 analiza emise de catre 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

**Gestionarea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	

**REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

înțocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Cap. III, art. 28, lit. b

nr. Crt.	Substanța chimică periculoasă (Preparatul chimic periculos)	Data intrării în societate	Cantitate intrată, (unitate măsură)	Caracteristici	Ambalaje tip SP intrată	Loc asigurare	Fișe tehnice de securitate	Observații	Nume prenume	Semnătură

