



Anu primit originalul
17.02.2015.

Agencia pentru Protecția Mediului Mureș

Nr. 694 / 12.02.2015

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. MS 1 din 12.02.2015

Operator instalație: S.C. HEINEKEN ROMÂNIA S.A. cu sediul în str. Tipografilor nr.11-15 clădirea *S-Park*, etaj 4, A2-1, Sector 1, București – cod poștal 013714;

Locația activității: jud. Mureș, oraș Ungheni, strada Principală nr.1/A

Categoria de activitate: conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, punctul 6.4. b (ii) – “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 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”

Cod CAEN rev 2: 1105 – Fabricarea berii

Cod NFR: 2 D 2 – Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor

Cod SNAP: 04.06.07 – Băuturi alcoolice – bere

Emisă de: **SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII**

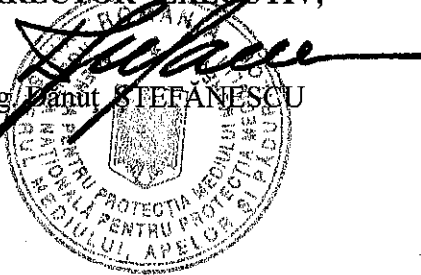
Data emiterii: **12.02.2015**

Data expirării: **11.02.2025**

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 (două) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 58 de pagini semnate și ștampilate

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Danuț STEFĂNESCU



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII**

biol. Viorica NISTOR

ÎNTOCMIT,

biochim. Carmen TRIFAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265. 314985

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. HEINEKEN ROMÂNIA S.A. cu sediul București str. Tipografilor nr.11-15 clădirea *S-Park*, etaj 4, A2-1, Sector 1, cod poștal 013714 – Punct de lucru UNGHENI, jud. Mureș, oraș Ungheni, str. Principală nr. 1/A, cod poștal 547605, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr: J40/12235/2002, cod unic de înregistrare RO 1280405.

Date de contact ale societății:

Tel: 0372-621645/ 0265-328722 mobil-0726348445

Fax: 0265-328721

e-mail: d.ibanescu@heineken.ro

Localizarea terenului

Obiectivul este amplasat în orașul Ungheni, str. Principală nr. 1/A. pe partea dreaptă a DN Tg.Mureș – Cluj (E60).

Terenul pe care este amplasată instalația nu este situat în arie protejată sau în sit Natura 2000.

Informații privind perioada de tranziție: instalație nouă, fără perioadă de tranziție.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. HEINEKEN ROMÂNIA S.A. cu sediul București str. Tipografilor nr.11-15 clădirea *S-Park*, etaj 4, A2-1, Sector 1, cod poștal 013714 – Punct de lucru UNGHENI, jud. Mureș, oraș Ungheni, str. Principală nr. 1/A, cod poștal 547605, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 8170 din 26.11.2013,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în localitatea Ungheni str. Principală nr.1A, din în data de 09.04.2014;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor prevăzute în **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. 1158/2005**, respectiv **O.M. 3970/03.12.2012**,
- 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 **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, modificată și completată prin **O.U.G. 114/2007**;
- în baza **H.G. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Ordinul MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de **Ordinul nr. 592/2002**;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;



- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **STAS 10009/1988** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** modificată și completată cu **Legea nr. 310/2004** și **Legea nr. 112/2006**, modificată și completată de **OUG nr. 12/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de **HG nr. 352/2005** și **HG nr. 210/2007**;
- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificată prin **Legea nr. 311/2004**;
- **Ordinul MMGA nr.161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- **H.G. nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de **H.G. nr. 783/2006** și **H.G. nr. 210/2007**;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **O.M. 95/2005** privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșuri cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **H.G. nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin **HG 1872/2006**, cu modificările aduse de **H.G. 247/2011**;
- **Ordinul nr. 749/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- **H.G. 1037/2010** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și **O.M. nr. 901/2005** privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **H.G. nr. 1408/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- **H.G. nr. 1403/2007** privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- **H.G. nr. 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- **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 Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;



- **Legea nr. 360/2003**, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de **Legea nr.265/2005**;
- **Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
- **Regulament (CE) nr.1272/2008** 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. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul;
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- **O.U.G. 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;

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.

Conform prevederilor din Legea nr.278/2013 art. 21: (7) "Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun".

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană:

- *Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink, Milk Industries - august 2006;*
- *Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage – july 2006;*
- *Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector , february 2003 -*



- Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual / Sistemele de Management în Sectorul Chimic;*
- *Reference Document on the General Principles of Monitoring - July 2003;*
- *Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency – apr.2009;*

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 prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. MS 1 din 12.02.2015

pentru: S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI, jud. Mureș, oraș Ungheni, str. Principală nr.1/A

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- c) este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- h) sunt respectate principiile BAT.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Operatorul instalației autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate: conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la punctul 6.4. b (ii) – “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 materii prime de origine vegetala, 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”

Capacitatea tehnică a instalației de bere este 2.300.000 hl/an

Capacitatea zilnică – 12.000 hl / zi

Regimul de funcționare: permanent – 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Activități direct legate tehnic de instalație:

Activitatea de producere a berii cuprinde procese fizico-chimice și biologice. Fazele tehnologice de fabricare a berii sunt următoarele: condiționare și măcinare malț, brasaj, fierbere, răcire must de bere, fermentare, filtrare, condiționare bere, îmbuteliere.

Activități anexe:

- operații de aprovizionare și de depozitare a materiilor prime și auxiliare (recepția cantitativă și calitativă a malțului, hameiului, drojdiei și a mălaiului, cu descărcarea în silozurile de depozitare, aprovizionare cu preforme PET, doze de aluminiu, substanțe pentru spălare-dezinfecție);
- depozitarea și livrarea produsului finit;
- alimentarea cu apă potabilă dintr-un bransament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile, înmagazinare în rezervor cu volumul de 100 mc și captarea apei subterane freatice;
- colectarea apelor menajere și tehnologice, tratarea apelor reziduale în stația de preepurare mecanico-biologică proprie și restituția apelor uzate preepurate în stația de epurare Cristești;
- colectarea apelor pluviale de pe amplasament și restituția în pr. Rotunda.
- alimentarea cu energie electrică printr-un bransament la linia de 20 kV și stația de transformare;
- alimentarea cu gaze naturale printr-un bransament la rețeaua de distribuție E-ON Gaz și producerea energiei termice în centralele termice proprii;
- alimentarea cu LPG a utilajelor folosite pentru manipulare, din rezervorul proprietatea furnizorului de LPG situat pe amplasamentul obiectivului;
- condiționarea drojdiilor reziduale și livrarea subproduselor rezultate din activitate;
- precolectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitate și stocarea temporară în spații special amenajate;
- producerea aerului comprimat tehnologic și instrumental;
- recuperarea și purificarea dioxidului de carbon pentru utilizarea la impregnarea cu CO₂ a berii;
- producerea frigului tehnologic în instalația proprie, răcirea și recircularea apei de răcire a compresoarelor instalației frigorifice;
- activități minime de mentenanță;
- activități de administrație.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului instalației, conform zonei marcate pe Planul de situație, anexat la solicitarea autorizației integrate de mediu.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului instalației, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor, de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.



4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația înaintată de S.C.HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI, jud. Mureș, str. Principală nr.1/A pentru obținerea autorizației integrate de mediu:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, înaintată de S.C.HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI cu nr. 646/26.11.2013, înregistrată la APM Mureș cu nr. 817/26.11.2013;
- Formular de solicitare, întocmit de S.C.HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI cu nr. 647/26.11.2013;
- Raport de amplasament, întocmit de S.C. Centru de Mediu și Sănătate S.R.L. din Cluj-Napoca;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de S.C.HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI;
- Plan de urgență internă întocmit de S.C.HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI;
- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 257 pentru S.C. Centru de Mediu și Sănătate S.R.L. emis de M.M.P. la data de 16.09.2010 valabil până la data de 16.09.2015;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului și a modului de delimitare/identificare a instalației nr. 719/05.03.2014;
- Proces verbal nr.742/09.04.2014 încheiat cu ocazia ședinței de dezbatere publică privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru S.C. HEINEKEN ROMÂNIA S.A.;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 223 din 29.07.2014 eliberată de Administrația Națională "APELE ROMÂNE" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Certificat de înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CIAI 14/2008 emisă de CNCAN la data de 23.10.2008 valabilă până la 17.06.2018;
- Rapoarte de încercare realizate de S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.;
- Fișe de securitate;
- Plan de încadrare, planuri de situație, fluxuri tehnologice;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate, a etapelor procedurii de autorizare;
- Dovada achitării tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1123806, nr. de ordine la registrul comerțului J40/12235/28.11.2002, C.U.I. 13240781/31.07.2000 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator nr.396626/07.11.2013 cu informații referitoare la HEINEKEN ROMANIA SA eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr.180420 din 10.04.2009 cu informații referitoare la sediul secundar din Ungheni str. Principală nr.1/A, jud. Mureș, al firmei HEINEKEN ROMANIA SA eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Contract nr. 1140015617/16.08.2011 de furnizare a energiei electrice la punctele de lucru M-Ciuc, Craiova, Constanța, Ungheni, încheiat cu E.ON ENERGIE ROMÂNIA S.A. și anexele nr. 1, 2 și 3 la acesta;



- Contract privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale nr. 206033987/09.01.2012 încheiat cu S.C. E.ON Gaz Distribuție SA;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 433 din 2014 încheiat cu Administrația Națională "APELE ROMÂNE" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Certificat de aprobare nr. BUC6017469 pentru Sistemul de Management al Mediului ISO 14001:2004, SR EN ISO 14001:2005 emis de LRQA Business Assurance;
- Certificat de aprobare nr. BUC6017470 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale OHSAS 18001:2007 , SR OHSAS 18001:2008 emis de LRQA Business Assurance;
- Certificat de aprobare nr. BUC6006790 pentru Sistemul de Management al Siguranței Alimentare ISO 22000:2005 , SR EN OHSAS 18001:2008 emis de LRQA Business Assurance;
- Autorizație de antrepozit fiscal nr.RO0056626PP01 DIN 29.04.2013;
- Licență de fabricație seria A nr.13843 emisă de M.A.A în baza Ordonanței Guvernului nr.42/1995 privind producția de produse alimentare destinate comercializării la data de 22.04.2009;
- Autorizație sanitară veterinară și/sau pentru siguranța alimentelor nr.244/07.01.2010 emisă de DSVSA Mureș Serviciul de Igiena și Sănătate Publică Veterinară;
- Înregistrare sanitară veterinară nr.6/11.11.2010 emisă de DSVSA Mureș;
- Document de înregistrare pentru siguranța alimentelor nr. 484/28.05.2009 emis de DSVSA Mureș;
- Contract nr.1026/23.03.2009 pentru prestări servicii salubritate, încheiat cu SC SALUBRISERV SA;
- Contract nr. 327/24.07.2013 încheiat cu SC ORMATIN MUR SRL pentru vânzare-cumpărare deșeurilor reciclabile.
- Contract nr. 425/01.01.2009 încheiat cu SC JIFA ECOLOGIC SRL pentru colectare/transport/eliminare finală deșeurilor industriale și/sau periculoase;
- Contract de parteneriat încheiat cu S.C. BONDA S.R.L. pentru valorificare borhot și nămol din stația de epurare;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI, str. Principală nr.1/A , Ungheni, jud. Mureș, aplică un sistem de management de mediu standardizat ISO 14001 Sistemul pentru managementul de mediului și Sistemul pentru managementul sănătății și securității ocupaționale OHSAS 18001.

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țintelor de mediu, adecvată naturii și dimensiunilor impactului ambiental al activităților, produselor și serviciilor.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșeurilor evacuate în mediu.

Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.



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

Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.1. Conștientizare și instruire

5.1.1. Operatorul instalației trebuie să mențină procedurile pentru realizarea de instruirii adecvate, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

Aceste proceduri vor impune:

- conștientizarea implicațiilor reglementării date de autorizație, pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru
- conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare
- conștientizarea prevenirii emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale

Operatorul instalației asigură păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de un personal care are sarcini clar desemnate, cu calificarea corespunzătoare (studii de specialitate, instruirii și/sau experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.

Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.1.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.

5.1.4. Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim – ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

5.2. Responsabilități

5.2.1. Operatorul instalației asigură, cu decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru Ungheni, prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități 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. Operatorul instalației are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.2.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta



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

5.2.3. *Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligația de a informa, imediat, A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.3. Acțiuni de control

5.3.1. Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2. Operatorul instalației va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.3.4. Operatorul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.



5.3.5. operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, Comisariatului Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu, raportările solicitate în autorizație, prevăzute în Cap.14 - Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului, de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E.P.R.T.R.) va fi depusă la termenul stabilit în cap.14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM, conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008.

Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

5.4.4. Operatorul instalației are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Nici o modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul instalației are obligația anunțării A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș, Administrația Națională „Apele Române” și Primăria Orașului Ungheni în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, 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.

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

Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, ca parte integrantă a RAM.

5.5.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, 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 incidentului, operatorul instalației trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș raportul privind incidentul.

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

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș, în termen de 14 zile de la producere:



- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalației;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului/operatorului sau documente legate de privatizarea societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. În cazul în care operatorul instalației urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea operatorului instalației, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

5.5.6. Operatorul instalației are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației va fi realizată potrivit legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și prevederilor din Legea nr.278/2013.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

Operatorul instalației va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile.

6.1.1. Operatorul instalației va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

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

6.1.3. Orice modificare a materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

Principalele materii prime/	Natura chimica/compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs, % în apa de suprafață, în canalizare, % în deșeuri/pe sol, % în aer	Modul de stocare
Apă	Nepericulos	450.000 mc/an	30 % în produs 4 % în subproduse 15 % pierderi prin evaporare 51 % apă uzată preepurată, restituită în Stația de epurare municipală Cristești.	În rezervor de înmagazinare, V = 100 mc A, B, D.
Malț	Nepericulos	15.000 t/an		4 silozuri



				capacitate 500 t fiecare. A, B, D.
Făină mălai	Nepericulos	6300 t/an		2 silozuri capacitate 400 t fiecare. A, B, D.
Hamei	Nepericulos	45 t/an		Cameră frig., 392 m ³ A, B, D.
Drojdie	Nepericulos	600 t/an	100 % în deșeu	Instalație de dozare și propagare drojdie A, B, D.

Materiale auxiliare	Natura chimica/compoziție (Frază R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs, % în apa de suprafață, în canalizare, % în deșeuri/pe sol, % în aer	Modul de stocare
Preforme	N	111mil./an	Se utilizează pentru livrarea produsului finit. 100 % deșeu. Contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare cu S.C. ECO-ROM AMBALAJE S.A. București firma autorizată de Ministerul Mediului.	În magazie pentru materiale auxiliare A, B, D.
Doze aluminiu	N	50 mil./an		
Folie termocontractabila stretch	N	520 t/an		
Etichete	N	111mil./an		
Dopuri din plastic	N	108mil./an		
Separatoare de carton	N	1mil./an		
Paleti din lemn	N	15000 buc./an	Se reutilizează, cca. 10 % deșeuri din lemn	

Substanțe și preparate chimice	Natura chimica/compoziție (Frază R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Mod de stocare
Amoniac	R 10; R 23;	0,5 t	-	H 221 gaz inflamabil	În rezervorul instalației



	R34; R50			H 331 toxic în caz de inhalare H 314 Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor H400 F. Toxic pt. mediul acvatic	frigorifice A _I , A _{II} , B, D.
Propilen glycol	N	60 t	-	Produsul propilenglycol nu este substanță periculoasă și nu este clasificat conform Directivei 67/548/EEC	Rezervoare Capacitate 3 x 25 mc
Substanțe chimice folosite pentru spălare - dezinfecție					
Sodă caustică soluție, 48 % NaOH	R 35	121 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice, V = 1000 l. A, B, D.
SUPER DILAC, 30 % HNO ₃ , H ₃ PO ₄ , 5 - 15%	R8 -35	15 t/an	100 % în apele uzate	C -corosiv Când este utilizat în scopul pentru care a fost creat nu are efecte asupra mediului înconjurător.	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP
COMPLEX, surfactanti neionici și cationici, acid fosforic	R 34	7 t/an		Se vor achiziționa substanțe care corespund cerințelor Regulamentului ui CE nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31. 03. 2004 privind detergenții	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A, B, D
DIVOSAN FORTE, apă oxigenată 15	R7, R20/21/22, R35,R37	2,3 t/an		O, C oxidant și corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase



- 30 %, acid acetic 15 – 30 %, acid peracetic 15 – 30 %					plastice și în instalația CIP A,B,D
DIVOSAN OSA-N	R6 -35 R22 – 34 R20/21/ 22 R34	7 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A,B,D
Clordioxid , acid clorhidric 9 % , clorit de sodium 7 %	R 35 R22-32-41	1,2 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A,B,D
ACIFOAM, acid ortofosforic > 30 %, propanol 1-5 %, surfactant anionic 1-5 %.	R 34, R52/53	1,35 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A,B,D.
HIPOFOAM, NaOH 5-15 %, NaOCL(exprimat in clor activ)< 5 %, surfactant neionic < 5 %.	R 31, R37,R34,R50	4 t/an		C –corosiv N – f. Toxic pt. organismele acvatice.	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A,B,D.
3 D TRASAR HPO ₄ 10-30 %, bisulfid de sodium 1- 5 %, clorura de zinc 1-5 %	R 34	0,24 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP A,B,D
PASTO SEPT K	R 34, R22	0,4 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP
PASTO AC	R 34, R22	0,4 t/an		C - corosiv	În magazia de chimicale, în recipiente din mase



					plastice și în instalația CIP A,B,D.
NALCO WT-040, NaOH 1-< 5 %, NaOCL 10 %	R 35, R 31, R 34, R 50	0,180 t/an		Toxic pt. organismele acvatice	În magazia de chimicale, în recipiente din mase plastice și în instalația CIP
Carburanți folosiți pentru alimentarea motostivuitoarelor și materiale pentru lubrifiere.					
G.P.L.	R -12, R - 45	70.000 l/an (41 t/an)		F+ f. Inflamabil T - toxic	În rezervorul pt. GPL
Motorină	R40,R55 R51/53	0,1 t/an	Emisii în aer gaze de eșapament.	N - Toxic pt. organismele acvatice	În recipient pt. produse petroliere A _{II} , D
Ulei	R52/53	500 litri/an		N - Toxic pt. organismele acvatice	În recipient pt. produse petroliere A,B,D
Substanțe folosite pentru tratarea apelor reziduale și condiționarea nămolului					
Polielectrolit	N	0,3 t/an	-	-	În ambalajele furnizorului în stația de epurare. A,B,D.
Antispumant Aceburst D25	N	2400 litri/an	-	-	

A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet îngrădita (ii).

B - Exista un sistem de evacuare a aerului.

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

D - Exista protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare

- Utilizarea materiilor prime și materialelor auxiliare se va face potrivit consumurilor maxime precizate în documentația tehnică de susținere a solicitării.

- Minimizarea pierderilor și optimizarea consumurilor specifice.

- Depozitele și magazinele se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

- Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

- Se va tine evidenta lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

- Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

- Studiarea permanentă a progreselor în domeniul fabricării berii și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului.

6.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Pentru substanțele și preparatele chimice periculoase există fișe tehnice de securitate afișate și la locațiile unde se utilizează.

Măsurile de asigurare sunt următoarele:

- verificarea etanșeității ambalajelor în care sunt aceste substanțe;
- depozitarea selectivă a substanțelor chimice acide-bazice;



- amoniacul este stocat în instalația frigorifică, lucrările de mentenanță ale instalației frigorifice sunt externalizate fiind executate de frigotehniști autorizați;
- instalația frigorifică este prevăzută cu senzori pentru depistarea scăpărilor de amoniac;
- siguranța magaziei (pavimentul din beton, acoperișul și pereții izolați împotriva precipitațiilor, măsuri de prevenire a incendiilor și efracție);
- eliminarea controlată a deșeurilor de ambalaje sau returnarea ambalajelor la furnizori pentru a fi reutilizate, dacă este prevăzut în contractual de furnizare.

Se ține evidența cantităților utilizate și a mijloacelor de asigurare.

6.2.1. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate în ultima formă actualizată, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.2.2. Testarea și evaluarea proprietăților substanțelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.2.3. Substanțele se clasifică pe baza proprietăților intrinseci.

6.2.4. Este interzisă introducerea pe piață a substanțelor periculoase dacă ambalajul acestora nu îndeplinește următoarele cerințe:

- ambalajul trebuie să fie proiectat și realizat astfel încât să împiedice orice pierdere a conținutului;
- materialele din care sunt realizate ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente la atacul conținutului și nu trebuie să formeze compuși periculoși cu conținutul;
- ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente și solide pentru a se evita slăbirea acestora și pentru a îndeplini criteriile de securitate în condițiile unei manipulări normale;
- recipientele prevăzute cu sisteme de închidere care să permită reînchiderea sunt astfel proiectate și realizate astfel încât ambalajul să poată fi închis în mod repetat fără pierderi de conținut.

6.2.5. Este interzisă introducerea pe piață a substanțelor periculoase dacă etichetele nu îndeplinesc cerințele prevăzute de H.G. 1408/2008.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE

7.1. Alimentarea cu apă:

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 337 din 04.04.2012, valabilă până la 04.04.2015, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.

7.1.1. Surse:

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează prin racordarea unității la aducțiunea magistrală de apă potabilă în baza contractului nr.1207/2000 încheiat cu operatorul Compania AQUASERV. Apa prelevată este contorizată și este utilizată în următoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat
- în scop tehnologic ca și apă tehnologică înglobată în produs
- în scop tehnologic pentru igienizarea spațiilor de producție, a utilajelor, instalațiilor și ambalajelor, pentru răcire instalații, în cadrul stației de preepurare, completare la secția de



fierbere la concentrare must, centrala frigorifică, centrala termică. Spălarea instalațiilor se realizează automat prin intermediul a 2 instalații CIP, cu recircularea soluțiilor de spălare.

Alimentarea cu apă din sursă proprie (puț săpat cu H = 7,5 m și D = 6 m echipat cu instalație hidrofor), folosită în stația de preepurare și la igienizarea spațiilor exterioare.

7.1.2. Volume de apă autorizate:

Surse de apă	Scop	Debite și volume autorizate			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
rețeaua de alimentare cu apă potabilă a mun. Tg. Mureș	- igienico-sanitar	38	18,2	10	6,6
	- tehnologic	1861	890	600	324,85
Puț săpat D = 6 m, H = 7,5 m, existent în incinta obiectivului	- tehnologic	143	26,2	7	9,56
	- igienizări	15	10	3	3,65
TOTAL		2057	944,4	620	344,7

Modul de folosire al apei.

Specificația	Debite de apă, în mc pe zi / l pe secunda		
	Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim
Necesarul total de apă	2185,0 / 25,3	1072 / 12,4	48 / 8,7
Cerința totală de apă	2057,0 / 23,8	944,4 / 10,9	620,0 / 7,2
Total apă înglobată în produs	617,0 / 7,1	272,5 / 3,2	186,0 / 2,2
Pierderi de apă prin evaporare (fierbere la conc. must, centrala frigorifică, centrala termică), pierderi în rețea	309,0 / 3,6	136,2 / 1,6	93,0 / 1,1
Apă înglobată în subproduse	82,0 / 0,9	36,3 / 0,4	25,0 / 0,3

Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Consumul specific de apă

Produsul	Consum specific conform BAT, mc/hl	Performanța companiei, mc/hl
Bere	0,35 - 1	0,32 - 0,38

Gradul de recirculare internă a apelor industriale este R=11,5%, respectiv 128 mc/zi recirculați în instalația termică.

7.1.3. Instalații de captare:

- un bransament Dn 255mm la conducta de alimentare cu apă potabilă existentă administrată de Compania AQUASERV Tg. Mureș.
- captarea apei din puțul săpat se realizează cu ajutorul unei pompe tip hidrofor.

7.1.4. Instalații de tratare:

- Apa potabilă prelevată din rețeaua de alimentare cu apă a localității, utilizată pentru diluția berii este condusă la o instalație de tratare care cuprinde: filtru cu membrană (dimensionat pentru 20 mc/h), instalație de dezaerare și declorinare prin încălzire, filtru cu cărbune activ, instalație de spălare în contracurent cu CO₂.



- nu este necesară tratarea apei captate din puțul săpat, aceasta fiind utilizată în scop tehnologic.

7.1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Apa potabilă prelevată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă administrată de Compania AQUASERV Tg. Mureș este înmagazinată într-un rezervor metalic având $V=100\text{mc}$. Nu există rezervoare de înmagazinare a apei captate din sursa subterană.

Apa se distribuie la punctele de consum prin rețeaua interioară realizată din conducte din oțel inox și polietilenă cu diametre de 25 mm -100 mm.

Instalații pentru măsurarea debitelor de apă.

- Apometru Dn150 mm pe conducta de la Compania AQUASERV ;
- Debitmetru Dn 50 mm, pentru măsurarea debitelor de apă prelevate din sursa proprie

7.1.6. Apa pentru stingerea incendiilor: Nu există rezervoare pentru stocarea apei în scop PSI. Apa pentru stingerea incendiilor este prelevată din rețeaua de alimentare cu apă existentă pe amplasament.

7.1.7. Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

Sunt utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ceea ce privește consumul tehnologic cât și cel menajer, astfel:

- consumurile sunt strict monitorizate; sunt prevăzute măsuri de mentenanță pentru prevenirea scurgerilor.
- se îndepărtează imediat reziduurile după procesare și se curăță frecvent suprafețele.
- se operează cu sistemul CIP. Sistemul a fost centralizat pentru operarea optimă a acestuia.

7.2. Alimentarea cu energie electrică necesară pentru acționarea utilajelor, iluminatul interior și exterior, este asigurată din linia subterană de medie tensiune de 20 kV. Stația de transformare este echipată cu următorii transformatori:

- 4 x 1000 KVA/ 20 - 0,4 kV, în construcție zidită;
- 2 x 1600 KVA/20 - 0,4 kV, în container de tablă.

Stația de transformare este proprietatea beneficiarului.

Pentru compensarea factorului de putere există câte un bloc de baterii de condensatori statici, uscați, montați în posturile de transformare existente pe amplasament:

- un bloc de baterii tip ABB, cu capacitatea de 175 KVAR;
- un bloc de baterii tip ABB, cu capacitatea de 175 KVAR ;
- un bloc de baterii tip ABB, cu capacitatea de 250 KVAR.

7.3. Producerea energiei termice

Centrala termică este echipată cu două cazane de abur, cu funcționare pe gaze naturale:

- cazan nr. 1, tip VITOMAX 200 NS, cu puterea termică de 5200 kW , produce 8 t/h, abur saturat;
- cazan nr. 2, tip LOOS, cu puterea termică de 3263 kW , produce 6 t/h, abur saturat.
- microcentrală termică de 55 kW pentru încălzirea pavilionului administrativ.

Combustibilul utilizat pentru producerea energiei termice este gazul natural. Gazul este alimentat continuu prin conducte de țevi, marcate corespunzător în interiorul fabricii.

Conformarea cu recomandările BAT se realizează prin:

- funcționarea și întreținerea eficientă a instalației de fabricare a berii;
- recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor;
- folosirea ventilației naturale, dacă este posibil;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului salariaților;
- instalație automatizată pentru controlul arderii în central termică;



- izolarea corespunzătoare a clădirilor, conductelor, instalațiilor;
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- verificarea periodică a echipamentelor de producerea energiei termice;

7.4. Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică ;
- Operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

7.5. Operatorul instalației va realiza un audit privind utilizarea eficientă a energiei, la fiecare 3 ani de la emiterea autorizației. Metodologia utilizată și recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

7.6. Operatorul instalației are obligația realizării unui studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 3 ani. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul fabricii în suprafață de 27664 mp, aflat în proprietatea **HEINEKEN ROMANIA S.A** este situat în intravilanul orașului Ungheni, strada Principală nr.1/A jud. Mureș.

Vecinătăți:

- Nord : linie CF uzinală, CF Tg. Mureș – Războieni, platformă industrială.
- Est : pr. Rotunda, depozit produse petroliere PETROM.
- Vest : S.C. PREMUR S.A.
- Sud : DN 13 Tg. Mureș – Cluj – Napoca, locuințe.

Amplasamentul cuprinde următoarele funcțiuni:

- Clădiri care cuprind hale de producție: 14.880 m².
- Magazii de ambalaje, materiale, deșeuri de ambalaje: 1.532 m².
- Depozit produse finite: 562m².
- Depozit de produse finite:-3852 m²
- Depozit materiale auxiliare:1872m².
- Pavilion administrativ: 168 m².
- Atelier mecanic: 36m².
- Silozuri de malț: 160 m².
- Stație de preepurare ape uzate: 2.110 m².
- Stație de condiționare drojdie: 160 m².
- Hala utilități care cuprinde compresoarele de aer și stația de recuperare dioxid de carbon: 500 m².
- Centrala frig-224 m²
- Centrala termica 144 m²



- Platforme exterioare betonate și asfaltate pentru parcare, circulație interioară și de încărcare produs finit: 7.974 m².

8.2. Descrierea principalelor activități și procese tehnologice

Fazele tehnologice de fabricare a berii sunt următoarele: recepție și depozitare materii prime condiționare și măcinare malț, brasaj, fierbere, răcire must de bere, fermentare, filtrare, condiționare bere, îmbuteliere.

Unitatea nu dispune de stație de malțificare. Malțul necesar pentru producția de bere este achiziționat de la furnizori de malț, transportat de aceștia și descărcat în silozuri de stocare. Malțul și cerealele nemalțificate (mălai), din silozurile de stocare sunt transportate pneumatic. Malțul este supus în prealabil operațiunilor de îndepărtare a corpurilor străine, după care este transportat la faza de măcinare umedă.

Malțul se macină împreună cu apa, după care urmează:

Plămădirea (zaharificarea) – se realizează în două cazane de plămădire din oțel inox. Procesul are loc la o temperatură scăzută și în mediu umed (hidroliză).

Filtrarea – are scopul separării mustului de particulele solide (borhotul de malț). Borhotul rezultat este transportat și depozitat într-un siloz exterior cu capacitatea de 100 t, amplasat în afara halei de fierbere. Silozul este prevăzut cu instalație de descărcare a borhotului în mijloacele de transport ale beneficiarilor. Cantitatea de borhot este contorizată.

Fierberea – are loc într-o instalație complet automatizată, prevăzută cu sistem de recuperare a energiei termice. Emisia care conține compuși organici volatili nemetanici este condusă la un schimbător de căldură tubular iar condensul este dirijat prin canalizarea tehnologică la stația de preepurare. Pentru a se obține gustul amar specific berii la fierbere se introduce hamei. Fierberea este urmată de filtrare și limpezire la cald. Din aceste faze tehnologice, rezultă mustul de bere care va fi răcit la temperatura de 6 – 7⁰ C și borhotul de hamei și trubul la cald. Trubul și borhotul de hamei se colectează și sunt transportate în silozul de borhot.

Fermentarea.

Mustul răcit este trimis la următoarea operațiune tehnologică, fermentarea, unde se realizează:

- însămânțarea mustului cu drojdie pentru transformarea zahărului fermentescibil în alcool și dioxid de carbon;
- fermentarea primară care durează cca. 6 zile la temperaturi de 13 -15°C;
- fermentarea secundară unde are loc maturarea și saturarea berii cu dioxid de carbon la temperaturi scăzute de 1 - 3°C.

Fermentarea se realizează în fermentatoare cilindro-conice. Igienizarea vaselor se face în sistem CIP. În timpul fermentării se degajă CO₂ care se recuperează în vederea refolosirii în producție.

Drojdia este recuperată și refolosită în procesul de producție. Drojdia în exces este condiționată și livrată ca subprodus crescătorilor de animale. Condiționarea constă în tratarea termică la temperatura de 75⁰ C, în vederea pasteurizării, într-o instalație de autoliză.

Drojdia condiționată conține 30 % substanță uscată, se stochează în cinci recipiente cu capacitatea de 12 m³ fiecare, din care se livrează beneficiarilor.

Filtrarea berii – după fermentare, berea se centrifughează și se pompează la filtrele de bere cu kieselgur.

Diluția și impregnarea cu CO₂ – Berea filtrată intră împreună cu apa filtrată și dezaerată și dioxidul de carbon în stația de diluție și carbonatare și apoi se introduce în tancurile de liniștire.

Pasteurizarea – se realizează prin tratament termic în pasteurizator. Berea pasteurizată se introduce într-un vas tampon și este dirijată la liniile de îmbuteliere.

Îmbutelierea berii – se realizează în butelii PET de 0,5 l; 1 l; 2l și în doze de aluminiu de 0,5 l.



Îmbutelierea se realizează cu ajutorul instalațiilor automate de îmbuteliat: 1 linie PET de 1 l – 17.200 buc./h, se îmbuteliază PET de 1 l/buc, 1 linie PET de 2 l – 10.500 buc./h, se îmbuteliază PET de 2 l/buc, 1 linie PET de 0,5l – 25.000 buc./h (0,5 l/buc) și 1 linie doze de 0,5l – 13.000 buc./h.

După umplere urmează capsarea, etichetarea, baxarea, paletizarea (proces automatizat integral) și depozitarea în depozitele de produse finite în vederea livrării.

Preformele din care se obțin buteliile PET se achiziționează din import și se depozitează în magazine special amenajate.

Necesarul zilnic de butelii PET de diferite dimensiuni este asigurat de stația proprie de suflat preforme. Producția zilnică de butelii PET variază între 700.000 – 1.000.000 buc. Buteliile PET nu se returnează fiind de unică folosință.

PET-urile îmbuteliolate se etichetează și se înfoliază în bax, în folie termocontractabilă. Baxurile se așează pe paleți din lemn, în rânduri succesive, între care se așează separatoare de carton, după care totul se înfoliază cu folie stretch în vederea depozitării și livrării.

Dozele îmbuteliolate se înfoliază câte 6 bucăți / bax în folie termocontractabilă. Baxurile se așează în rânduri pe palet de lemn, după care se înfoliază cu folie stretch în vederea depozitării și livrării.

Producția zilnică de doze este de aproximativ 300.000 buc.

Pentru a se asigura îmbutelierea berii, în unitatea sunt în stoc: 6 milioane preforme PET, 800.000 doze de aluminiu, 6 to folie termocontractabilă și stretch, 6 milioane etichete, 6 milioane dopuri plastic, 2500 paleți lemn, 15.000 bucăți separatoare de carton.

Cutiile de carton în care sunt ambalate dopurile pentru buteliile PET, hameiul pentru fabricarea berii și alte ambalaje din hârtie-carton, se stochează temporar într-un spațiu special amenajat, se balotează cu ajutorul unei prese și se valorifică ca deșeuri.

Cutiile de carton în care sosesc preformele se returnează la furnizor.

Igienizarea și dezinfectia utilajelor, a conductelor tehnologice – se face în sistem CIP. Soluțiile folosite au concentrații de 0,15 - 3 %, care se prepară prin diluție din soluțiile concentrate. Principalul component al soluțiilor alcaline este hidroxidul de sodiu iar al soluțiilor acide este acidul azotic și fosforic. Pentru dezinfectia instalației de pasteurizare și protecția instalației de răcire se utilizează biocide.

Instalațiile CIP sunt automatizate, grupate centralizat și efectuează diluția soluției concentrate la valoarea prestabilită și spălarea-igienizarea în circuit închis.

Golirea instalației după epuizarea agenților de spălare-igienizare se face în canalizarea tehnologică care conduce apele uzate la stația de preepurare.

Principalele categorii de utilaje pentru fabricarea berii sunt morile de măcinare a malțului, cazanele de plămădire, filtrare, fierbere, răcitor must, fermentatoare bere, tancuri de fermentare, centrifuga bere, instalație de filtrare bere, diluție și impregnare cu CO₂, tancuri de liniștire bere, pasteurizatoare, linii de îmbuteliere bere în butelii PET și doze.

Dotarea obiectivului cu utilaje pe faze tehnologice este următoarea:

Fierbere :

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Linie fierbere	Buc.	1	5600hl/zi
Buncăr descărcare malț	Buc.	1	50tone
Camera frigorifică pentru hamei	Buc.	1	392 mc
Siloz malț, capacitate	Buc.	4	4 x 500 t



Siloz mălai, capacitate	Buc.	2	2 x 400 t
Stație filtrare apă	Buc.	1	40mc/h

Fermentare:

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Tancuri fermentare capacitate	Buc.	16	16 x 3500 hl
Fermentatoare capacitate	Buc.	6	6 x 700 hl
Instalație de dozare drojdie.	Buc.	1	2000kg/șarjă
Instalație de propagare drojdie	Buc.	1	30 hl
Separatoare centrifugale	Buc.	2	250hl/h

Filtrare:

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Instalație filtrare bere.	Buc.	1	250 hl/h
Instalație carbonatare bere.	Buc.	1	400 hl/hl
Tanc liniștire	Buc.	2	1800 hl
Tanc liniștire	Buc.	2	600 hl
Tanc liniștire	Buc.	6	900 hl
Pasteurizator.	Buc.	3	180 hl/h
Pufer tanc	Buc.	3	3 x 100 hl
Sistem filtrare apă.	Buc.	1	20 mc/h
Instalație dezaerare apă	Buc.	1	20 mc/h

Îmbuteliere:

Denumirea utilajelor	U.M.	Nr.	Capacitate
Linie de îmbuteliere la PET 1 l	Buc.	1	1 x 17.200 buc/h.
Linie de îmbuteliere la PET 2 l	Buc.	1	1 x 10.500 buc/h.
Linie de îmbuteliere la PET 0,5 l	Buc.	1	1 x 25.000 buc/h
Linie de îmbuteliere la doze 0,5 l	Buc.	1	1 x 13.000 buc/h

Stație compresoare aer:

Denumirea	Număr buc	Capacitate: debit mc/h,/presiunea, bar



Compresoare cu piston	2	P-40 bari Q-1200 mc//h-1 buc și 800mc/h
Compresor mixt cu șurub și piston	1	P-40 bari Q-1400mc/h
Compresoare pt. aer tehnologic și instrumental-cu șurub	3	P-7 bari Q-9mc/min-1 buc Q-12 mc/min-2 buc

Instalații centralizate CIP, pentru spălare – igienizare:

Denumirea utilajelor	U.M.	Nr.
Instalații CIP centralizate, fermentare	Buc.	1
Instalații CIP centralizate, fierbere	Buc.	1
Instalații CIP centralizate, filtrare și îmbuteliere	Buc.	2

Instalațiile CIP sunt formate din:

- rezervor cu apă de clătire;
- rezervor pentru soluții acide;
- rezervor cu soluție de hidroxid de sodiu;
- containere din propilenă pentru soluțiile de substanțe chimice concentrate;
- rezervor de apă caldă;
- schimbător de căldură;
- dispozitive pentru dozare în vederea preparării soluțiilor slab concentrate cu ajutorul cărora se efectuează spălările;
- pompe de recirculare;
- sisteme de automatizare și control.

Rezervoarele de stocare a soluțiilor diluate din componenta celor 4 stații CIP (Cleaning in Place), recipientele cu substanțe concentrate și instalațiile de dozare substanțe chimice sunt amplasate cât mai aproape de locul de utilizare a soluțiilor diluate sau a preparatelor chimice utilizate ca atare pentru igienizarea tancurilor și traseelor tehnologice, igienizarea pardoselilor din spațiile de producție, tratarea circuitelor de fluide tehnologice.

8.3. Activitățile anexe instalației sunt următoarele:

Activități de administrație: se desfășoară în pavilionul administrativ al obiectivului și în birourile din secții.

Producerea energiei termice: Centrala termică pentru necesități tehnologice este echipată cu două cazane de abur, cu funcționare pe gaze naturale:

- cazan nr. 1, tip VITOMAX 200 NS, cu puterea termică de 5200 kW, produce 8 t/h, abur saturat;

- cazan nr. 2, tip LOOS, cu puterea termică de 3263 kW, produce 6 t/h, abur saturat.

Pentru încălzirea pavilionului administrativ se utilizează o microcentrală termică de 55 KW.

Combustibilul utilizat pentru producerea energiei termice este gazul natural.

Centrala frigorifică: Centrala frigorifică are o capacitate de 3250 KWh, și este echipată cu cinci compresoare tip York complet automatizate. Agenții frigorifici utilizați sunt amoniacul și propilenglicol - ca agent secundar. Cantitatea de amoniac din instalația frigorifică este de 500 kg. Centrala frig este dotată cu 5 tumuri de răcire de mare capacitate pentru recircularea apei de răcire a compresoarelor frigorifice.

Controlul materiilor prime, interfazic și produs finit: Laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice este destinat efectuării analizelor de materii prime, controlului interfazic și al produsului finit. Este dotat cu aparatura necesară unui laborator din industria alimentară: etuve, balanțe, termostat, microscop, etc.



Producerea aerului comprimat (Stație de compresoare aer). Compresoarele de aer sunt amplasate în două locații și furnizează aerul necesar pentru:

- două compresoare cu piston și un compresor mixt cu șurub și piston asigură aer la presiunea de 40 bar necesar suflării preformelor în vederea realizării ambalajelor PET;
- șase compresoare pentru aerul instrumental și tehnologic.

Recuperarea CO₂ din procesul de fermentare a berii. Instalația de recuperare are 2 linii de tip Steinecker, cu o capacitate de 300 kg /ora, 7200 kg/zi și respectiv 350 kg/h, 8400kg/zi. După spălare și comprimare dioxidul de carbon trece în purificator unde se elimină mirosurile străine. Dioxidul de carbon gaz purificat, este lichefiat și stocat. Randamentul stației de recuperare CO₂ este de 97,5%.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din linia subterană de medie tensiune de 20 kV. Stația de transformare este echipată cu următorii transformatori:

- 4 x 1000 KVA/ 20 - 0,4 kV, în construcție zidită;
- 2 x 1600 KVA/20 - 0,4 kV, în container de tablă.

Stația de transformare este proprietatea beneficiarului.

Alimentarea cu apă, înmagazinarea și distribuția apei.

Alimentarea cu apă, se asigură din:

- Sursă directă, puț săpat amplasat în incinta obiectivului, H = 7,5 m, D = 6m, echipat cu două pompe cu turație variabilă care asigură o presiune de 5 bari.

- Rețeaua de distribuție a apei potabile administrată de Compania AQUASERV Tîrgu Mureș cu un bransament Dn 225 mm la conducta de apă potabilă în zona combinatului chimic.

Înmagazinarea apei captate din rețeaua administrată de Compania AQUASERV se face într-un bazin din beton V = 100 m³ pentru compensarea debitelor maxime orare.

Apa se distribuie la punctele de consum prin rețeaua interioară realizată din conducte din oțel inox și polietilenă cu diametre de 25 mm -125 mm.

Stația de tratarea a apei potabile utilizată pentru diluția berii, este formată din ultrafiltre cu membrană, cu curgerea tangențială a apei, cu o capacitate de 20 m³/h, instalație de dezaerare și declorinare prin încălzire, filtru cu cărbune activ și instalația de spălare în contracurent cu CO₂.

Instalații pentru măsurarea debitelor de apă.

- Apometru Dn150 mm pe conducta administrată de Compania AQUASERV

- Debitmetru Dn 50 mm, pentru măsurarea debitelor de apă prelevate din sursa proprie.

Colectarea, tratarea și restituția apelor uzate.

Sistemul de canalizare al obiectivului este divizor. Lungimea totală a rețelei interioare de canalizare tehnologică și menajeră este de 1,3 km. Apele uzate tehnologice sunt preepurate într-o stație dotată cu trepte de tratare mecanică și biologică aerobă a apei și linie de stabilizare aerobă și condiționare mecanică a nămolului rezultat din tratarea apei uzate. Apele uzate tehnologice preepurate și apele menajere, se evacuează în stația de epurare a municipiului Tîrgu Mureș situată în Cristești, printr-un colector din tuburi PHDE, cu Dn 160 mm, L = 900 m. Conducta de transport ape uzate subtraversează pârâul Rotunda pe o lungime de 2,8 m la o adâncime de 1,35 m sub cota talvegului.

Condiționare drojdie reziduală și livrare subproduse.

Stația de condiționare drojdie este formată din instalația de autoliza, vas de primire drojdie crudă și patru vase pentru stocarea drojdiei autolizate. Din aceste vase drojdia condiționată este livrată beneficiarilor.

Borhotul și trubul sunt colectate într-un buncăr metalic, suprateran, din care se livrează beneficiarilor pentru a fi utilizat în hrana animalelor.



Precolectarea și stocarea temporară a deșeurilor

Deșeurile rezultate din fabrică se precolectează într-o incintă împrejmuită și acoperită, dotată cu containere pentru fiecare tip de deșeu, prese pentru balotat deșeurii din hârtie-carton, mase plastice și aluminiu.

Manipulare produs finit și alte materiale.

Manipularea boxpaleților cu produs finit și a altor materiale se realizează cu ajutorul motostivuitoarelor care utilizează G.P.L. Rezervorul de gaz petrolier lichefiat este metalic, cilindric, cu $D = 1200$ mm și $L = 4700$ mm. Acesta este amplasat în poziție orizontală, într-o incintă împrejmuită și acoperită. La gradul de umplere permis de 80 %, capacitate de stocare este de 4000 litri de GPL. Rezervorul este proprietatea furnizorului de G.P.L.

Parcarea pentru autovehiculele salariaților.

Parcarea autovehiculelor se face în exteriorul perimetrului fabricii, pe un teren amenajat special și păzit, utilizat și pentru depozitarea unor utilaje aflate în conservare și a paleților de lemn.

Accesul în obiectiv și circulația interioară. Accesul în incinta obiectivului se face prin două porți de acces:

- o poartă pentru acces pietonal;
- o poartă pentru accesul autovehiculelor.

Accesul în incintă este controlat. Platformele și drumurile interioare din incinta fabricii de bere sunt în totalitate betonate și/sau asfaltate.

Incinta obiectivului este împrejmuită cu gard și păzită în permanență de personalul unei firme specializate.

8.4. Cerințe BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate:

Cerințe BAT	Tehnici aplicate de societate
Dacă instalația necesită utilizarea CO ₂ , utilizarea, în măsura posibilului, a CO ₂ rezultat din procesele de fermentare sau a CO ₂ rezultat ca produs secundar din alte procese	În instalație se recuperează 97,5 % din CO ₂ rezultat din fermentare
Recuperarea drojdiilor după fermentare	Drojdiile după fermentare se recuperează în proces și/sau se valorifică la terți după condiționare în stația de autoliză.
Optimizarea consumului de apă	Consumurile sunt strict monitorizate; sunt prevăzute măsuri de mentenanță pentru prevenirea scurgerilor
Reutilizarea apei calde rezultate din procesul de răcire a musturilor și recuperarea căldurii de la fierberea musturilor	Apa caldă se reutilizează.
Îndepărtarea reziduurilor de materii prime cât mai curând posibil după procesare și curățarea frecventă a suprafețelor.	Se îndepărtează imediat reziduurile după procesare și se curăță frecvent suprafețele.
Operarea cu sistemul CIP (cleaning in place) pentru echipamentele închise și	Se operează cu sistemul CIP. Sistemul a fost centralizat pentru operarea optimă a acestuia.



asigurarea că sistemul este utilizat într-un mod optim.	
Consumul de apă cuprins între 0,35 – 1 mc/hl de bere produs.	0,35 – 0,38 mc/hl de bere produsă.

Conform BAT, asigurarea funcționării corespunzătoare se face prin:

8.4.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Conform recomandărilor BAT, un sistem de management de mediu permite:

- definirea unei politici de mediu care să constituie cadrul unor alte reglementari ale Sistemului de Management al Mediului;
- determinarea continua a impactului activității instalației asupra mediului;
- planificarea, stabilirea și implementarea procedurilor necesare;
- verificarea eficienței și adoptarea măsurilor de corecție necesare;
- integrarea unei proceduri de audit corespunzător;
- tehnici de conducere aplicabile;
- dezvoltarea de tehnologii curate;
- aplicarea unor tehnici de eficiența energetică;
- implementarea și aderarea voluntară la sistemele mondiale de protecția mediului, care oferă credibilitate firmei în ceea ce privește activitatea proprie în domeniul protecției mediului.

8.4.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență	<p>Plan de urgență și siguranță la foc.</p> <p>Plan de urgență în caz de accident chimic –NH₃.</p> <p>Plan de urgență în caz de poluare accidentală cu substanțe chimice.</p> <p>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</p>
--	---

Planurile prevăd măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți și se fac simulări și exerciții periodice.

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

9.1. AER

Sursele de emisii punctiforme:

a. Transportul, depozitarea și condiționarea materiilor prime: malț și făina de mălai.

Malțul și făina de porumb din silozurile de stocare sunt transportate pneumatic și mecanic în vederea condiționării. Tot sistemul de transport este carcasat și aspirat, emisiile fiind dirijate la o baterie de două filtre cu saci. Filtrele sunt amplasate la cota superioară a halei de fierbere, respectiv +21,8 m.

Caracteristicile instalației de filtrare:

- suprafața de filtrare: 2 x 30 m²;



- debitul exhaustoarelor: $2 \times 7200 \text{ m}^3/\text{h}$;
- diametru gurii de refulare: $2 \times 600 \text{ mm}$;
- înălțimea gurilor de refulare = 1 m ;
- înălțimea geometrică a refulării: $22,8 \text{ m}$.
- randamentele instalației de filtrare : $96-98 \%$.

Instalația de filtrare funcționează automat fiind prevăzută cu sistem de autocurățire a filtrelor de pulberile de pleavă și mălai reținute de materialul filtrant. Pulberile se colectează într-un buncăr și se valorifică prin vânzare pentru hrana animalelor, conform contractelor încheiate cu operator autorizat.

Măcinarea malțului se efectuează într-o moară, în mediu umed și astfel emisiile de pulberi sunt eliminate.

b. Plămădirea(zaharificare)

Din această fază tehnologică emisiile de compuși organici (COVNM) sunt minime. Procesul are loc la o temperatură scăzută și în mediu umed.(hidroliză)

Emisiile sunt captate și dirijate prin tiraj natural în atmosferă. Cele două vase de plămădire sunt prevăzute cu câte un coș metalic cu înălțimi identice $H = 2,8 \text{ m}$ și $D_1 = 600 \text{ mm}$ și $D_2 = 500 \text{ mm}$.

c. Fierberea.

Fierberea are loc în vase închise, cu recuperarea energiei termice reziduale. Vaporii sunt captați și trecuți printr-un schimbător de căldură iar condensul este dirijat în canalizarea tehnologică și stația de preepurare. În procesul de fierbere nu sunt emisii semnificative în atmosferă, acestea fiind transferate odată cu condensul în apele uzate.

d. Fermentarea.

În faza de fermentare a berii rezulta dioxid de carbon care este captat și trimis prin conducte de inox în stația de recuperare CO_2 , tip Steinecker. Gazul este spălat, comprimat, purificat și lichefiat. Dioxidul de carbon este stocat în fază lichidă. Gazul recuperat este utilizat în procesul de producție. Capacitatea stației de recuperare a CO_2 -ului este de 650 kg /h , 15600 kg/zi .

Randamentul de recuperare a dioxidului de carbon este de $97,5 \%$. Debitul masic al emisiei de CO_2 este de $184,6 \text{ kg/zi}$, $2,14 \text{ g/s}$.

e. Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice.

- cazan nr. 1, tip VITOMAX 200 NS, cu puterea termică de 5200 kW , produce 8 t/h , abur saturat;

- cazan nr. 2, tip LOOS, cu puterea termică de 3263 kW , produce 6 t/h , abur saturat.

Gazele arse sunt evacuate în atmosferă prin două coșuri metalice cu înălțimea de 15 m .

Pentru încălzirea pavilionului administrativ se utilizează o microcentrala termica cu tiraj forțat cu puterea termică de 55 KW . Combustibilul utilizat pentru producerea energiei termice este gazul natural.

Puterea termică a cazanelor este mai mică de 20 MW .

f. Emisiile de la stația de preepurare.

Bazinul de omogenizare, bio-tancurile și bazinul de stabilizare aerobă a nămolului sunt acoperite. Emisiile rezultate din procesul de tratare a apelor uzate, sunt colectate prin tubulatură metalică și conduse la un spălător de gaze și la o baterie de filtre cu cărbune activ. Spălătorul de gaze este format dintr-un vas fibra de sticla armata, cu $V = 30 \text{ m}^3$, cu umplutură din material plastic. Spălarea gazelor se face în contracurent cu o soluție de 5% NaOH . Soluția este pulverizată prin duze situate la partea superioară a spălătorului iar gazele sunt introduse pe la partea inferioară a spălătorului. Soluția pentru spălarea gazelor este recirculată, periodic fiind completată pentru a asigura necesarul de soluție de spălare în reactor. Aspirația



gazelor se efectuează cu ajutorul unui exhaustor $Q = 7000 \text{ m}^3/\text{h}$ iar refulare gazelor se efectuează printr-un coș de dispersie metalic, cu $H = 18 \text{ m}$, $D = 300 \text{ m}$. Cu ajutorul unui dispozitiv montat la partea superioară a coșului de dispersie, gazele purificate sunt dirijate în direcția predominantă a vântului din acel moment, pentru a favoriza dispersia.

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de emisie	Poluant	Echipment de depoluare
1.	Transportul, depozitarea și condiționarea materiilor prime (maț, făină de porumb)	- silozuri de stocare; - sistemul de transport pneumatic;	Pulberi	- sistemul pneumatic de transport este carcasat, emisiile fiind aspirate și dirijate la o baterie de două filtre cu saci amplasate la cota superioară a halei de fierbere, respectiv +21,8 m. Caracteristicile instalației de filtrare: - suprafața de filtrare: $2 \times 30 \text{ m}^2$; - debitul exhaustoarelor: $2 \times 7200 \text{ m}^3/\text{h}$; - diametru gurii de refulare: $2 \times 600 \text{ mm}$; - înălțimea gurilor de refulare = 1 m; - înălțimea geometrică a refulării: 22,8 m. - randamentele instalației de filtrare : 96-98 %. Instalația de filtrare funcționează automat fiind prevăzută cu sistem de autocurățire a filtrelor de pulberile de pleavă și mălai reținute de materialul filtrant.
2.	Plămădirea (zaharificare)	Vasele de plămădire	- mirosuri - compuși organici (COVNM)	Cele două vase de plămădire sunt prevăzute cu câte un coș metalic cu înălțimi identice $H = 2,8 \text{ m}$ și $D_1 = 600 \text{ mm}$ și $D_2 = 500 \text{ mm}$.
3.	Fierberea	Guri de refulare ventilatoare	- mirosuri - compuși organici (COVNM)	Vaporii sunt captați și trecuți printr-un schimbător de căldură iar condensul este dirijat în canalizarea tehnologică și stația de preepurare. Emisiile sunt transferate odată cu condensul în apele uzate.
4.	Fermentarea.	Guri de refulare ventilatoare	- CO_2 - COVNM	- CO_2 este captat și trimis prin conducte de inox în stația de recuperare CO_2 , tip Steinecker echipat cu spălător de gaze tip



				scruber și filtru cu cărbune activ . Gazul este spălat, comprimat, purificat și lichefiat. Este utilizat pentru impregnarea berii. Capacitatea stației de recuperare a CO ₂ -ului este de 650kg/h, 15600kg/zi. Randamentul de recuperare a dioxidului de carbon este de 97,5 %.
5.	Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice.	- cazan nr. 1 VITOMAX 200 NS, cu puterea termică de 5200 kW , produce 8 t/h, abur saturat; zi	- gaze de ardere cu conținut de CO, NO ₂ , SO ₂ și pulberi	- coș de fum metalic, De 800 mm, H = 15,0 m
		cazan nr. 2, tip LOOS, cu puterea termică de 3263 kW , produce 6 t/h, abur saturat.	- gaze de ardere cu conținut de CO, NO ₂ , SO ₂ și pulberi	coș de fum metalic, De 760 mm.,H = 15,0 m.
6.	Încălzirea spațială a pavilionului administrative și producerea apei calde menajere Microcentrală 55 kW	Coș centrală termică Funcționare 24 ore/zi	- gaze de ardere cu conținut de CO, NO ₂ , SO ₂ și pulberi	Tiraj forțat Controlul automat al arderii.
7.	Emisiile de la stația de preepurare	Bazinul de omogenizare, biotancurile și bazinul de stabilizare aerobă a nămolului sunt acoperite.	- COVNM - mirosuri	Spălătorul de gaze, V = 30 m ³ , cu umplutură din material plastic. Coș de dispersie metalic: H = 18 m; D =300mm Dispozitiv montat la partea superioară a coșului de dispersie, pentru dirijarea gazelor purificate în direcția predominantă a vântului, pentru a favoriza dispersia

9.1.1. Emisii fugitive/nedirijate în aer

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
		Etanșarea utilajelor



Emisii provenite de la diversele faze de pregătire a materiilor prime	Pulberi	Eliminarea posibilității de deversare a materialelor pulverulente pe sol, platforme exterioare. Menținerea curățeniei în hale de producție și platforme exterioare.
Emisii de la livrarea subproduselor	Miros	Menținerea curățeniei în zona de livrare a borhotului și drojdiei condiționate. Subprodusele se vor livra doar beneficiarilor care dispun de recipiente și mijloace de transport adecvate pentru transportul subproduselor.
Fierbere	Substanțe organice(COVNM)	Funcționarea corespunzătoare a instalației de recuperare a condensului.
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinele stației de epurare	Miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Funcționarea corespunzătoare a instalației de spălare a gazelor. Controlul regimului aerob în biotancuri și bazin de stabilizare nămol în exces.
Emisii de la mijloacele de transport	NO _x , CO, SO ₂ , COVNM, CO ₂ , pulberi.	Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.

9.1.3. Toate echipamentele de reducere a emisiilor de poluanți trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

9.1.4. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

9.1.5. În cazul în care operatorul instalației intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea regională pentru protecția mediului.

9.2. APA

9.2.1. Sursele de emisie:

Sursele de formare a apelor uzate sunt următoarele:

- Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare din care rezultă ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și filtrele sanitare.
- Ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea – dezinfecția utilajelor și a conductelor, condensul de la instalația de recuperare a căldurii la fierbere, eluatul de la deshidratarea și condiționarea drojdiei reziduale, a borhotului, a filtrului de nămol de la stația de preepurare, spălarea pardoselilor în hale.

9.2.2. Stații și instalații de preepurare:

Stația de preepurare este dimensionată pentru un debit de ape uzate zilnic maxim de 10 l/s (864 mc/zi) și un debit de ape uzate zilnic minim de 3,7 l/s (316mc/zi).

Tehnologic stația de preepurare este echipată cu trepte mecanică și biologică aerobă pe linia apei și stabilizare aerobă și deshidratare mecanică pe linia nămolului.



Apele uzate fecaloid - menajere și tehnologice provenite de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse la un bazin betonat bicompartimentat, având $V=100$ mc, de unde sunt conduse la o stație de preepurare proprie, dimensionată pentru $Q_{uz\text{ zi max}} = 864$ mc/zi = 10 l/s, compusă din:

Linia apei:

- instalație automată de sitare tip ADISIT, dimensionată pentru un debit de 25 l/s, dotată cu presă pentru materialul reținut și container pentru colectarea reținerilor cu $V = 1$ m³.
- stație de pompare apă uzată sitată, echipată cu două pompe (1A + 1R), având caracteristicile $Q = 40$ m³/h și $H = 10,8$ mCA.
- bazin circular de omogenizare, având $V = 430$ m³, echipat cu sistem de aerare cu bule medii, unde are loc dozarea reactivilor.
- stație de pompare apă uzată omogenizată, echipată cu două pompe (1A + 1R), având caracteristicile $Q = 36$ m³/h și $H = 8$ mCA.
- treapta biologică I, dimensionată pentru un debit de 10 l/s, este formată dintr-un bazin de aerare cu $V = 1077$ m³, echipat cu 4 panouri de aerare tip ADIFLEX TIII, apa fiind admisă controlat din bazinul de omogenizare, cu ajutorul unor senzori de nivel al apei din acest bazin. În acest bazin se desfășoară succesiv fazele procesului de epurare: aerare, decantare, evacuarea nămolului în exces și a apei. Apa din treapta I de epurare biologică, este introdusă în treapta a II –a de epurare biologică, identică cu prima, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu două pompe(1A+1R), cu următoarele caracteristici, $Q = 176$ m³/h, $H = 82$ m CA.
- Stația de suflante nr. 2 asigură aerul necesar bio-tancurilor I și II și bazinul de stabilizare nămol în exces. Este echipată cu 3 suflante tip ZS 55 cu debitul $Q=2000$ m³/h care alimentează fiecare bazin separat.
- stația de suflante nr.1 care deservește bazinul de omogenizare, echipată cu două suflante(1A+1R) DT50 / 100 / DN300, $Q=944$ mc/h.

Linia nămolului.

- bazin de stabilizare nămol în exces, cu dimensiunile $V=1077$ mc, prevăzut cu sistem de insuflare aer cu bule medii de la stația de suflante nr.1.
- stație de pompare nămol în exces I, echipată cu două pompe (1A + 1R), având caracteristicile $Q = 403$ m³/h și $H = 1$ mCA.
- stație de pompare nămol în exces II, echipată cu două pompe (1A + 1R), având caracteristicile $Q = 65$ m³/h și $H = 2$ mCA.
- instalație automatizată de deshidratare a nămolului în exces, echipată cu filtru presă cu plăci tip SILOX KT 50, și instalație de preparare și dozare polielectrolit. Cantitatea de nămol prelucrată este de aproximativ 3 m³/zi consistență 30% SU.

Stațiile de suflante.

- Stația de suflante nr. 2 asigură aerul necesar bio-tancurilor I și II și bazinul de stabilizare nămol în exces. Este echipată cu 3 suflante tip ZS 55 cu debitul $Q=2000$ m³/h care alimentează fiecare bazin separat.

- Stația de suflante nr. 1 asigură aerul necesar pentru bazinul de omogenizare. Este echipată cu două suflante 1A + 1R, DT 50/100/DN 100, $Q = 944$ m³/h.

Bazinul de omogenizare, bio-tancurile și bazinul de stabilizare aerobă a nămolului sunt acoperite. Emisiile rezultate din procesul de tratare a apelor uzate, sunt colectate prin tubulatură metalică și conduse la un spălător de gaze și baterie de filtre cu cărbune activ.



Spălătorul de gaze este format dintr-un vas din fibra de sticla armat, cu $V = 30 \text{ m}^3$, cu umplutură din material plastic, pentru dispersia soluției de spălare. Spălarea gazelor se face în contracurent cu o soluție de 5 % NaOH. Soluția este pulverizată prin duze situate la partea superioară a spălătorului iar gazele sunt introduse pe la partea inferioară a spălătorului.

Soluția pentru spălarea gazelor este recirculată, periodic fiind completată pentru a asigura necesarul de soluție de spălare în reactor.

Aspirația gazelor se efectuează cu ajutorul unui exhaustor $Q = 7000 \text{ m}^3/\text{h}$ iar refulare gazelor se efectuează printr-un coș de dispersie metalic, cu $H = 18 \text{ m}$, $D = 300 \text{ m}$.

Cu ajutorul unui dispozitiv montat la partea superioară a coșului de dispersie, gazele purificate sunt dirijate în direcția predominantă a vântului din acel moment, pentru a favoriza dispersia.

După preepurare, apele uzate sunt evacuate prin intermediul unei conducte având $D_n 160 \text{ mm}$ și $L = 900 \text{ m}$, în stația de epurare Cristești.

Există aparat de măsurare a debitelor de ape uzate preepurate evacuate.

Conducta de canalizare subtraversează pr. Rotunda pe o lungime de 2,8 m, la o adâncime de 1,35 m sub cota talvegului.

Apele pluviale convențional curate colectate prin guri de scurgere și rigole se restituie în pr. Rotunda. Pe traseul canalizării pluviale sunt prevăzute 2 separatoare de produse petroliere echipate cu filtru coalescent. Medie multianuală a precipitațiilor este de 550 – 650 mm. Coeficienții de scurgere, pentru apele pluviale, sunt de 0,1 pentru suprafețele înierbate, respectiv de 0,9 pentru suprafețele platformelor din beton și pentru învelitorile din beton.

Bazinul de canalizare al apelor subterane freatice și meteorice, din zona amplasamentului instalației, este tributar râului Mureș.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total autorizat				Anual, mii mc
		Zilnic, mc				
		Maxim	Mediu	Minim		
Ape uzate fecaloid - menajere și tehnologice preepurate	Stația de epurare Cristești	864 (10 l/s)	499,4 (5,7 l/s)	316 (3,7 l/s)	182,28	
Ape pluviale convențional curate	Pr. Rotunda	-				

9.2.3. Controlul parametrilor de proces și al epurării apelor uzate evacuate:

Operatorul instalației are următoarele obligații:

9.2.3.1. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în apele de suprafață sau în pânza freatică.

9.2.3.2. Se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albia acestora.

9.2.3.3. Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, distribuție, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației de gospodărire a apelor.

9.2.3.4. Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.

9.2.3.5. În caz de modificare, retehnologizare, restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apelor, să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor.



9.3. SOL

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

- scurgerile accidentale de materii prime, materiale,
- eventualele pierderi de ulei și produse petroliere din transportul auto,
- deversări accidentale de materiale, materii prime și auxiliare, produse finite și depuneri necontrolate de deșeuri pe sol.

9.3.2. Controlul emisiilor pe sol

9.3.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. In caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

9.3.2.2. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute în O.M.A.P.P.M. 756/1997.

9.3.2.3. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

9.3.2.4. Toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.3.2.5. Operatorul instalației are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.3.2.6. Operatorul instalației trebuie să planifice și să realizeze, o dată la 3 ani, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine de vizitare.

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

10.1. AER

10.1.1. Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate sunt stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici aplicabile în domeniu, precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.

Modificarea celor mai bune tehnici disponibile va conduce la modificarea valorilor limită de emisie stabilite.

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de emisie	Poluant	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioadă de mediere
1.	Transportul, depozitarea și condiționarea materiilor prime (maț, făină de porumb)	- silozuri de stocare; - sistemul de transport pneumatic;	Pulberi	20	Medie zilnică
2.	Plămădirea (zaharificare)	- cele 2 coșuri metalice de la vasele de	- mirosuri - compuși organici	50 mgC/Nmc	Medie zilnică



		plămădire	(COT)		
3.	Fierberea	Guri de refulare	- mirosuri - compuși organici (COT)	50 mgC/Nmc	Medie zilnică
4.	Fermentarea.	Guri de refulare	- CO ₂ - COVNM	20	Medie zilnică
5.	Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice.	- coș de fum metalic, De 800 mm, H = 15,0m de la cazan nr. 1 VITOMAX	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	Medie zilnică 3% conținut de oxigen (% volum)
		coș de fum metalic, De 760 mm., H = 15,0 m de la cazan nr. 2, tip LOOS,	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	Medie zilnică 3% conținut de oxigen (% volum)
6.	Încălzirea spațială a pavilionului administrative și producerea apei calde menajere Microcentrală 55 kW	Coș centrală termică Funcționare 24 ore/zi	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	Medie zilnică 3% conținut de oxigen (% volum)
7.	Emisiile de la stația de preepurare	- coș de dispersie metalic: H = 18 m; D = 300mm	- COT - mirosuri	50 mgC/Nmc	Medie zilnică

Notă:

- Valorile limită de emisie de la centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard T = 273 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.
- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.

10.1.2. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.3. Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.



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

10.1.5. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

10.1.6. Operatorul instalației are următoarele atribuții și responsabilități:

- aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunță, de îndată, A.P.M. Mureș, Comisariatul Județean Mureș al G.N.M. și Primăria Ungheni la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător și transmite rezultatele autorităților competente pentru protecția mediului conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizații;
- informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

10.1.7. În cazul depășirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulți poluanți, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor și consecințelor asupra calității aerului înconjurător ale acestor depășiri, inclusiv întreruperea temporară a activității instalației care a generat această situație.

10.2. APĂ

10.2.1. Se vor respecta valorile limită la emisiile în apă impuse prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 337 din 04.04.2012 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

10.2.2. Limitele indicatorilor de calitate pentru apele menajere și tehnologice preepurate, la descărcarea lor în Stația de epurare Cristești, vor fi în conformitate cu prevederile HG nr.188/2002(NTPA 002), cu modificările și completările ulterioare, astfel:

Indicator de calitate	Valoare limită maxim admisă	Punct de prelevare probe / Observații
pH	6,5 - 8,5	- punctul de prelevare probe: <u>la ieșirea din stația de preepurare</u> - lista indicatorilor de calitate, valorile admise, precum și frecvența de monitorizare pot fi modificate / completate de către
suspensii totale	350 mg/l	
CBO ₅	300 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
Fosfor total	5 mg/l	
NH ₄ ⁺	30 mg/l	
extractibile	30 mg/l	



detergenți	25 mg/l	operatorul stației de epurare Cristești
------------	---------	---

10.3. SOL

10.3.1. Surse de poluare a solului

Surse potențiale de poluare a solului sunt următoarele:

- Canalizarea menajeră și tehnologică din care se pot produce exfiltrații ca urmare a neetanșeităților, în special în zonele de îmbinare a tuburilor de canalizare.
- Exfiltrații din bazinele stației de preepurare.
- Scurgerile de levigat de la deshidratarea nămolului.
- Scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite pentru manipularea materialelor și a produsului finit.
- Depozitarea materiilor prime, depozitarea substanțelor chimice, transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientele de depozitare la instalații și depozitarea temporară a deșeurilor

Operatorul instalației va realiza analize asupra solului, în punctele stabilite în cadrul raportului de amplasament.

Valorile măsurate ale indicatorilor de calitate vor fi prezentate comparativ cu datele din 2013. Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol sunt exprimate în mg/kg substanță uscată. Metodele de analiză sunt cele corespunzătoare standardelor în vigoare.

Se vor respecta prevederile O.M. 756/1997, pentru tipul de folosință pentru soluri mai puțin sensibile. Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în Raportul Anual de Mediu.

Poluanți	Valori de referință conform ord. 756/97, folosința mai puțin sensibilă a terenului, mg/kg.		
	Valori normale	Prag de alertă	Prag de intervenție
Hidrocarburi totale din petrol		1000	2000
Cupru (Cu)	20	250	500
Nichel (Ni)	20	200	500
Plumb (Pb)	20	250	1000
Zinc (Zn)	100	700	1500
Cadmiu (Cd)	1	5	10

10.4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

10.4.1. Surse de zgomot și vibrații

- utilajele din hala de producție;
- stația de compresoare;
- sisteme de ventilații;
- suflantele instalației de preepurare a apelor uzate;

Nivelul de zgomot de fond este influențat semnificativ de traficul rutier desfășurat pe DN Tîrgu Mureș – Cluj-Napoca(E60)

10.4.2. Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

- Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale va respecta nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10009/88.
- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-79, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82



- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, conform O.M.S. 563/97, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori.
- Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
- Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, operatorul instalației va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.
- Se vor respecta prevederile H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.
- Operatorul instalației se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.
- Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara halelor.

10.5. MIROS

10.5.1. Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice ;
- zona de depozitare materii prime, materiale și produse finite;
- stația de preepurare a apelor uzate.

Procesul tehnologic generator de mirosuri	Sursele de emisii de mirosuri	Tipuri de emisii	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Măsurile luate pentru respectarea BAT-urilor
Fermentare	Fermentatoare	Emisii difuze de COT cu mirosuri specifice	Ventilarea halei	Ventilație mecanică. Recuperarea CO ₂ , purificarea și reutilizarea în proces.
Fierbere	Linia de fierbere	Emisii de COT cu mirosuri specifice	Condensul este dirijat în canalizarea tehnologică racordată la stația de preepurare	Ventilația mecanică a halei
Livrare subproduse	Facilități pentru stocare	Emisii de C.O.T. cu mirosuri specifice	Perioadă scurtă, livrare imediată	Bazine pentru stocare închise. Livrarea subproduselor în recipiente etanșe. Condiționarea drojdiei reziduale.
Stația de preepurare	Bazin omogenizare, biotanc-uri,	Emisii de C.O.T. cu mirosuri	Menținerea concentrației oxigenului	Bazinele sunt acoperite, gazele absorbite și purificate cu ajutorul unui



	stabilizare nămol în exces	specifice	dizolvat la valori optime. Situțiile anormale survin atunci când se reduce eficiența treptei biologice. Se vor corecta imediat parametrii procesului de epurare.	scruber cu umplură din mase plastice. Spălarea gazelor se face în contracurent cu sol. de NaOH. Instruirea periodică a operatorilor stației de preepurare
Linii de îmbutelire doze și PET	Linii de îmbutelire	Emisii difuze cu miros specific	Ventilare hală	Instruirea personalului pentru funcționarea corectă a utilajelor. Mentenanța utilajelor și asigurarea microclimatului optim în hală.

Nota :

C.O.T. : Carbon organic total reprezintă substanțele organice generale.

10.5.2. Măsurile prevăzute pentru prevenirea generării mirosurilor:

- Minimizarea emisiilor difuze.
- Controlul și ajustarea parametrilor de proces.
- Controlul concentrației oxigenului dizolvat în biotancuri și bazinul de stabilizare a nămolului pentru asigurarea regimului aerob de funcționare.
- Livrarea subproduselor numai beneficiarilor care dispun de vase și mijloace de transport adecvate.
- Asigurarea funcționării la parametri optimi a spălătorului de gaze din stația de preepurare.
- Recuperarea dioxidului de carbon, din fermentație.
- Se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Anual se va elabora un plan de management al mirosului.
- Raportul Anual de Mediu, în care se vor menționa măsurile de management al mirosului va fi făcut public.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Prevederi generale

Din activitatea desfășurată rezultă următoarele categorii de deșeuri



- deșeuri menajere;
- deșeuri reciclabile: hârtie, materiale plastice, lemn, doze aluminiu, metal
- deșeuri periculoase;
- nămol deshidratat aerob de la preepurarea apelor uzate.

Subprodusele (considerate actual deșeuri) rezultate din activitate sunt:

- pleava care rezulta din procesul de recepție și curățare malț;
- drojdie uzată care rezulta din procesul de fermentare;
- borhot care rezulta din procesul de fabricare must de bere.

Deșeurile, subprodusele și alte resturi sunt îndepărtate cât mai repede posibil din încăperile de producție pentru a se evita astfel acumularea acestora.

Zonele pentru precolectarea deșeurilor de producție sunt identificate prin marcaje.

Deșeurile se precolectează selectiv. Operația de colectare este executată în schimbul în care se produce deșeul de către personalul de deservire a utilajului/secției unde rezultă deșeul.

Deșeurile precolectate sunt transportate la platforma de depozitare temporară a deșeurilor.

11.1.1. Operatorul instalației are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se impune valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului. **Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani.** Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

11.1.3. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.2. din prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **Legii nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor.

11.1.6. Operatorul instalației are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.1.7. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

11.1.8. Operatorul instalației are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.



11.1.10. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.11. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.12. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientele vor fi inscripționate, verificate periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

11.1.13. Deșeuri periculoase

– Operatorul instalației are obligația 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, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

– Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, 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, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

– Producătorii de deșeuri sunt obligați 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, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

– Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006.

11.1.14. Evidența gestiunii deșeurilor

– Operatorul instalației are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.P.M Mureș. Operatorul instalației are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

– Operatorul instalației are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.1.15. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Se vor respecta dispozițiile H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.



11.1.16. Transferul deșeurilor

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri.

11.2. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

Subprodusele provenite de la fabricarea berii: pleava de malț, borhot umed, drojdia autolizată, se depozitează în saci, buncăre metalice respectiv vase speciale și sunt predate la operator autorizat spre valorificare la terți.

Folia de polietilenă și benzile de polipropilenă - se colectează separat la locul de producere a deșeurilor, se balotează și, periodic, se transportă la depozitul de stocare temporară marcat în acest scop, urmând a fi preluate de operator autorizat.

Deșeurile de hârtie/carton - se colectează separat la locul de producere, se balotează și se transportă și stochează temporar în depozit, la locul de stocare temporară marcat în acest scop (deșeu hârtie/carton) pentru a putea fi valorificate de operator autorizat.

Ambalajele din material plastic, deșeuri preforme și PET-uri - se colectează separat, în containere, la locul de producere, se balotează și, periodic, se transportă la locul de stocare temporară marcat în acest scop și se valorifică de către operator autorizat.

Deșeurile menajere - se colectează separat la locul de producere în recipiente cu capac. Golirea recipientelor se efectuează la fiecare schimb/umplere după caz în containerele exterioare cu capac, urmând a fi preluate de operator autorizat.

Deșeurile periculoase generate în fabrică sunt următoarele: ambalaje de produse chimice periculoase, deșeuri chimice de laborator, uleiuri industriale de diverse tipuri, filtre ulei, deșeuri electrice, becuri și tuburi fluorescente, baterii, cerneluri, tonere, cauciucuri.

Ambalajele produselor chimice de igienizare se colectează la secțiile utilizatoare după ce în prealabil recipientele au fost golite. Acestea vor fi predate pe baza Fișei de Evidență Ambalaje Substanțe Chimice de către secție, către depozitul de deșeuri periculoase, sau vor fi predate furnizorului de substanțe/reactivi.

Deșeurile chimice de laborator și ambalajele acestor deșeuri se colectează separat și se predau la depozitul de deșeuri periculoase pe baza aceluiași formular. Toate aceste deșeuri se vor preda de către responsabilul de mediu pe baza de Proces verbal însoțit de Formular de Transport către operatorul autorizat pentru colectare/transport/eliminare deșeuri periculoase, sau vor fi predate furnizorului de substanțe/reactivi.

Deșeurile electrice se colectează și se predau la firma autorizată în vederea eliminării.

Becurile și tuburile fluorescente se colectează separat în containere speciale și se predau la firma autorizată în vederea eliminării.

Ambalajele de la cerneala și solvent printere se colectează separat în secție și se predau la depozitul de deșeuri periculoase. Acestea au același regim cu ambalajele de substanțe chimice.

Filtrele de ulei și acumulatorii se colectează de firmele specializate autorizate care asigură întreținerea motostivuitoarelor.

Anvelopele se colectează de către firmele specializate autorizate care asigură întreținerea motostivuitoarelor.

Deșeurile de tip ulei uzat, se colectează separat în recipiente metalice de către operator/mecanicul de întreținere a utilajului, pe categorii: sintetic, mineral, fără a se amesteca cu vaseline, apa și alte resturi, conform legislației în vigoare, în butoaie metalice inscripționate conform tipului de ulei: sintetic, mineral etc. Uleiul uzat se va depozita temporar în depozitul special amenajat de ulei uzat prevăzut cu vane de captare ulei, extingător, material absorbant (nisip). Suprafața depozitului este de 20m².



Predarea acestor uleiuri se va face către firma autorizată de colectare și/sau reciclare cu respectarea cerințelor legale conform H.G. 237/2007.

Deșeurile de kieselgur sunt evacuate din spațiul de producție în decantor și de acolo sunt prelucrate în stația de preepurare.

Nămolul aerob: rezultat în procesul de preepurare a apei uzate se predă la operator autorizat care îl valorifică la terți ca îngrășământ natural în agricultură.

Deșeurile din fier vechi : utilajele casate, piesele uzate se colectează de la secții și se depozitează pe platforma betonată de depozitare a deșeurilor și sunt preluate spre valorificare conform contractului încheiat cu operator autorizat.

Cutiile metalice de extract hamei: se colectează în secție în loc marcat și se predau la magazia de deșuri, urmând a fi preluate de către operator autorizat. Acestea sunt evacuate ritmic în containerele de pe platforma de colectare deșuri.

Dozele din aluminiu: se depozitează în saci și se balotează cu o presă, apoi se predau separat către operator autorizat

Deșeurile de lemn: rezultate din deteriorarea paleților, se vor colecta pe platforma exterioară și vor fi valorificate către persoane fizice sau societăți comerciale.

Deșuri reciclabile rezultate în urma casării (etichete sau materiale promoționale cu înscrisurile firmei sau a brandurilor): aceste deșuri se predau pe baza de „bon predare primire”, cu cantitatea exactă, de către gestionar magazie către responsabil gestionare deșuri, se introduc în presa de material plastic, respectiv hârtie, urmând a fi preluate de către operator autorizat pentru distrugere. Astfel se evita utilizarea neautorizată a acestor materiale.

Pentru stocarea temporară a deșeurilor generate de instalație și din activitățile care susțin instalația, în incinta obiectivului există un spațiu special amenajat.

- spațiu de stocare temporară a deșeurilor reciclabile cu suprafața de 125 m². Construcția este cu structură metalică, pereți și acoperiș din tablă, paviment din beton.

- spațiu pentru stocarea temporară a uleiului uzat, special amenajat prevăzut cu vane de captare ulei, extingtor, material absorbant. Suprafața depozitului este de 20 m². Depozitul este o construcție cu structură metalică, pereți laterali și acoperiș din tablă, pavimentul din beton armat.

- spațiul pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase este delimitat și marcat în magazia de chimicale, construcție metalică, cu pereți laterali și acoperiș din tablă, paviment din beton.

Ventilația este naturală.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din activitate, este prezentată în tabelul următor:

Referința deșeurii/ (Codul European al Deșeurilor)	Sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	Cantități	Modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor
Pleavă malț, 02 07 04	Condiționare mat. Prime	71,6 t/an	Se colectează în saci. Se vinde producătorilor agricoli.
Borhot umed 02 07 01	Plămădire	19437 t/an	Se colectează în siloz metalic, V= 100 t, prevăzut cu dispozitiv de încărcare a mijloacelor de transport. Se vinde producătorilor agricoli
Drojdie uzată 02 07 01	Fermentare	2772 t/an	Se stochează temporar în 4 recipiente, cu capacitatea de 120 hl fiecare în secția de autoliză. Se vinde producătorilor agricoli
Deșuri flacoane	Îmbuteliere	14,7 t/an	Se stochează temporar în depozitul



din PET, pt. Bere 15 01 02			propriu pt. stocare temporară a deșeurilor. Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri doze din aluminiu 15 01 04	Îmbuteliere	2,23 t/an	Se stochează temporar în depozitul propriu pt. stocare temporară a deșeurilor. Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri mase plastice – folie 15 01 02	Ambalare	20 t/an	
Deșeuri din lemn din paleți 15 01 03	Manipulare produs finit	59 t/an	Platforma din exteriorul instalației . Se vinde persoanelor fizice ca lemn de foc.
Deșeuri din PVC 15 01 02	Activități de întreținere	0,28 t/an	Depozit propriu pt. stocare temporară Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri metale feroase 17 04 07	Activități de întreținere	148,7 t/an	Platformă betonată Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri inox 17 04 07	Activități de întreținere	0,46 t/an	Depozit propriu pt. stocare temporară. Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri din hârtie 20 01 01	Ambalare, livrare bere	4,3 t/an	Mag. centrală Se valorifică la colectorii de deșeuri autorizați
Deșeuri din carton 15 01 01	Ambalare, livrare bere	43,8 t/an	
Nămol stabilizat deshidratat de la preepurarea apelor uzate 02 07 05	Epurarea apelor uzate	234 mc /an	cuvă de colectare nămol deshidratat la instalația de filtrare nămol stabilizat. Se valorifică la colector autorizat.
Anvelope Scoase din uz 16 01 03	Mentenanța stivuitoarelor	În funcție de necesitățile de înlocuire.	Se colectează de către firma care asigură service-ul motostivuitoarelor.
Deșeuri de echipamente electrice. 16 02 14	Mentenanța stivuitoarelor	În funcție de necesitățile de înlocuire.	Se colectează de către firma care asigură service-ul motostivuitoarelor.
Deșeuri menajere 20 03 01	Întreținerea curățeniei, vestiare salariați	108 mc/an	Pubele cu capac. Se elimină prin operator autorizat
Ulei de motor, transmisie și ungere 13 02 06*	Întreținerea utilajelor	0,236 t /an	În recipiente în magazia de deșeuri periculoase. Se elimină prin operator autorizat
Deșeuri laborator 16 05 06	Laborator analize fizico –chimice și	0,22 t /an	În recipiente în magazia de deșeuri periculoase. Se elimină prin operator autorizat



	microbiologice, pentru controlul materiilor prime, interfazic și al berii.		
Lămpi și accesorii pentru iluminat. 16 02 13*	Activități de întreținere	25	În recipiente în magazia de deșeuri periculoase . Se elimină prin operator autorizat
Deșeuri de echipamente electrice. 16 02 13*	Mentenanța echipamentelor	În funcție de necesitățile de înlocuire a echipamentelor uzate.	În recipiente în magazia de deșeuri periculoase . Se elimină prin operator autorizat
Ambalaje de substanțe chimice. 15 01 10*	Spălare – igienizare utilaje, conducte, hale de producție.	0,2 t	În recipiente în magazia de ambalaje contaminate. Se elimină prin operator autorizat
Baterii cu plumb 16 06 01*	Mentenanța moto-stivuitoarelor	În funcție de necesitățile de înlocuire a echipamentelor uzate.	Se precolectează de către firma care asigură service-ul motostivuitoarelor.
Filtre ulei 16 01 07*			

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Operatorul instalației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2. Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență este cuprinsă în **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament, pentru a putea fi verificat în orice moment, de către autoritatea cu drept de *inspecție și control*.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea activității

13.1.1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

13.1.2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces
- monitorizarea post – închidere.

13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația operatorului instalației.



13.1.4. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care operatorul instalației realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

13.1.6. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecție a mediului.

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

13.1.8. Operatorul instalației este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.1.9. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

13.1.10. Operatorul instalației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.1.11. Operatorul instalației are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de emisie	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	Transportul, depozitarea și condiționarea materiilor prime (maț, făină de porumb)	- silozuri de stocare; - sistemul de transport pneumatic;	Pulberi	Anual	STAS 10813-76
2.	Plămădirea (zaharificare)	- cele 2 coșuri metalice de la vasele de plămădire	- mirosuri - compuși organici (COT)	Anual	SR EN 12619/2002
3.	Fierberea	Guri de refulare ventilatoare	- mirosuri - compuși organici (COT)	Anual	SR EN 12619/2002



4.	Fermentarea.	Guri de refulare	- CO ₂ -(COT)	Anual	STAS 10813-76
5.	Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice.	- coș de fum metalic, De 800 mm, H = 15,0m de la cazan nr. 1 VITOMAX	pulberi CO NOx	Anual	SREN 13284-1:2008 SR EN 15058-2006 SR EN 14792:2006
		coș de fum metalic, De 760 mm.,H = 15,0 m de la cazan nr. 2, tip LOOS,	pulberi CO NOx	Anual	SREN 13284-1:2008 SR EN 15058-2006 SR EN 14792:2006
6.	Încălzirea spațială a pavilionului administrativ și producerea apei calde menajere Microcentrală 55 kW	Coș centrală termică Funcționare 24 ore/zi	pulberi CO NOx	Anual	SREN 13284-1:2008 SR EN 15058-2006 SR EN 14792:2006
7.	Emisiile de la stația de preepurare	Coșul de dispersie metalic de la bazinul omogenizare, biotanc-uri, stabilizare nămol în exces	- COT - mirosuri	Anual	SR EN 12619/2002

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 337 din 04.04.2012 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș, frecvența de automonitorizare a indicatorilor de calitate pentru apele menajere și tehnologice preepurate, la evacuarea din stația de preepurare, este următoarea:

- **trimestrial** din probă momentană, pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, fosfor total, NH₄⁺.

- **semestrial**, din probă momentană, pentru indicatorii: substanțe extractibile și reziduu fix .

Automonitorizarea se va realiza cu laboratoare acreditate RENAR.

Punctul de prelevare probe – la ieșirea din stația de pre-epurare.

Indicator de calitate	Unitate de măsură	Metoda de analiză
pH	upH	SR ISO 10 523/2012
Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872: 2005
Reziduu fix	mg/l	STAS 9187-84
CBO ₅	mgO ₂ /l	SR EN 1899-1/2003
CCO-Cr	mgO ₂ /l	SR ISO 6060/96
Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1/2001



Fosfor total	mg/l	STAS 10064-75
Substanțe extractibile	mg/l	SR 7587-98
Detergenți anionici	mg/l	SR ISO 7875-1/1996

13.3.2. Monitorizarea emisiilor în apa subterană:

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Influența emisiilor accidentale în apa subterană va fi cuantificată prin prelevarea probelor de apă din puțul existent pe amplasament și analiza indicatorilor: CCO-Mn, substanțe extractibile cu eter de petrol, amoniu, pH, azotați, reziduu fix, fosfor total

Secțiunea de prelevare	Indicatori analizați	Metoda de încercare	Laboratoare de analiză	Frecvența efectuării determinărilor
Puț săpat în incinta obiectivului	CCO -Mn	SR ISO 8467/2001	Laboratoare acreditate	semestrial
	Substanțe extractibile cu eter de petrol	SR 7587/1996		
	Amoniu NH ₄ ⁺	SR ISO 71250-1 /2001		
	pH	SR ISO 10523/2012		
	Azotați	SR ISO 7890-3/2000		
	Reziduu fix	STAS 9187/1984		
	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005		

Valorile de referință pentru indicatorii analizați vor fi concentrațiile măsurate în proba martor în anul 2013, prezentată în Raportul de amplasament. (Raportul încercare nr. 2055 din 24.0.2013). Informațiile cu privire la monitorizarea apelor subterane vor fi prezentate autorităților competente în Raportul anual de mediu (RAM).

13.4. Monitorizarea emisiilor în sol.

Poluanți	Metode de analiza	Puncte de prelevare /concentrații, mg/kg			Frecvența
		Punctul nr 1.	Punctul nr.2	Punctul nr.3.	
Hidrocarburi totale din petrol	SR 13511-2007	Punctul nr 1. din zona pavilionului administrativ N 46° 29' 32,5" E 24° 28' 14"	Punctul nr.2 lângă bazinul de recepție ape uzate (fost decantor) N46°29'36,1" E 24°28' 4,1"	Punctul nr.3. Zona secției fierbere N46°29'36,9"; E 24°28'4,4"	Odată la 3 ani.
Cupru (Cu)	EPA 6200-2007				
Nichel (Ni)	EPA 6200-2007				
Plumb (Pb)	EPA 6200-2007				
Zinc (Zn)	EPA 6200-				



	2007				
Cadmium (Cd)	EPA 6200- 2007				

Rezultatele vor fi transmise ca parte a R.A.M.

13.5. Monitorizarea nivelului de zgomot.

Indicator	Secțiunea de prelevare	Valoarea maxim admisă dB(A)	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Nivel de zgomot echivalent (L_{ech})	La limita incintei	65	Anual	SR ISO 1996/1/C91- 2009 SR ISO 1996/2/C91- 2009

13.6. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor H.G. 856/2002, Anexa nr. 1. Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate se raportează autorităților competente la solicitarea acestora.

13.7. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Se monitorizează presiunea, temperatura și nivelul produselor în rezervoare.

13.8. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

14.3. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

14.4. Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul instalației va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente.

14.5. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.



14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.7. Operatorul instalației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația, solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care operatorul instalației le consideră adecvate.

14.8. Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.10. Operatorul instalației trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.11. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	A.P.M. Mureș C.J. Mureș al G.N.M.
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	A.P.M. Mureș
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMMP nr. 3299/2012			A.P.M. Mureș
Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	A.P.M. Mureș
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005 modificată prin HG 247/2011 și O.M. nr. 794/2012	anual	până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se face raportarea	A.P.M. Mureș
Reclamații (dacă ele exista)	când există	În luna următoare primirii acestora	A.P.M. Mureș C.J. Mureș – G.N.M.
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	La data producerii	A.P.M. Mureș C.J. Mureș – G.N.M.
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	periodic	În luna următoare realizării acestora	A.P.M. Mureș C.J. Mureș – G.N.M.



Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor și anvelopelor scoase din uz, precum și a uleiurilor uzate ce intră sub incidența HG nr. 1132/2008, HG 235/2007, HG nr.170/2004	conform legislației specifice	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	A.P.M. Mureș
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	A.P.M. Mureș
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	A.P.M. Mureș C.J. Mureș – G.N.M.
Auditul energetic	3 ani	La 2 luni după realizare, prima raportare în RAM 2015	A.P.M. Mureș
Audit privind minimizarea deșeurilor	2 ani	La 2 luni după realizare, prima raportare în RAM 2014	A.P.M. Mureș
Studiu privind eficiența utilizării apei	3 ani	La 2 luni după realizare, prima raportare în RAM 2015	A.P.M. Mureș

NOTA: Raportul Anual de Mediu (RAM) va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș și la Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI INSTALAȚIEI

15.1. Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

15.2. Operatorul instalației va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.3. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

15.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr.278/2013, inclusiv măsurile privind gestiunea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte.

15.5. Operatorul instalației este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va reanaliza după caz condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.



15.6. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației va fi realizată potrivit legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și prevederilor din Legea nr.278/2013.

15.7. Conform prevederilor din Legea nr.278/2013 art. 21: (7) "Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun".

15.8. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul instalației este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalație în termen de 14 zile de la primire.

15.9. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zona, anexe la solicitare.

15.10. Operatorul instalației asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

15.11. Operatorul instalației are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

15.12. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul instalației are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

15.13. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.

15.14. Operatorul instalației are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr.105/2006 și a legislației subsecvente în vigoare.

15.15. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul instalației este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărire a apelor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul instalației urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea operatorului instalației, precum și în



caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul instalației cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheiere uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din **Planul de închidere a instalației** întocmit de S.C. HEINEKEN ROMÂNIA S.A. – Punct de lucru UNGHENI, anexă la documentația de solicitare.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

A. Măsuri preliminare:

- Elaborarea proiectului tehnic de închidere și dezafectare.
- Elaborarea bilanțurilor de mediu și a raportului de mediu refăcut.
- Stabilirea locațiilor pentru stocarea temporară a deșeurilor, dezmembrarea unor utilaje și echipamente.
- Se vor elabora proceduri care să cuprindă măsuri speciale de manipulare a substanțelor chimice periculoase utilizate până la încetarea activității.
- Numirea prin decizie a unei echipe care să efectueze lucrările și să monitorizeze activitățile de închidere.

B. Încetarea activității de producție.

- Oprirea în condiții de siguranță a instalației, conform procedurilor prestabilite.
- Inventarul stocului de materii prime, auxiliare și produs finit, valorificarea sau neutralizarea controlată a acestora
- Închiderea conductelor de aducțiune a gazului natural, aerisirea și blindarea acestora.
- Stabilirea locațiilor din incinta amplasamentului instalației, pentru stocarea temporară a deșeurilor, utilajelor și echipamentelor scoase din hale, a deșeurilor din demolări și dezmembrări.
- Inventarul deșeurilor rezultate din activitatea de producție și valorificarea sau eliminarea controlată a acestora.
- Investigatii asupra contaminării solului și pânzei freatice și măsurile ce se impun pentru protecția solului și subsolului.

Alimentarea cu energie electrică va fi oprită, cu excepția alimentării stației de preepurare care va fi menținută în funcțiune pe durata efectuării lucrărilor din care rezultă ape uzate.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor.

- Spălarea și neutralizarea instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice.
- Substanțele recuperate din instalație se vor depozita în locurile prestabilite în recipiente adecvate fiecărui tip de produs sau deșeu.
- Se va ține evidența strictă a substanțelor și deșeurilor evacuate din instalație.
- Substanțele și deșeurile evacuate din instalație se vor valorifica sau elimina controlat.



D. Activități de conservare

- Construcțiile a căror stare tehnică permite reutilizarea ulterioară se vor conserva, prin lucrări specifice fiecărei categorii de construcție.
- Utilajele și echipamentele a căror stare tehnică permite reutilizarea pe un alt amplasament, se vor conserva o durată determinată de timp pentru a preveni degradarea acestora.
- Asigurarea pazei amplasamentului.

E. Activități de demontare utilaje și echipamente, instalații interioare.

- Demontarea utilajelor și echipamentelor instalației se va efectua doar după golirea și spălarea acestora, eventual suflare cu aer. Metodele utilizate pentru demontare vor fi cele prevăzute în cărțile tehnice ale utilajelor și echipamentelor.
- Se vor colecta uleiurile scurse din instalație, stoca temporar în recipiente pentru produse petroliere și elimina controlat prin operator autorizat.
- Se vor demonta instalațiile interioare de utilități, după blindarea racordurilor (și verificare acestora) la bransamentele și racordurile exterioare de utilități.
- Utilajele care nu se pot reutiliza vor fi dezmembrate pe platforma prestabilită anterior. Se vor valorifica/elimina deșeurile rezultate din demontarea/dezmembrarea instalației.
- Instalațiile interioare de canalizare care nu vor fi dezafectate vor fi marcate pe un plan de situație * Rețele de canalizare interioare menajere, tehnologice și pluviale*.

F. Activități de demolare.

- Demolarea structurilor se va face conform unui proiect care va fi supus aprobării în vederea obținerii autorizației de demolare.
- Deșeurile rezultate din demolări se vor pre colecta selectiv: reutilizare, valorificare sau eliminare.

G. Activități de ecologizare amplasament.

- În funcție de rezultatele monitorizării solului se va proceda la/nu este necesară, remedierea solului. În cazul în care va fi necesară remedierea solului, aceasta va fi efectuată de un operator autorizat.
- După eliberarea amplasamentului, golurile de excavații pentru fundații, platforme exterioare, tranșee pentru canalizare, instalații interioare de distribuția utilităților vor fi umplute cu pământ curat, peste care se va așeza un strat de sol vegetal de 0,15 m care se va semăna cu iarbă.

16.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.4. Operatorul instalației are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU

Pentru situațiile în care instalația nu funcționează normal, operatorul instalației a stabilit următoarele măsuri:

17.1. Informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală.



17.2. În cazul producerii unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru remedierea avariilor , în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru limitarea efectelor avariei:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea;
- limitarea ariei de răspândire a poluanților ;
- îndepărtarea poluanților prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau neutralizării substanțelor poluante.

17.3. Se vor aplica planurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul de conducere din cadrul societății și cu autoritățile locale.

17.4. Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu: APM Mureș și GNM- Comisariatul județean Mureș, telefonic - în cel mai scurt timp și în scris - în maxim 24 de ore.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către
Agenția pentru Protecția Mediului Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii
Naționale de Mediu**

ANEXA NR. 1 - GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	 Agenția pentru Protecția Mediului Mureș,
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București Agenția Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	Operatorul instalației	Persoana juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv
5.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor



		limită de emisie 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.
6.	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte 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;
7.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
8.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
9.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare;</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
10.	Emisii fugitive	Emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilație sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011



ABREVIERI

1.	A.P.M. Mureș	Agencia pentru Protecția Mediului Mureș
2.	C.J. Mureș al G.N.M.	Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu
3.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
4.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
5.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
6.	COV	Compuși organici volatili
7.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	EPTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
10.	SMA	Sistem de management al autorizației
11.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
12.	C.O.T.	Carbon organic total reprezintă substanțele organice generale.
13.	COVNM	Compuși organici volatili nemetanici fiind și indicatorul pentru miros din aerul înconjurător..



CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALAȚIEI	2
2.	TEMEIUL LEGAL..	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	7
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
5.2.	Responsabilități	9
5.3.	Acțiuni de control	10
5.4.	Raportări	11
5.5.	Notificarea autorităților	11
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	12
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	17
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	20
8.1	Descrierea amplasamentului	20
8.2	Descrierea activităților și proceselor.....	21
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1	Aer	27
9.2	Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate	31
9.3	Emisii pe sol	34
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	34
10.1	Aer	34
10.2	Apă	36
10.3.	Sol	37
10.4.	Zgomot și vibrații	37
10.5.	Miros	38
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	40
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	45
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	46
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea	46
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer	46
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă	47
13.4	Monitorizarea poluanților pe sol	49
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI..	49
15.	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI INSTALAȚIEI.....	51
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	53
17.	FUNCTIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU Anexa nr. 1 Glosar de termeni ,abrevieri.....	36 55

