



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

NR. MS 1/12.02.2015

Actualizată la 27.04.2023

Operatorul instalației: HEINEKEN ROMANIA S.A.

Adresa: București, sectorul 1, str. Tipografilor, nr. 1A, Etajele 4, 5 și 6

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

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:

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 actualizării: 27.04.2023

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. **Dănuț STĂBĂNESCU**



Șef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. **Cristina PUI**

Întocmit,

ecolog **Laura TODORAN**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.987

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI INSTALAȚIEI

HEINEKEN ROMANIA S.A. cu sediul în București, sectorul 1, str. Tipografilor, nr. 1A, Etajele 4, 5 și 6 – 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: office.romania@heineken.com

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 HEINEKEN ROMANIA S.A., înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 12060/23.11.2020 privind actualizarea autorizației integrate de mediu nr. MS 1/12.02.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de actualizare a autorizației integrate de mediu;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică;
- în urma organizării dezbaterii publice în data de 01 februarie 2022;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101/2017 și Legea nr. 144/2018;
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. nr. 1158/2005** și **O.M. nr. 3970/2012**;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza **Ordinului MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MS nr. 119/2014 modificat și completat cu Ordinul MS nr. 994/2018 privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- O.M. nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- SR 10009:2017/C91/2020 - Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – 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 793/1993 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;
- REGULAMENTUL (UE) nr. 605/2014 AL COMISIEI din 5 iunie 2014 de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și al adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Regulamentul 878/2020 de modificare a Anexei II 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 OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările 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;

Ținând seama de recomandările următoarelor documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană:

- *Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Disponibile a Emisiilor provenite din depozitare – iulie 2006;*
- *Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual / Sistemele de Management în Sectorul Chimic – februarie 2003;*
- *Documentul de referință BREF privind Principiile Generale de Monitorizare – iulie 2003;*
- *Documentul de referință Cele mai Bune Tehnici Disponibile în Eficiența energetică – februarie 2009 (ENE);*
- *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului*

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații, se emite:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. MS 1/12.02.2015
Actualizată la 27.04.2023

pentru: **HEINEKEN ROMANIA S.A.**

Amplasament platformă industrială: loc. Ungheni, str. Principală, nr.1/A, jud. Mureș

“Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare 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.”

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 aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Solicitarea de aplicare a vizei anuale a autorizației integrate de mediu revizuită se va face în anul imediat următor revizuirii, conform Art. 5 alin. (1) din anexa la Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare, în termen de maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația inițială.

Conform O.U.G nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, art.17, alin. (3), (4) și (5), autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației: Fabrica de bere

Activitățile desfășurate în cadrul HEINEKEN ROMANIA S.A. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu următoarea categorie de activitate:

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"

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 mocano-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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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 de actualizare a 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 HEINEKEN ROMANIA S.A. - Punct de lucru UNGHENI, jud. Mureș, str. Principală, nr.1/A pentru emiterea autorizației integrate de mediu nr. MS 1 / 12.02.2015 cuprinde:

- 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 ROMANIA 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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 ROMANIA 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 deșuri reciclabile;
- Contract nr. 425/01.01.2009 încheiat cu SC JIFA ECOLOGIC SRL pentru colectare/transport/eliminare finală deșuri industriale și/sau periculoase;
- Contract de parteneriat încheiat cu S.C. BONDA S.R.L. pentru valorificare borhot și nămol din stația de epurare;

Documentația înaintată de HEINEKEN ROMANIA S.A. pentru actualizarea autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare, actualizat;
- Raport de amplasament, întocmit de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca, jud. Cluj;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 410 din 11.11.2020, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 13.08.2018, valabilitate 29.07.2024, emisă de A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 433/1 din 19.01.2021, încheiat cu A.N. Apele Române – A.B.A. Mureș;
- Autorizația integrată de mediu nr. MS 1/12.02.2015, emisă de APM Mureș (copie);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Certificate de aprobare pentru Sistemul de Management al Siguranței Alimentare: ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007;
- Autorizație sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor nr.287/17.10.2014 emisă de DSVSA Mureș;
- Licența de fabricație privind producția de produse alimentare destinate comercializării;
- Certificat de aprobare pentru sistemul de management de mediu;
- Certificat de aprobare pentru sistemul de management al sănătății și securității operaționale;
- Autorizația de antrepozit fiscal;
- Certificat constatator nr. 252291/02.04.2021 cu informații referitoare la HEINEKEN ROMANIA SA eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Contract de prestări servicii nr. 42/07.05.2019, încheiat cu Asociera IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT S.R.L. – SERVICII SALUBRITATE București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pentru persoane juridice nr. 04541/06.11.2017, încheiat cu S.C. Compania Aquaserv S.A. Târgu Mureș;
- Contract de vânzare-cumpărare deșuri de ambalaje de sticlă nr. 10/05.02.2021, încheiat cu GREENGLASS RECYCLING S.A. Popești-Leordeni, jud. Ilfov;
- Contract cadru de vânzare-cumpărare deșuri din lemn nr. 10248/01.02.2020, încheiat cu KRONOSPAN TRADING S.R.L. Sebeș, jud. Alba;
- Contract de vânzare pentru furaje din produse alimentare pentru fabrica de bere (borhot, drojdie și diatomit) din data de 01.03.2019, încheiat cu MERCALI S.R.L. Baia Mare, jud. Maramureș;
- Contract de prestări servicii transport în container la Fabrica de bere Ungheni, încheiat între VERDINVEST S.R.L. Tg. Mureș și MERCALI S.R.L. Baia Mare;
- Contract de prestări servicii trasabilitate deșuri de ambalaje nr. 1503/01.03.2017, încheiat cu ORMATIN-MUR S.R.L. Cristești;
- Contract de prestări servicii nr. 20108/02.09.2020 privind deșeurile periculoase, încheiat cu RECYCLING PROD S.R.L. Bărdești;
- Protocol de colaborare nr. 530/792/20.02.2009, privind colectarea deșeurilor provenite din echipamente de iluminat, încheiat cu Asociația RECOLAMP București;
- Contract de transfer de responsabilități privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, pregătire pentru reutilizare, reciclare și valorificare a DEEE nr. 406/04.05.2017, încheiat cu Asociația ECOTIC București;
- Contract nr. 3794H din 28.05.2020 privind furnizarea energiei electrice, încheiat cu ENEL ENERGIE MUNTENIA S.A.;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 298 / 2019, încheiat cu OMV PETROM S.A.;
- Rapoarte de încercare pentru indicatorii de calitate: ape uzate, aer, zgomot, realizate de WESSLING ROMANIA S.R.L. Târgu Mureș;
- Scheme de flux tehnologic;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării de actualizare a autorizației integrate de mediu, a etapelor de procedură;
- Tarife pentru parcurgerea etapelor de procedură;
- Planuri de situație;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de urgență internă;
- Plan de încadrare în zonă;
- Fișe cu date de securitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.984

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul instalației aplică un sistem de management de mediu standardizat ISO 14001 Sistemul pentru managementul de mediu 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 deșeuri evacuate în mediu.

Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți 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, instruiți 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 instruiți 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, instruiți 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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5.2. Responsabilități

5.2.1. Titularul autorizației trebuie să asigure 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 OUG 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.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, **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 nr. 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- 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 și Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 trebuie să depună la sediul APM Mureș, raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Mureș, ca parte a RAM.

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;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. În cazul în care titularul de activitate 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 titularului de activitate, 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 titularul 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 încheierea 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.

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 nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale având ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării.

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, prezentate în tabelul – Materii prime, materiale auxiliare.

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

6.1.2. Operatorul va menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime, materialele și substanțele chimice utilizate, în vederea reducerii impactului asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



6.1.3. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea către secțiile productive a materialelor prăfoase, lichide și gazoase pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, apei de suprafață și subterane. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.1.4. Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și / sau a dezinfectanților utilizați în cadrul unității (BAT 8).

6.1.5. Utilizarea unor agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală (BAT 9).

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

6.2. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

6.2.1. Achiziționarea substanțelor și preparatelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, 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. 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 manipulari normale;
- ~~recipientele prevăzute cu sisteme de închidere care să permită reînchiderea sunt proiectate și realizate astfel încât ambalajul să poată fi închis în mod repetat fără pierderi de conținut.~~

Materii prime, materiale auxiliare:

Nr. crt.	Denumire	Inventarul complet al materialelor or (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs, % in apa de suprafață, in canalizare, % in deșeuri/ pe sol, % in aer	Mod de stocare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice			
					Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de pericol	
Materii prime								



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1	Apă potabilă	450.000 mc/an	25% în produs 15% în subproduse și pierderi prin evaporare. 60% apă uzată preepurată, restituită în Stația de epurare municipală Cristești	În rezervor de înmagazinare, V = 100 mc, 100 mc în tanc secția fierbere, 230 mc în tancuri pivniță pentru situații de urgență și 40 mc apă filtrată. A, B, D	N	-	-
2	Malț	15.000 t/an	0,02 %, emisii în aer din faza de condiționare	4 silozuri capacitate 500 t fiecare. A, B, D	N	-	-
3	Malț torefiat	37 t/an	-	În saci în secția de fierbere A, B, D	N	-	-
4	Orz torefiat	21 t/an	-	În saci în secția de fierbere A, B, D	N	-	-
5	Mălai	6300 t/an	-	2 silozuri capacitate 400 t fiecare. A, B, D	N	-	-
6	Hamei	45 t/an	-	Cameră frig, 392 m ³ A, B, D	N	-	-
7	Drojdie	6000 t/an	100 % în deșeu	Instalație de dozare și propagare drojdie A, B, D	N	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Materiale auxiliare							
1	Preforme	112 mil. buc./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 autorizata de Ministerul Mediului		N	-	-
2	Doze aluminiu	70 mil. buc./an		În magazie pentru materiale auxiliare A, B, D	N	-	-
3	Folie termocontracta bila stretch	520 t/an			N	-	-
4	Etichete	112 mil. buc./an			N	-	-
5	Dopuri din plastic	110 mil. buc./an			N	-	-
6	Capace metalice	70 mil. buc./an			N	-	-
7	Separatoare de carton	1 mil. buc./an			N	-	-
8	Paleți din lemn	15000 buc./an	Se reutilizează, cca. 10 % deșeuri din lemn			N	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Substanțe și preparate chimice							
1	Amoniac	0,8 t/an	Emisii fugitive în aer, din cauza neetanșeităților	În rezervorul instalației frigorifice A I, A II, B, D. Cantitatea maximă existentă în stoc: -0,5 t în rezervoarele compresoarelor, 5 x 100 l amoniac -0,12 t în magazia de chimicale	P	Inflamabil, toxic	H 221 H 331 H 314 H 400
2	Propilen glycol	60 t/an	-	Rezervoare Capacitate 2 x 30 mc	N	-	-
Carburanți și uleiuri							
1	GPL	77000 l/an	-	În rezervorul pt. GPL Capacitatea rezervorului 4990 l.	P	Inflamabil	H 220 H 280
2	Ulei	700 l/an	-	În depozitul de ulei, recipient pt. produse petroliere A,B,D	P	Nociv	H 412 H 280
Substanțe folosite pentru tratarea apelor reziduale și condiționarea nămolului							
1	Polielectrolit	0,4 t/an	-	Se stochează în ambalajele furnizorului în stația de preepurare. A,B,D	N	-	-
2	Antispumant Aceburst D25	8 t/an	-		N	-	-
3	Sulfat de aluminiu sol, min 42 %	50 t/an	-		P	Iritant Coroziv	H 318 H 290



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4	Hidroxid de sodiu sol 30 % -tratarea apelor uzate-corecție pH	24 t/an	-	În ambalajele originale ale furnizorului în magazia st. de preepurare. Cantitatea maximă existentă în stoc:1,3 t	P	Coroziv	H 314 H 290
5	Acid clorhidric, min 32 %-corecție pH	24 t/an	-	În magazia st. de preepurare în ambalajele originale ale furnizorului. Cantitatea maximă existentă în stoc: 1,3 t	P	Coroziv	H 314 H 290

Substanțe și preparate chimice utilizate pentru spălare-igienizare

1	Hidroxid de sodiu sol 48 %	121 t/an	Apele uzate care rezultă din procesul de spălare-igienizare, conțin substanțele active în concentrații foarte mici.	Un rezervor din inox cu capacitatea de 60 mc. Cantitatea maximă din stoc: 10 t	P	Coroziv	H 314 H 290
2	Oxonia Active 150/ Apă oxigenată 10-20%, acid acetic 25-30%, acid peroxiacetic 10-20%	7 t/an	Apele uzate sunt colectate în canalizarea tehnologică și stația de preepurare	În magazia de chimicale, în ambalajele furnizorului și instalația CIP Cantitatea maximă existentă în stoc:1,5 t	P	Iritant	H 272 H 290 H 302 H 332 H 314 H 318 H 335 H 410
3	NALCO 2510, 2,2 dibrom-3-nitril propionamida, 20 -25%	1,7 t/an	Apele uzate care rezultă din procesul de spălare-igienizare, conțin substanțele active în concentrații foarte reduse.	În magazia de chimicale în ambalaje originale ale furnizorului și instalația CIP Cantitatea maximă existentă în stoc:0,5 t	P	Toxic Coroziv	H 302 H 332 H 314 H 318 H 317 H 336



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

APM

18

4	P3-Nalco 3D Trasar/ Hcl 10 – 20%, 2-phosphono-1,2,4-Butanetricarboxilic acid: 5- 10%, Tolitriazol: 1- 2,5%, clorura de zinc: 5- 10%	2 t/an	Apele uzate sunt colectate în canalizarea tehnologică și stația de preepurare	În magazia de chimicale în ambalaje originale ale furnizorului și instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 0,7 t	P	Toxic Coroziv	H 290 H 314 H 335
5	P3-ANSEP CIP – detergent pentru spălare, concentrația de utilizare 2 % hipoclorit de sodium: 2,5 - 5%, NaOH: 5- 10%	1,8 t/an		În magazia de chimicale, în ambalajele originale ale furnizorului și instalația CIP Cantitatea maximă existentă în stoc: 1,0 t	P	Toxic Coroziv	H 290 H 314 H 400 H 411 EUH 301
6	P3 – HOROLITH V, detergent CIP HNO ₃ , 30- 50%, H ₃ PO ₄ , 2,5-5%	7 t/an		În magazia de chimicale și instalația CIP Cantitatea maximă existentă în stoc: 2,0 t	P	Toxic Coroziv	H 290 H 314 H 318 H 400 H 411
7	Clordioxid (oxodes+oxonet) Hcl: 9%, clorit de sodium : 7-10	1,2 t/an		În magazia de chimicale și instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 0,44 t	P	Toxic	H 411
8	P3-HYPO-CLORAN, detergent pentru zone de procesare, CIP (dezinfecție) / Hipoclorit de sodium: 5- 10%, NaOH: 5-10%	0,3 t/an		În magazia de chimicale, în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 0,2 t	P	Coroziv	H 314 H 318 H 400 H 411



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9	P-3 STABICIP OXI, detergent pt. zone de procesare – CIP apă oxigenată:30- 35%, alcoolii grași etoxilați:2,5- 5%	0,9 t/an		În magazia de chimicale ,în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc:0,25 t	P	Toxic	H 302 H 314 H 318
10	P3 – STABILON WTN – det. pt. proces de curățare semiînchis/ Acid gluconic 10 – 20%, acid citric 5- 10%, HEDP 3-5%	4 t/an	Apele uzate care rezultă din procesul de spălare- igienizare, conțin substanțele active în concentrații foarte reduse. Apele uzate sunt colectate în canalizarea tehnologică și stația de preepurare	În magazia de chimicale ,în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 1,0 t	P	Toxic Coroz iv	H 314 H 318
11	P3-TOPAX 56,produs de curățare prin spumare./ 2(2- butoxiethoxy) Etanol: 5- 10%, Oxizi de alchilamide: 1-2,5%, esteri ai acidului fosforic: 1- 2,5%	0,5 t/an		În magazia de chimicale ,în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 0,4 t	P	Toxic Coroz iv	H 290 H 314 H 318



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

12	P3-TOPAX 66, produs de curățare prin spumare, conc. pt utilizare 3%/ NaOH: 2,5-5%, hipoclorit de sodiu: 2,5-5%, oxizi de alchil Amide:3-5%	7 t/an	Apele uzate care rezultă din procesul de spălare-igienizare, conțin substanțele active în concentrații foarte reduse. Apele uzate sunt colectate în canalizarea tehnologică și stația de preepurare	În magazia de chimicale, în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 1,0 t	P	Toxic Coroziv	H 290 H 314 H 318
13	TRIMETA CD, produs utilizat pt. spălare și dezinfecție, CIP; conc. de utilizare, 2%/ HNO ₃ , 5-10%, H ₂ SO ₄ , 10-15%	18 t/an	Apele uzate sunt conduse prin canalizarea tehnologică în stația de preepurare	În magazia de chimicale, în ambalajele furnizorului și în instalația CIP. Cantitatea maximă existentă în stoc: 1,7 t	P	Coroziv	H 314 H 318
Substanțe și preparate chimice utilizate pentru tratarea apelor de alimentare							
1	Handipak 15 MT (anticorosiv) Săruri de sodiu	0,06 t/an	-	În ambalajele originale ale furnizorului, în magazia centralei termice. Cantitatea maximă existentă în stoc: 0,050 t	N	-	-
2	CB 3939(biocid) Bromclor-5, 5-dimetilhidantoina	0,08 t/an	-	În magazia centralei termice, în ambalajele originale ale furnizorului. Cantitatea maximă aflată în stoc: 0,020 t	P	Toxic Iritant Alergenic	H 302 H 314 H 317 H 400 EUH 031



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



3	Handipak 810 (anticorosiv) NaOH: 25-50% Na ₂ CO ₃ : 20-25%	0,04 t/an	-	În magazia centralei termice, în ambalajele originale ale furnizorului. Cantitatea maximă aflată în stoc: 0,02 t	P	Toxic Iritant	H 314
4	Handipak 150 (anticorosiv) NaOH: 10-25%	0,06 t/an	-	În magazia centralei termice, în ambalajele originale ale furnizorului. Stoc maxim: 0,040 t	P	Toxic Iritant	H 314
5	Handipak 104 (anticorosiv) Ciclohexamin a 25-50%	0,22 t/an	-	În magazia centralei termice, în ambalajele originale ale furnizorului. Stoc maxim: 0	N	-	-
6	Handipak 900 plus (sechestrant de O ₂) Na ₂ CO ₃ : 5-10%	0,22 t/an	-	În magazia centralei termice, în ambalajele originale ale furnizorului. Stoc maxim: 0,020 t	N	-	-

A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet îngrădită (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 operatorul instalației pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare:

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

- Minimizarea pierderilor și optimizarea consumurilor specifice.

- Depozitele și magazinele se mențin amenajate și întreținute corespunzător și se asigură securitatea acestora.

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

- Se ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate sunt recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor cu date 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.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Alimentarea cu apă

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizației de gospodărire a apelor nr. 410 din 11.11.2020 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 290/13.08.2018, valabilă până la 29.07.2024, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

7.1.1. Surse de apă:

- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Tg. Mureș conform Contractului nr. 04541 / 2017 încheiat cu operatorul Compania AQUASERV S.A. Tg. Mureș. Apa prelevată este contorizată și este utilizată în următoarele scopuri:
 - igienico-sanitar pentru personalul angajat
 - în scop tehnologic ca și apă tehnologică înglobată în produse și subproduse
 - în scop tehnologic pentru completarea pierderilor (secția fierbere la concentrare must, centrala frigorifică, centrala termică), în cadrul stației de preepurare, la spălarea utilajelor și a ambalajelor, la stația CO₂, stația frig, precum și la igienizarea spațiilor de producție. Spălarea instalațiilor se realizează automat prin intermediul a 2 instalații CIP, cu recircularea soluțiilor de spălare.
 - sursă subterană (puț săpat cu H = 7,5 m și D = 6 m echipat cu instalație hidrofor), folosită în cadrul stației de preepurare (spălări tehnologice), la igienizarea spațiilor exterioare și udarea spațiilor verzi (în perioada caldă a anului).

7.1.2. Volume de apă autorizate:

Sursa de apă	Scop	Debite și volume autorizate			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Tg. Mureș	- igienico - sanitar	38	18	2	3,65 ÷ 861,4
	- tehnologic	2.322	1.182	8	
Total rețea		2.360	1.200	10	
puț săpat	- tehnologic la stația de preepurare	9	5	0,01	0,007 ÷ 3
	- igienizare spații exterioare și udare spații verzi	15	3	0,01	
Total sursă subterană		24	8	0,02	
TOTAL		2.384	1.208	10,02	3,657 ÷ 864,4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



7.1.3. Instalații de captare:

- Un bransament Dn 225 mm la conducta de alimentare cu apă potabilă existentă aparținând S.C. Compania AQUASERV S.A. Tg. Mureș, în zona combinatului chimic.
- Captarea apei din puțul săpat se realizează cu ajutorul a două pompe având $Q = 36 \text{ mc/h}$ (1A + 1R).

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 CO_2 .
- Apa prelevată din rețea, utilizată în cadrul stației frig este tratată cu ajutorul unei instalații de dedurizare tip HF-300-NA-A/V-D, dimensionată pentru 3,4 mc/h.
- 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 a municipiului 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 captate:

- 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 speciale pentru stocarea apei utilizată în scop P.S.I. Apa pentru stingerea incendiilor este prelevată din rețeaua de alimentare cu apă existentă pe amplasament.

Modul de folosire al apei:

- Necesarul total de apă:
 - zilnic maxim: 2.512,0 mc/zi (29,07 l/s)
 - zilnic mediu: 1.336,0 mc/zi (15,5 l/s)
 - zilnic minim: 138,02 mc/zi (1,6 l/s)
- Cerința totală de apă:
 - zilnic maxim: 2.384,0 mc/zi (27,6 l/s)
 - zilnic mediu: 1.208,0 mc/zi (14,0 l/s)
 - zilnic minim: 10,02 mc/zi (0,12 l/s)
- Total apă înglobată în produse și subproduse:
 - zilnic maxim: 738 mc/zi (8,5 l/s)
 - zilnic mediu: 373 mc/zi (4,3 l/s)
 - zilnic minim: 3 mc/zi (0,03 l/s)
- Pierderi de apă estimate (secția fierbere la concentrare must, centrala frigorifică, centrala termică, pierderi pe rețea, igienizări spații exterioare – nu se regăsesc în debitele evacuate):
 - zilnic maxim: 162 mc/zi (1,87 l/s)
 - zilnic mediu: 59 mc/zi (0,68 l/s)
 - zilnic minim: 1 mc/zi (0,01 l/s)

Gradul de recirculare internă: $R = 88,5 \%$ - recircularea apelor industriale se face la centrala termică (128 mc/zi sunt recirculați în instalația termică)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Capacitate maximă de producție / an	Consum specific l apă / l produs
bere	hl	2.300.000	2,8

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 (cleaning in place). Sistemul a fost centralizat pentru operarea optimă a acestuia.

7.2. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică necesară pentru acționarea utilajelor, iluminatul interior și exterior, este asigurată prin intermediul a 3 bransamente la 3 linii de alimentare, dintre care una subterană de medie tensiune de 20 kV și două aeriene de rezervă de 20 kV și stația de transformare.

Stația de transformare este echipată cu următorii transformatori:

- 5 x 1000 KVA/ 20 - 0,4 kV;
- 2 x 1600 KVA/20 - 0,4 kV.

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.

7.3. Alimentarea cu energie termică

7.3.1. Pentru producerea aburului tehnologic, încălzire spațială și apă caldă menajeră operatorul instalației utilizează:

Centrala termică 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;
- 2 buc. microcentrale termice, având puterea 55 kW fiecare pentru încălzirea pavilionului administrativ;
- 1 buc. microcentrală termică având puterea 27 kW pentru încălzire clădire serviciu clienți.

Dispersia gazelor arse se face prin tiraj forțat prin tuburi metalice D = 150 mm.

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

Conformarea cu BAT 6 – Eficiența energetică se realizează prin:

- audit privind eficiența energetică ca parte a sistemului de management de mediu;
- funcționarea și întreținerea eficientă a instalației de fabricare a berii;
- recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor;
- folosirea ventilației naturale;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului salariaților;
- instalație automatizată pentru controlul arderii în centralele termice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- optimizarea sistemelor de distribuție a aburului;
- reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat;
- 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 producere a energiei termice;
- scăderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului și creșterea gradului de concentrare a musturilor folosite la fabricarea berii (BAT 18).

7.3.2. Pentru operațiunile de manipulare a produselor finite și a altor materiale operatorul instalației utilizează motostivuitoare, alimentate cu GPL.

Rezervorul de GPL este amplasat orizontal într-o încălță prevăzută cu zid antifoc și împrejmuită. Rezervorul este metalic amplasat suprateran pe o platformă betonată și are o capacitate de 4990 litri. Rezervorul este proprietatea furnizorului de GPL.

Întreținerea motostivuitoarelor este externalizată.

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

- Operatorul 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 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 o lună 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 studiului 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 totală de 51167 mp, aflat în proprietatea **HEINEKEN ROMANIA S.A.** este situat în intravilanul orașului Ungheni, strada Principală, nr. 1/A, jud. Mureș, pe partea dreaptă a DN Tg.Mureș – Cluj (E60).

Vecinătăți:

- Nord : linie CF uzinală, CF Tg. Mureș – Războieni, platformă industrială.
- Est : PETROM. MUREȘ S.R.L.
- Vest : PREMACO S.R.L.
- Sud : DN 13 Tg. Mureș – Cluj – Napoca, locuințe.

Coordonatele STEREO 70:

x = 15 13 90 ; y = 48 37 42 .

Distanțele la care se află amplasamentul obiectivului față de ariile naturale protejate:

- ROSCI0210 Râpa Lechința: 17,90 km
- ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra: 9,22 km



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ROSPA0041 Eleșteele Iernut Cipău: 17,11 km
- Amplasamentul cuprinde următoarele funcțiuni:
- Clădiri care cuprind hale de producție: 12800 mp
 - Magazine de ambalaje, materiale, deșeuri de ambalaje: 1532 mp
 - Depozit produse finite: 600 mp
 - Depozit de materii prime: 3852 mp
 - Depozit materiale auxiliare: 1872 mp
 - Pavilion administrativ: 220 mp
 - Atelier mecanic: 36 mp
 - Silozuri de malț: 160 mp
 - Stație de preepurare ape uzate: 2110 mp
 - Stație de condiționare drojdie: 160 mp
 - Hala utilități care cuprinde compresoarele de aer și stația de recuperare dioxid de carbon: 500 mp
 - Centrala frig: 224 mp
 - Teren lângă stația de transformare - electrica: 2577 mp
 - Teren intravilan cu parcare (vis- à -vis):16761 mp
 - Platforme exterioare betonate și asfaltate pentru parcare, circulație interioară și de încărcare produs finit: 7619 mp.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese tehnologice

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Fabricare berii	Bere	Consum populație	1350000 hl/an

Numele procesului	Numele subprodusului	Utilizarea subprodusului	Cantitatea de subprodus/an
Condiționare materii prime	Pleavă*	Hrană pentru animale	10 t
Filtrare	Borhot*		17305 t
Condiționare drojzii	Drojdie de bere*		3200 t

* sunt evidențiate ca și subproduse atâta timp cât sunt îndeplinite cumulativ condițiile prevăzute la art. 5, alin. 1 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Unitatea nu dispune de stație de malțificare. Malțul necesar pentru producția de bere este achiziționat de la producătorii de malț, transportat de furnizori și depozitat în silozurile pentru malț. 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 carbonatate 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; 2 l; 2,5 l și în doze de aluminiu de 0,5 l și 0,55 l.

Îmbutelierea se realizează cu ajutorul instalațiilor automate de îmbuteliat:

- 1 linie PET de 2,5 l – 9.000 buc./h, se îmbuteliază PET de 2,5 l/buc și 1,0 l/buc cu capacitatea de 14.000 buc./h,
- 1 linie PET de 0,5l – 25.000 buc./h (0,5 l/buc) și 1,0 l/buc cu capacitatea de 20.000 buc./h,
- 1 linie doze de 0,5l – 20.000 buc./h.

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

Preforme din care se obțin buteliile PET se achiziționează din import și se depozitează în magazii special amenajate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 unica folosință.

PET-urile îmbuteliate se etichetează și se înfoliază câte 6 / 12 bucăți / 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.

Producția zilnică de doze este de aproximativ 300.000 buc.

Dozele îmbuteliate sunt pasteurizate și înfoliate câte 6 sau 24 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.

Pentru a se asigura îmbutelierea berii, în unitate sunt în stoc: 6 milioane preforme PET, 800000 doze de aluminiu, 6 to folie termocontractibilă 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:

Condiționare materii prime:

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Buncăr descărcare malț	buc.	1	25 t / h
Siloz malț	buc.	4	4 x 500 t
Siloz mălai	buc.	2	2 x 500 t
Instalația de curățare malț	buc.	1	25 t / h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

29

Fierbere :

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Linie fierbere	buc.	1	5720 hl/zi
Camera frigorifică pentru hamei	buc.	1	392 mc
Stație filtrare apă EUWA	buc.	1	40 mc/h

Fermentare:

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Tancuri fermentare	buc.	16	16 x 3680 hl
Tancuri fermentare	buc.	4	4 x 2000 hl
Instalație de dozare drojdie.	buc.	1	2000 kg/șarjă
Instalație de propagare drojdie	buc.	1	30 hl
Vase propagare drojdie	buc	2	2 x 225
Vase stocare drojdie	buc	4	4 x 100
Separatoare centrifugale pentru drojdie	buc.	1	30 hl/h
Separatoare centrifugale pentru bere	buc.	1	260 hl/h
Vas bere + drojdie recuperată	buc.	2	2 x 350 hl

Filtrare:

Denumirea utilajelor	U.M.	Cantitate	Capacitate
Instalație filtrare bere	buc.	1	350 hl/h
Instalație carbonatare bere	buc.	1	470 hl/h
Tanc liniștire	buc.	2	1800 hl
Tanc liniștire	buc.	2	600 hl
Tanc liniștire	buc.	6	900 hl
Pasteurizator îmbuteliere	buc.	1	220 hl/h
Pasteurizator îmbuteliere	buc.	1	250 hl/h
Pasteurizator îmbuteliere	buc.	1	125 hl/h (în conservare)
Pufer tanc îmbuteliere	buc.	1	90 hl
Pufer tanc îmbuteliere	buc.	1	100 hl
Vas tampon de alimentare stația de filtrare Pall	buc.	1	100 hl

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

30

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 PET 1 l	buc.	1	În conservare
Linie de îmbuteliere PET 2 l / 1 l	buc.	1	9000 buc/h (2,5 l) 14000 buc/h (1 l)
Linie de îmbuteliere PET 0,5 l / 1 l	buc.	1	25000 buc/h (0,5 l) 20000 buc/h (1 l)
Linie de îmbuteliere doze 0,5 l / 0,55 l	buc.	1	20000 buc/h (0,5 l) 19000 buc/h (0,55 l)

Stație compresoare aer:

Denumirea	Număr buc	Capacitate: debit mc/h./presiunea, bar, număr
Compresoare cu piston	2	P-40 bari, Q-1200 mc/h-1 buc și 800mc/h-1 buc
Compresor mixt cu șurub și piston	1	P-40 bari Q-1400mc/h
Compresoare pt. aer tehnologic și instrumental-cu șurub	2	P-7 bari Q-9mc/min

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.	1

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



8.3. Activitățile anexe instalației

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 2 microcentrale termice, având puterea 55 kW fiecare.

Pentru încălzirea clădirii serviciu clienți se utilizează o microcentrală termică având puterea 27 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. Propilenglicolul este stocat în rezervoare cu capacitatea 2 x 30 mc. Centrala frigorifică este dotată cu 5 turnuri 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):

- 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;

- două 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 250 kg/h, 6000 kg/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:

prin intermediul a trei bransamente la 3 linii de alimentare din care una subterană de medie tensiune de 20 kV și două aeriene de rezervă de 20 kV și stația de transformare.

Stația de transformare este echipată cu următorii transformatori:

- 5 x 1000 kVA/20-0,4 kV

- 2 x 1600 KVA/20-0,4 kV

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

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 2,5 bari, având Q = 36 mc/h (1A + 1R).

- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă, aparținând Companiei AQUASERV S.A. Târgu Mureș, cu un bransament Dn 225 mm la conducta de apă potabilă existentă, în zona combinatului chimic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Înmagazinarea apei captate din rețea se face într-un rezervor metalic având $V = 100$ mc 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.

Instalația de tratare a apei potabile utilizată pentru diluția berii este formată din: 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 CO_2 .

Instalații pentru măsurarea debitelor de apă captate:

- 2 apometre pe conducta administrată de Compania AQUASERV SA
- 2 apometre pentru măsurarea debitelor de apă prelevate din sursa subterană.

Colectarea, tratarea și restituția apelor uzate:

Sistemul de canalizare al obiectivului este divizor. Lungimea totală a rețelei interioare de canalizare tehnologică, menajeră și pluvială 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 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. Apele pluviale sunt conduse la 2 separatoare de produse petroliere (dimensionate pentru 225 l/s și 100 l/s), echipate fiecare cu filtru coalescent, de unde sunt descărcate într-un canal colector Dn 1200 mm, de unde sunt conduse la un separator de produse petroliere (dimensionat pentru 300 l/s), echipat cu filtru coalescent, amplasat în exteriorul incintei operatorului instalației, după care sunt descărcate în emisar: pr. Rotunda.

Condiționare drojdie reziduală și livrare subproduse:

Stația de condiționare drojdie este formată din instalația de autoliză și 3 vase pentru stocare drojdie. Drojdia în exces, după condiționare, este livrată beneficiarilor.

Borhotul este colectat într-un buncăr metalic, suprateran, din care se livrează beneficiarilor pentru a fi utilizat în hrana animalelor. Pleava rezultată din instalația de filtrare a emisiilor din circuitul de transport pneumatic se ambalează în saci și se livrează beneficiarilor.

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 deșeuri 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 4990 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 vis-a-vis de fabrică, împrejmuț, cu acces controlat.

Accesul în obiectiv și circulația interioară:

Accesul în incinta obiectivului se face prin 3 porți de acces:

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

8.4. Tehnici aplicate de operator pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries-2019	Tehnici aplicate în fabrica de bere Ungheni
Reducerea consumurilor de energie	
Recuperarea energiei din condensarea vaporilor. Există sisteme de conservare a energiei destinate să recupereze căldura generată de vapori din procesul de fierbere, deoarece vaporii pot genera căldură atunci când sunt condensați. Beneficii de mediu obținute: Consumul redus de energie termică.	Se recuperează energia termică rezultată din condensarea vaporilor la fierbere care este folosită pentru încălzirea mustului din șarja următoare.
Reducerea emisiilor de miros. Astfel de sisteme de condensare a vaporilor sunt capabile să recupereze aproximativ 75% din căldura de condens.	
Producerea mustului concentrat care reduce volumul acestuia și, prin urmare, economisește energie. Este posibil să se producă un must cu o gravitație mai mare decât cea corespunzătoare gravitației originale a berii finale prin diluarea acesteia, înainte sau mai ales după fermentare, cu apă carbonată și aerată cu conținutul de extract dorit. Acest proces este denumit bere de gravitație mare (HGB). Fabricile de bere pot aplica HGB la o rată de 20-30%.. Beneficii de mediu obținute: Consumul redus de energie termică pentru încălzire și de energie electrică pentru răcire.	În fluxul tehnologic este inclusă diluția cu apă carbonată a berii.
Sistem energetic integrat în instalația de recuperare a dioxidului de carbon. Căldura provenită din sistemul de recuperare este răcită de sistemul de răcire cu amoniac al berii. În acest fel, două fluxuri de energie sunt legate: căldura eliberată la lichefierea dioxidului de carbon și căldura preluată atunci când se evaporă dioxidul de carbon lichid. Acest sistem facilitează simultan lichefierea gazelor de CO ₂ care intră (de la	Energia de vaporizare a dioxidului de carbon lichid se recuperează pentru răcirea agentului frigorific secundar, etilen glicol.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



fermentatoare) și vaporizarea CO ₂ lichid (din rezervoarele de stocare). Beneficii de mediu obținute: Reducerea consumului de energie pentru răcire.	
Scăderea vitezei de evaporare în timpul fierberii mustului. Este posibil ca tehnica să nu se aplice datorită specificațiilor produsului. Evaporarea mustului este, printre altele, destinată să elimine aromele nedorite precum DMS, care pot limita rata mai mică de evaporare.	Se recuperează căldura rezultată din condensarea vaporilor.
Introducerea amestecării forțate în rezervoarele de fermentație prin utilizarea mixerelor cu jet rotativ reduce timpul de procesare și răcire. Capacitatea de fermentare este prin aceasta crescută și se obține o reducere a costurilor de exploatare.	Nu se aplică.
Beneficii de mediu obținute: Un timp de funcționare mai scurt reduce cererea de energie de răcire, datorită intrării mai mici de căldură prin izolarea rezervorului.	
Recircularea condensului	Procentul de recirculare a condensului este de 88,5 %; astfel se reduce consumul de energie și cerința de apă pentru alimentarea cazanelor de abur.
Tehnici de reducere a consumului de apă	
Reutilizarea apei calde de la răcirea mustului	Se recuperează apa caldă din procesul de răcire și a căldurii de la fierberea mustului.
Reutilizarea apei de la pasteurizare	Apa colectată este trimisă într-un turn de răcire și returnată la pasteurizator după ce a fost dozată cu inhibitori de coroziune și biocide. Beneficii de mediu obținute: Consumul redus de apă și substanțe chimice. Volumul redus de apă reziduală.
Spălare- dezinfecție CIP este utilizat în special pentru echipamente de proces închise și rezervoare, indiferent dacă sunt unități de procesare staționare sau mici. Soluția de curățare este pompată prin echipament și distribuită de pulverizatoare în vase, rezervoare și reactoare. Programul de curățare este rulat în cea mai mare parte automat, și aplică următorii pași; clătire prealabilă cu apă, circulație cu o soluție de curățare, clătire	Se operează cu sistemul CIP. Sistemul a fost centralizat pentru operarea optimă a acestuia. Se îndepărtează imediat reziduurile după procesare și se curăță frecvent suprafețele cu apă cu presiune înaltă. Consumul de apă: 0,26 – 0,3 mc/hl de bere produsă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<p>intermediară, dezinfectare și clătire finală cu apă. În sistemele automate CIP, apa de clătire finală este adesea reutilizată pentru pre-clătire sau poate fi reciclată / reutilizată în proces. În CIP se folosesc temperaturi ridicate de până la 90 ° C, împreună cu agenți de curățare puternici.</p> <p>Spălarea suprafețelor cu apă cu presiune înaltă.</p> <p>Consumul de apă cuprins între 0,35 – 1 mc/hl de bere produs.</p>	
Tehnici de reducere a deșeurilor	
<p>Recuperarea și (re) utilizarea drojdiei după fermentare</p> <p>Beneficii de mediu realizate: Reducerea poluării apelor reziduale. Deșeuri reduse, de ex. atunci când este utilizat ca hrană pentru animale.</p>	<p>Se utilizează drojdia după fermentare. Drojdia în exces și din procesul de fermentare secundară este pasteurizată și livrată pentru a fi utilizată în hrana animalelor de către fermieri.</p>
Reducerea emisiilor în aerul înconjurător	
<p>Utilizarea filtrelor cu saci pentru reducerea emisiilor de pulberi</p>	<p>Emisiile de pulberi din faza de condiționarea materiilor prime sunt captate și filtrate cu ajutorul filtrelor cu saci. Pulberile reținute în instalația de filtrare sunt colectate în saci și livrate fermierilor pentru hrana animalelor.</p>
<p>Reducerea emisiilor de NO_x din combustie. Într-o instalație clasică de ardere, amestecul de combustibil și aer / oxigen combinat este complet injectat în același loc. Flacăra rezultată este apoi compusă dintr-o zonă primară fierbinte și oxidantă situată la rădăcina flacără și dintr-o zonă secundară mai rece situată la vârful flăcării. Zona primară generează cea mai mare parte a NO_x, care crește exponențial cu temperatura, în timp ce contribuția zonei secundare este mai modestă.</p> <p>Arzătoarele cu conținut scăzut de NO_x modifică mijloacele de introducere a aerului și a combustibilului pentru a întârzia amestecarea, pentru a reduce disponibilitatea de oxigen și pentru a reduce temperatura maximă a flacără.</p>	<p>Cazanele de abur sunt dotate cu arzătoare cu emisii reduse de oxizi de azot.</p>
Reducerea mirosului	
<p>Recuperarea căldurii de la fierberea de musturi economisește energie prin condensarea vaporilor. Acest lucru reduce, de asemenea, emisiile de miros, deoarece</p>	<p>Se recuperează căldura din condensarea vaporilor de la fierberea mustului.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

vaporii mirositori condensabili sunt îndepărtați din aerul de evacuare.	
Recuperarea și purificarea dioxidului de carbon	Dioxidul de carbon rezultat din fermentare este colectat, purificat și se reutilizează în procesul tehnologic.
Controlul emisiilor de COV-NM din procesul de tratare a apelor uzate. Tehnicile folosite: biofiltre, spălătoare de gaze, absorbție cu cărbune activat	În stația de preepurare a apelor uzate, bazinul de omogenizare și reactoarele biologice selective(SBR), sunt acoperite, emisiile se colectează și sunt dirijate la un spălător de gaze și filtru cu carbon activat, în scopul reținerii COV-NM.
Tratarea apelor reziduale	
Controlul poluării apei poate fi efectuat prin reducerea volumului și a încărcării poluante a apelor uzate generate, printr-o combinație adecvată de: - tehnici integrate de proces, cum ar fi eliminarea sau reducerea concentrației anumitor poluanți - reducerea consumului de apă, reciclarea / reducerea materiilor prime și a produselor secundare, - reciclarea sau reutilizarea apei; - tehnici la sfârșitul conductei, adică tratarea apelor uzate: epurare mecanică, biologică aerobă sau anaerobă, etc.	Se aplică tehnici de reducere a debitului apelor uzate și a încărcării acestora. Obiectivul este dotat cu o stație de preepurare recent modernizată și o capacitate extinsă pentru tratarea efluenților tehnologici și menajeri. Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare pentru a fi evacuate în stația de epurare Cristești.

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 va permite:

- definirea unei politici de mediu care să constituie cadrul unor alte reglementari ale Sistemului de Management al Mediului;
- determinarea continuă 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 eficiență 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență	Plan de urgență și siguranță la foc. Plan de urgență în caz de accident chimic – NH ₃ . Plan de urgență în caz de poluare accidentală cu substanțe chimice. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
--	---

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 REȚINEREA, EVACUAREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

Surse generatoare de emisii în atmosferă:

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 mp;
- debitul exhaustoarelor: 2 x 7200 mc/h;
- diametru gurii de refulare: 2 x 600 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. 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 $H = 2,8$ m și $D_1 = 600$ mm și $D_2 = 500$ 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 CO₂, tip Steinecker. Gazul este spălat, comprimat, purificat și lichefiat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Dioxidul de carbon este stocat în fază lichidă. Gazul recuperat este utilizat în procesul de producție. Capacitatea stației de recuperare a CO₂-ului este de 650kg /h, 15600kg/zi.

Randamentul de recuperare a dioxidului de carbon este de 97,5 %. Debitul masic al emisiei de CO₂ este de 184,6 kg/zi, 2,14 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 fiecare.

Pentru încălzirea pavilionului administrativ se utilizează 2 microcentrale termice, având puterea 55 kW fiecare.

Pentru încălzirea clădirii serviciu clienți se utilizează o microcentrală termică având puterea 27 kW.

Combustibilul utilizat pentru producerea energiei termice este gazul natural.

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 m³, 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 m³/h iar refularea gazelor se efectuează printr-un coș de dispersie metalic, cu H = 18 m, D = 300 mm. 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.

9.1.1. Emisii în aer din surse punctiforme, măsuri de reducere

Sursele de emisii:

Sursa	Inst. de dispersie	Poluanți	Debitul emisie, Nm ³ /h	Debitul masic, g/h	Măsuri de reducere
Condiționare materiilor prime: malț și făina de mălai.	Coșuri metalice, Dn 600 mm	Pulberi totale	14.400	22,83	Baterie de 2 filtre cu saci. -suprafața de filtrare: 2 x 30 m ² ; -randamentele instalației de filtrare: 96-98 %. Măcinarea în mediul umed al malțului.
Cazan nr. 1, tip VITOMAX 200 NS, cu puterea termică de 5200 kW , 8 t/h, abur saturat.	Coș metalic, H= 15 m, De = 800 mm.	CO	8190	232	Utilizarea pentru combustie de gaze naturale. Recuperarea și recircularea condensului. Cazanele sunt echipate cu arzătoare cu emisii reduse de oxizi de azot. Verificarea bianuală a arzătoarelor.
		NO ₂		1368	
		SO ₂		23	
		Pulberi		8	
		CO		93	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cazan nr. 2, tip LOOS, cu puterea termică de 3263 kW ,6 t/h, abur saturat.	Coș metalic, H= 15 m, De = 760 mm.	NO ₂	4830	536	
		SO ₂		14	
		Pulberi		3	
Centrala termică din pavilion administrativ	Tubulatură dimensiunată corespunzător	CO	60	0,26	Utilizarea pentru combustie de gaze naturale Verificarea centralei odată la 2 ani.
		NO ₂		0,74	
		SO ₂		0,17	
		Pulberi.		0,046	
Centrala termică 2 - pavilion administrativ	Tubulatură dimensiunată corespunzător	CO,	-	-	Utilizarea pentru combustie de gaze naturale Verificarea centralei odată la 2 ani.
		NO ₂ , SO ₂ , pulberi			
Centrala termică - clădirea serviciu clienți	Tubulatură dimensiunată corespunzător	CO,	-	-	Utilizarea pentru combustie de gaze naturale Verificarea centralei odată la 2 ani.
		NO ₂ , SO ₂ , pulberi			
Bazin omogenizare și reactoare biologice din stația de preepurare a apelor reziduale.	Coș metalic, H = 18 m, Dn 300 mm.	COV-nm	7000	106	Instalația de purificare, compusă din: spălător de gaze, V = 30 m ³ , cu umplutură din material plastic și filtru cu cărbune activ. Dispozitiv montat la partea superioară coșului, pentru dirijarea gazelor purificate în direcția predominantă a vântului.
Hala fierbere + Plămădire*	Guri refulare ventilatoare și 2 coșuri metalice cu înălțimi identice H = 2,8 m și D ₁ = 600 mm și D ₂ = 500 mm	COV-nm, Miros	2 x 6000	450,4	Procesul de zaharificare are loc la temperatură redusă. 95 % din vaporii rezultați din fierberea mustului sunt captați și trecuți printr-un schimbător de căldură iar condensul este dirijat prin canalizarea tehnologică în stația de preepurare. Energia termică rezultată din condensarea vaporilor este utilizată pentru încălzirea mustului din șarja următoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

40

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Fermentarea	Guri de aerisire a halei	Miros, COV-NM, CO ₂	Tiraj natural	Se măsoară doar concentrația poluantului nu și debitul.	Fermentarea are loc în vase cilindro-tronconice, în atmosferă controlată. Emisia din proces, care conține preponderent CO ₂ este captată și dirijată prin conducte de inox în stația de recuperare CO ₂ Steinecker. Gazul este purificat, iar CO ₂ este lichefiat, stocat și utilizat în procesul tehnologic. Randamentul de recuperare a CO ₂ este de 97,5 %. Sunt posibile emisii fugitive prin supapele de suprapresiune ale vaselor de fermentare.
-------------	--------------------------	--------------------------------	---------------	---	--

Notă 1:

* Vasele de plămădire și fierbere sunt amplasate într-o hală comună. Emisiile sunt evacuate din hală cu două ventilatoare de perete, cu debite de 6000 mc/h fiecare.

9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer, măsuri de reducere

Sursa	Punctul de emisie	Poluanți	Măsuri de reducere
Descărcare materii prime în zona silozurilor de stocare	În zona silozurilor, în momentul descărcării materiilor prime.	Pulberi totale în suspensie	Etanșarea utilajelor echipamentelor de umplere/golire a silozurilor. Eliminarea posibilității de deversare a materialelor pulverulente pe sol, platforme exterioare. Menținerea curățeniei pe platforme exterioare.
Transport pneumatic materii prime	În zona sistemului de transport pneumatic	Pulberi totale în suspensie	Verificarea și menținerea etanșeității sistemului de transport pneumatic
Emisii de la livrarea subproduselor	-	Miros COV-NM Pulberi	Menținerea curățeniei în zona de livrare a borhotului și drojdiei condiționate. Subprodusele se vor livra doar beneficiarilor care dispun de recipiente etanși pt. borhot, pleavă și mijloace de transport adecvate pentru transportul subproduselor.
Emisii de la fierbere	-	COV-NM	Funcționarea corespunzătoare a instalației de recuperare a condensului
Bazinul de stabilizare aerobă a nămolului din stația de preepurare a apelor uzate.	Bazin de stabilizare aerobă a nămolului	Miros, COV-NM	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Curățirea căminelor rețelei de canalizare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			Funcționarea corespunzătoare a instalației de spălare a gazelor.
			Controlul regimului aerob în bazinul de stabilizare nămol în exces.
Emisii de la motostivuitoare, carburant, GPL	Țevile de eșapare ale motostivuitoarelor	NO _x , CO, COVNM, CO ₂ ,	Întreținerea motoarelor pentru a asigura arderea completă a carburantului.
Emisii fugitive din stația frig	Coșuri metalice de dispersie a emisiei fugitive (în caz de avarie)	NH ₃	Sistem de supraveghere (senzori de NH ₃) și alarmare. Intervenții imediate pentru remedierea neetanșeităților. Ventilatoare pentru situații de urgență: 4 x 25000 m ³ /h

Notă 2.

** Bazinul de stabilizare aerobă a nămolului este acoperit, emisiile de COV-NM sunt captate și dirijate la instalația de purificare.

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

9.1.4. Operatorul instalației are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, implementarea unui sistem de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces.

9.1.5. Operatorul instalației are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

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

9.1.7. Operatorul are obligația să asigure verificarea periodică a combustiei la instalațiile de ardere, astfel încât aceasta să se realizeze cu randamentul maxim, reducându-se în acest mod concentrațiile de poluanți în gazele de ardere.

9.2. APĂ

Acest capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 410 din 11.11.2020 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 13.08.2018, cu valabilitatea până la data 29.07.2024, eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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.

9.2.1. Categoriile de ape uzate

Categoriile apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
ape uzate fecaloid - menajere și tehnologice preepurate	Stația de epurare Cristești	1.469 (17 l/s)	773 (8,9 l/s)	6,01 (0,1 l/s)	2,19 ÷ 536,19
ape pluviale convențional curate	pr. Rotunda	-			

9.2.2. Stații și instalații de preepurare:

Apele uzate fecaloid - menajere și tehnologice provenite de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse la o stație de preepurare mecano-biologică proprie, cu funcționare secvențială, dimensionată pentru $Q_{uz\ zi\ max} = 1.500\ mc/zi = 17,36\ l/s$ ($Q_{orar\ max} = 63\ mc/h$).

Sistemele de epurare SBR au o mare flexibilitate în ceea ce privește fluctuațiile debitului și a încărcării influentului, ca urmare este posibilă exploatarea la debite mai mici decât cele nominale de dimensionare.

Fluxul tehnologic al stației de preepurare este format din:

➤ linia apei:

- bazin betonat, având $V = 100\ mc$, echipat cu un filtru tip coș cu dimensiunea grilei de 5 mm,
- stație de pompare apă uzată,
- instalație de sitare echipată cu grătar fin și container pentru colectarea reșinerilor, având $V = 4\ mc$, echipată cu senzor de pH și sistem de prelevare probe medii zilnice,
- bazin circular de omogenizare, având $V_t = 430\ mc$ ($V_u = 413\ mc$), echipat cu:
 - sistem de aerare cu bule medii,
 - traductor de pH,
 - echipamente pentru dozarea automată de reactivi pentru corecția pH-ului,
 - conductă de preaplin care, la nevoie, conduce surplusul de apă către bazinul de colectare apă uzată preepurată, având $V = 160\ mc$,
 - stație de pompare apă uzată, în vederea alimentării sistemului SBR,

În cazul unui incident în cadrul obiectivului, bazinul de omogenizare poate fi utilizat pentru colectarea apelor uzate care conțin substanțe periculoase. Pentru această situație, este executată o conductă de by-pass între stația de pompare existentă (care pompează apa din rezervorul având $V = 100\ mc$ către bazinul de omogenizare) și bazinele SBR.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- stație de dozare reactivi (hidroxid de sodiu, acid clorhidric și sulfat de aluminiu). Dozarea nutrienților este necesară pentru buna desfășurare a proceselor biologice.
- sistem de preepurare aerob – 3 rezervoare SBR având $V = 1.077$ mc fiecare, care funcționează în paralel. Fiecare bazin este echipat cu: dispozitive de decantare, sistem de aerare cu bule fine, suflante, conducte, sonda oxigen, software SCADA, precum și cu senzor de nivel, vană automată pe conducta de ieșire și o pompă pentru evacuarea nămolului în exces.

În bazinele SBR au loc succesiv fazele: umplere, aerare, decantare, evacuare apă și nămol în exces. Cele 3 bazine SBR funcționează în paralel, apa uzată fiind preepurată în 9 cicluri/zi (un ciclu având 8 ore), fiecare ciclu fiind decalat în timp față de celelalte cicluri SBR.

- bazin colectare apă uzată preepurată, având $V = 160$ mc, echipat cu sistem de prelevare probe medii zilnice,
- sistem de măsurare a pH-ului, temperaturii și a debitului de apă uzată preepurată evacuat.

➤ **linia nămolului:**

- bazin de colectare / decantare nămol având $V = 80$ mc, echipat cu sistem de aerare,
- instalația de preparare și dozare polielectrolit,
- bazin de colectare nămol având $V = 30$ mc,
- instalație automatizată de deshidratare nămol în exces, echipată cu filtru presă tip FILOX, dimensionată pentru $Q = 8$ mc/h. Instalația prelucrează cca. 20 mc nămol/zi.

Nămolul deshidratat este depozitat într-un container și predat către societăți specializate în colectarea/neutralizarea acestui tip de deșeu.

Nămolurile și reziduurile rezultate din tehnologia de epurare se vor vidanja și transporta în locuri special amenajate (depozite de deșeuri) autorizate, care acceptă această categorie de deșeuri.

Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 708/2004, și doar cu avizul autorităților competente.

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 sticlă armată, cu $V = 30$ m³, 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 $Q = 7000$ m³/h iar refularea gazelor se efectuează printr-un coș de dispersie metalic, cu $H = 18$ m, $D = 300$ mm.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

44

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. Apele uzate preepurate sunt evacuate, prin intermediul unei conducte având Dn 160 mm și L = 900 m, în stația de epurare Cristești.

Conducta de transport ape uzate subtraversează pr. Rotunda/necadastrat pe o lungime de 2,8 m, la o adâncime de 1,35 m sub cota talvegului.

Apele pluviale provenite de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și conduse la două separatoare de produse petroliere:

- SP1 (SU1+SU2) – separator de tip MOA 45/225-1-5, dimensionat pentru 225 l/s, echipat cu filtru coalescent,
- SP2 (SU3) - separator de tip MOA 20/100-1-4, dimensionat pentru 100 l/s, echipat cu filtru coalescent,

de unde sunt descărcate în canal colector general Dn 1200 mm, care colectează atât apele pluviale epurate provenite de pe amplasamentul obiectivului, cât și apa pluvială provenită de la obiectivele amplasate în amonte de fabrica de bere și infiltrațiile din zona aval - până la punctul de descărcare în emisar: pr. Rotunda.

Apele pluviale din colectorul general sunt conduse la un separator de produse petroliere SP3 (SU4), amplasat în exteriorul incintei obiectivului, de tip LO Alfa 30-300 B, dimensionat pentru 300 l/s, echipat cu filtru coalescent, după care sunt descărcate în **emisar: pr. Rotunda.**

Reziduurile petroliere sunt colectate periodic, depozitate în butoaie speciale și predate centrelor de colectare/neutralizare a acestor produse. Nămolul separat în separatoare va fi vidanțat și transportat la locuri special amenajate pentru stocarea/neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Observații:

- actuala gură de evacuare a apelor pluviale este amplasată aval de vechea gură de descărcare,
- vechea gură de evacuare a fost trecută în conservare, conducta fiind blindată în ultimul cămin existent pe canalul colector general.

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, re tehnologizare, restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apelor, să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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. În 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. nr. 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 și supraterane 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. Planificarea lucrărilor de întreținere periodică a instalațiilor de pe platformă se face anual, planificarea pe secții va fi transmisă către APM Mureș ca parte a Raportului Anual de Mediu.

9.4. Managementul mirosului

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

Sursa generatoare de miros	Poluant	Instalația de dispersie/depoluare
Surse dirijate		
Plămădire(zaharificare)	Subst. organice, COV-NM	Guri de evacuare ventilatoare, 2 x 6000 m ³ /h.
Fierbere	COV-NM	
Colectarea și tratarea apelor reziduale	COV-NM	Spălător de gaze, filtru cu cărbune activ, coș dispersie Dn = 0,3 m
Surse difuze		
Îmbutelierea berii	COV-NM	-
Livrarea subproduselor	COV-NM	-
Centrala frig	NH ₃	Ventilatoare, cu debitul 4 x 25000 m ³ /h

9.4.1. Operatorul 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.

9.4.2. Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

9.4.3. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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, caracteristicile instalației 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.

Faza de proces	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Valori limită de emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere
Transportul, depozitarea și condiționarea materiilor prime (malț, făină de porumb)	- silozuri de stocare; - sistemul de transport pneumatic;	pulberi	10	Medie zilnică
Hala fierbere (Plămădire + Fierbere)	Guri de refulare, ventilatoare	- mirosuri - compuși organici - COT	50 mgC/Nmc	Medie zilnică
Fermentare	- cele 2 coșuri metalice de aerisire hală	- CO ₂ - COT	20	Medie zilnică
Combustia gazelor naturale utilizate pentru producere abur	- coș dispersie metalic, Dn 800 mm, H = 18 m - Cazan VITOMAX	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350* 35	Medie zilnică 3% conținut de oxigen (% volum)
	- coș dispersie metalic, Dn 760 mm., H = 18 m - Cazan LOOS			
Încălzirea spațială și preparare apă caldă menajeră în pavilion administrativ și clădire customer service	- tubulatură CT1 - pavilion administrativ	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	Medie zilnică 3% conținut de oxigen (% volum)
	- tubulatură CT2 – pavilion administrativ			
	- tubulatură CT – serviciu clienți			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Stația de preepurare	- coș de dispersie metalic: H = 18 m; D = 300mm	- COT - mirosuri	50 mgC/Nmc	Medie zilnică
----------------------	--	---------------------	---------------	---------------

Notă:

- * Începând cu data de **01.01.2025**, valoarea limită de emisie pentru instalația medie de ardere existentă cu puterea termică nominală de 5,2 MW, pentru poluantul NOx în gazele arse=200 mg/Nm³, conform Legii nr. 188/2018, Anexa nr. 2, partea 1 - Tabelul 2;
- * Începând cu data de **01.01.2030**, valoarea limită de emisie pentru instalația medie de ardere existentă cu puterea termică nominală de 3,2 MW, pentru poluantul NOx în gazele arse=250 mg/Nm³, conform Legii nr. 188/2018, Anexa nr. 2, partea 1 - Tabelul 1;
- Valorile limită de emisie de la centralele termice în condensatie se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard T = 273,15 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 a instalației).
- În cazul emisiei din hala de fierbere, concentrația poluantului se va determina prin calcul, astfel: $(C1 \times V1 + C2 \times V2) : (V1 + V2)$, în care: C1 și C2, concentrațiile măsurate din probele prelevate din gurile de refulare a ventilatoare, V1, V2, debitele măsurate ale ventilatoarelor.
- Pentru toate emisiile este obligatorie măsurarea debitului gazelor evacuate.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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.

10.1.8. Operatorul instalației are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor/imisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă.

10.2. APĂ

Acest capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 410 din 11.11.2020 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 13.08.2018, cu valabilitatea până la data 29.07.2024, eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

10.2.1. Apele uzate fecaloid-menajere și tehnologice preepurate, descărcate în stația de epurare Cristești nu vor depăși următoarele limite maxim admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

Indicator de calitate	Valoare admisă	Punct de prelevare probe / Observații
pH	6,5 - 8,5	- punctul de prelevare probe: la ieșirea din stația de preepurare - lista indicatorilor de calitate, valorile admise, precum și frecvența de monitorizare pot fi modificate / completate de către operatorul stației de epurare Cristești
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	

10.2.2. Apele pluviale evacuate nu vor depăși următoarele limite maxim admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

- produse petroliere: 5 mg/l

10.2.3. Din puțul existent pe amplasament – folosit ca foraj de monitorizare a calității apei subterane - se vor preleva probe de apă cu frecvență: semestrială și se vor efectua analize calitative pentru următorii indicatori: pH, CBO₅, NH₄⁺, CCOCr, reziduu fix.

Proba de apă considerată de referință (raport de încercare nr. 2055/24.04.2013 – S.C. Labaqua Consult S.R.L. Tg. Mureș) relevă următoarele:

Indicator	Valoare determinată
CCOMn	4,41 mg/l
extractibile	2,6 mg/l
NH ₄ ⁺	0,067 mg/l
pH	7,14
azotați	6,95 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



reziduu fix	812 mg/l
fosfor total	0,056 mg/l

Notă: Scopul efectuării acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate asupra calității acesteia. Înrautățirea în timp a calității apei freatică duce la concluzia că activitatea desfășurată are impact negativ asupra calității apei freatică urmând a se impune măsuri suplimentare, specifice pentru remedierea calității apei subterane

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 recipientii 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. nr. 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	< 100	200	500
Cupru (Cu)	20	100	200
Nichel (Ni)	20	75	150
Plumb (Pb)	20	50	100
Zinc (Zn)	100	300	600
Cadmium (Cd)	1	3	5

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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

50

10.4.2. Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

- Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009:2017/C91/2020 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

- 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 Legii nr. 121/2019 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 generatoare de mirosuri:

Sursele generatoare de mirosuri din instalație sunt surse dirijate, prevăzute cu coșuri de dispersie a emisiilor.

Emisiile de substanțe organice din faza de tratare a apelor uzate sunt purificate.

Sursa generatoare de miros	Poluant	Instalația de dispersie/depoluare
Surse dirijate		
Plămădire (zaharificare)	Subst. organice, COV-NM	Guri de evacuare ventilatoare, 2 x 6000 m ³ /h.
Fierbere	COV-NM	
Colectarea și tratarea apelor reziduale	COV-NM	Spălător de gaze, filtru cu cărbune activ, coș dispersie Dn = 0,3 m
Surse difuze		
Îmbutelierea berii	COV-NM	-
Livrarea subproduselor	COV-NM	-
Centrala frig	NH ₃	Ventilatoare, cu debitul 4 x 25000 m ³ /h

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 parametrii optimi a spălătorului de gaze din stația de preepurare.

- Recuperarea dioxidului de carbon, din fermentație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 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

11.1.1. Operatorul instalației are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, operatorul are obligația valorificării deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.1.2. Se vor respecta prevederile H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

11.1.3. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este stipulat în cadrul prezentului capitol și a capitolelor specifice pentru secțiile productive și în conformitate cu legislația națională în domeniu.

Nu trebuie eliminate sau recuperate 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. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.1.5. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.1.6. Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea operatorului, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursele deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

52

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

- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.

11.1.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

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

11.1.8. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- Ordin comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;

11.1.9. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare. Se impune valorificarea deșeurilor de ambalaje în conformitate cu legislația în vigoare.

11.1.10. 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.

11.1.11. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor. Este interzisă crearea de depozite în alte spații decât cele autorizate.

11.1.12. Recipientele vor fi inscripționate, verificate periodic, asigurându-se și proceduri pentru containerele avariate.

11.1.13. Operatorul instalației are obligativitatea realizării unui **audit privind minimizarea deșeurilor**, cu o frecvență anuală, respectiv a unui program de prevenire și reducere a deșeurilor generate conform OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Programul se publică pe site-ul propriu și se transmite anual, cu progresele înregistrate, la APM Mureș, până la 31 mai, anului următor raportării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



11.2. Deșuri produse, stocate temporar

Nr. crt.	Categorie deșeu /	Cod deșeu	Cantitate Anuală (t/an)	Operația de valorificare / eliminare	Gestiunea deșeurilor		
					Valorificare	Stocare	Eliminare
1.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	67	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare temporară în container	
2.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	50	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare temporară în container	
3.	Ambalaje de lemn	15 01 03	181	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare pe platformă exterioară, împrejmuită	
4.	Ambalaje metalice: doze și pungi din aluminiu	15 01 04	5	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare temporară în magazia de deșuri	
5.	Ambalaje metalice: cutii tablă	15 01 04	0,5	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare temporară în magazia de deșuri	
6.	Ambalaje de sticlă	15 01 07	3	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare temporară în container	
7.	Amestecuri metalice	17 04 07	8,5	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare pe platformă betonată, împrejmuită	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



8.	Echipeamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	1	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare pe platformă betonată	
9.	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	02 07 05	95	R12/D14	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în container	Eliminare unitate autorizată un depozit deșeuri autorizat
10.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	15	D14		Pubele, containere de plastic în locuri special amenajate pe platformă betonată	Eliminare prin unitate autorizată pe un depozit de deșeuri autorizat
11.	Alte deșeuri nespecificate (deșeuri de materiale promoționale, etichete, înscrisurile firmei, branduri)	02 07 99	0,5	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în container	
12.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	3	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în container	
13.	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	1	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în container	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



14.	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,05	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în container	
15.	Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	9	R12/D14	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în separatoare	Eliminare printr-o unitate autorizată pe bază de contract
16.	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	0,3	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în butoaie metalice	
17.	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	1,4	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în recipienți	
18.	Deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 04 09*	0,2	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în recipienți	
19.	Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07*	2	R12	Valorificare printr-o unitate autorizată pe bază de contract	Stocare în separatoare	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

56

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Notă:

Sunt considerate subproduse rezultate din activitatea proprie de producție și utilizate pentru hrana animalelor, care îndeplinesc cumulativ condițiile prevăzute la art. 5, alin. 1 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

- pleavă – 10 t/an
- borhot – 17305 t/an
- drojdie de bere – 3200 t/an

Cantitățile de borhot, pleavă și drojdie care nu îndeplinesc toate condițiile prevăzute la art. 5, alin. 1 din OUG nr. 92/2021, nu vor fi considerate subproduse, ele vor fi considerate deșeuri și se va respecta legislația specifică deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament se vor colecta și stoca separat, fiind interzis a se amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și se vor valorifica/elimina prin firme autorizate

Depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament se va face în condiții de siguranță, în spații special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare.

Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în 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.

11.3.2. 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.

11.3.3. Transferul deșeurilor

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

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*.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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.

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 specializat. 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 protecția mediului.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

58

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 (malț, 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.	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. 410 din 11.11.2020, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 290 din 13.08.2018 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **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 detergenți.

Automonitorizarea se va realiza cu laboratoare acreditate RENAR.

Punctul de prelevare probe – la ieșirea din stația de preepurare.

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
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	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 emisiile accidentale în apa subterana 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 24.04.2013).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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. din zona pavilionului administrativ	Punctul nr.2 lângă bazinul de recepție ape uzate (fost decantor)	Punctul nr.3. Zona secției fierbere	
Hidrocarburi totale din petrol	SR 13511-2007	N 46° 29' 32,5" E 24° 28' 14"	N46°29'36,1" E 24°28' 4,1"	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.

Parametri tehnologici monitorizați / frecvența de monitorizare a acestora:

- operatorul instalației va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor tehnologice și va asigura monitorizarea parametrilor-cheie de proces (conform BAT 2);
- operatorul instalației va determina anual nivelul indicativ de performanță de mediu pentru evacuarea specifică a apelor uzate (conform BAT 18);
- operatorul instalației va determina anual nivelul indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie (conform BAT 18).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 de instalație 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 reparației.

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 de instalație 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 va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

14.5. Înregistrările și raportările solicitate prin prezenta autorizație integrată de mediu 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 titularul autorizației 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, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină 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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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	până la 15 martie anul următor raportării, pe care o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM	A.P.M. Mureș
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform 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
Evidența gestionării uleiurilor uzate conform OUG nr. 92/2021	anual	până la data de 30 aprilie 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 acesteia	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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	periodic	În luna următoare realizării acestora	A.P.M. Mureș C.J. Mureș – G.N.M.
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	A.P.M. Mureș
Audit privind minimizarea deșeurilor / program de prevenire și reducere a deșeurilor generate	anual	până la 31 mai, anului următor raportării	A.P.M. Mureș
Studiu privind eficiența utilizării apei	3 ani	La 2 luni după realizare	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

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 titularul activității 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 titularului, 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 titularul autorizației 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 încheierea 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 amplasamentului întocmit de HEINEKEN ROMANIA S.A. – Punct de lucru Ungheni, anexă la documentația de solicitare a AIM.

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 raportului de amplasament 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.
- Investigații 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 magaziilor 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 verificarea acestora) la bransamentele și racordurile exterioare de utilități.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

66

- 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 investigarea 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.



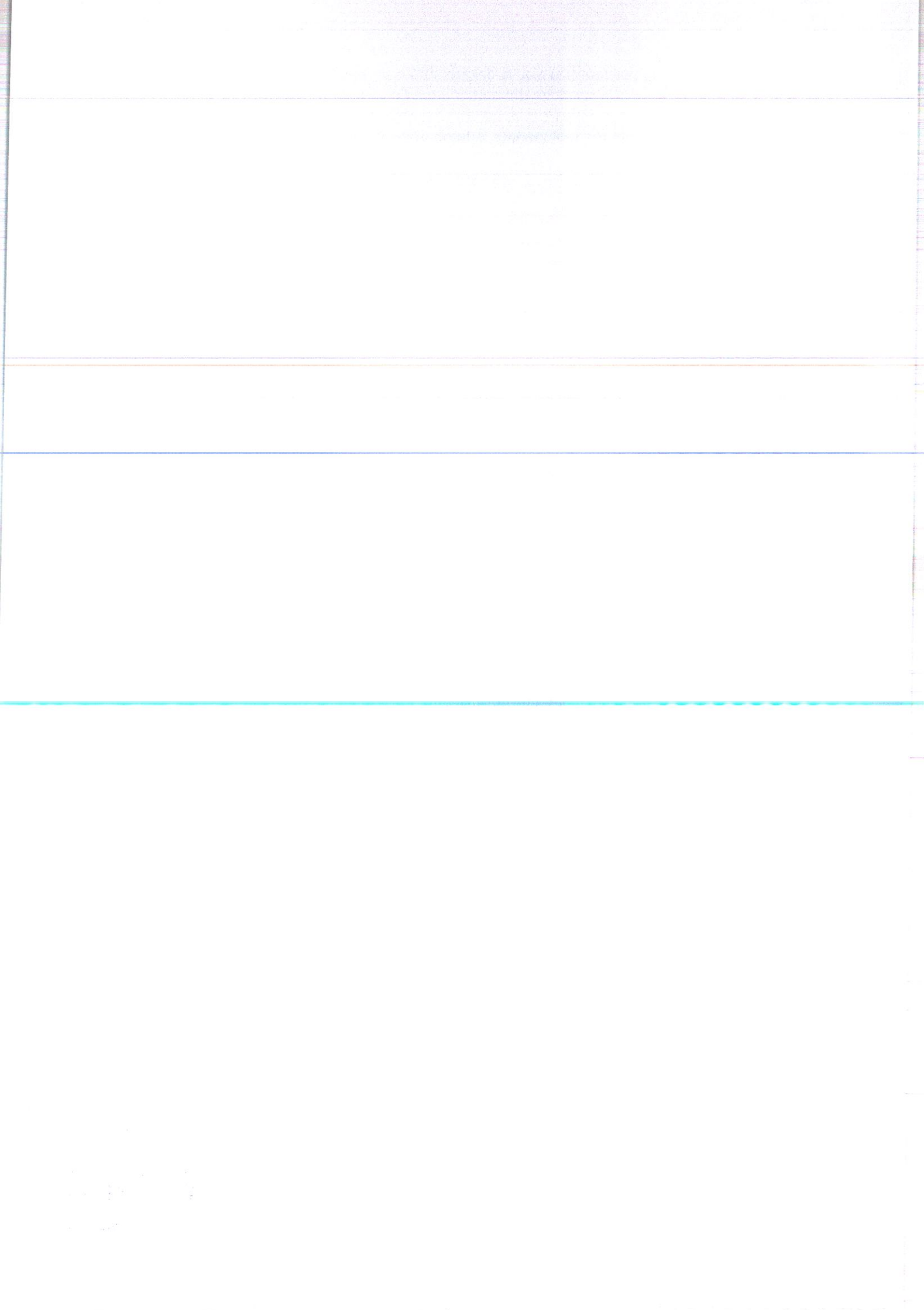
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





ANEXA NR. 1 - Lista metodelor de măsurare recomandate pentru determinarea emisiilor în atmosferă

Standardele de monitorizare a emisiilor care pot fi avute în vedere sunt următoarele:

Nr. crt.	Indicator măsurat	Standard	Denumirea standardului
1.	NO _x	a) SR ISO 11564:2005	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda fotometrică cu naftiletilendiamina.
		b) SR ISO 10849:2006	b) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Caracteristicile de performanță ale sistemelor de măsurare automate.
		c) SR EN 14792/2006	c) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot (NO _x). Metoda de referință:
		d) SR ISO 10396/2008	Chemiluminiscentă d) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.
2.	CO	SR EN 15058/2006	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referință: spectrometrie în infraroșu nedispersiv
3	SO ₂	a) SR ISO 7935/2005	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Caracteristici de performanță ale metodelor automate de măsurare
		b) ISO 7934/1989	b) Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Hydrogen peroxide/barium perchlorate/Thorin method
		c) SR ISO 11632/2005	c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionică.
		d) SR EN 14791/2006	d) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda de referință
		e) SR EN 10396/2008	e) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.
4.	Pulberi totale	a) SR ISO 9096/2005	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice de pulberi
		b) ISO 10155/2002	b) Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications.
		c) SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010	c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală
		d) SR EN 13284-2:2005	d) Emisii de la surse fixe; Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 2: Sisteme automate de măsurare.



5.	COV-NM	SR EN 12619/2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon total in concentratii scazute in efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara.
6.			
7.	Prelevare	SR EN 14181/2004	Emisii de la surse fixe. Asigurarea calitatii sistemelor automate de masurare

ANEXA NR. 2 - GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș Târgu Mureș, str. Podeni, nr. 10 județul 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 pentru protecția mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor București, Bulevardul Libertății nr.2, sector 5; Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București, Str. Splaiul Independenței nr. 294, sector 6
4.	Operatorul instalației	Persoană 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 HEINEKEN ROMANIA S.A. – Ungheni.
5.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
6.	CAT	Comisie de analiză tehnică
7.	NH ₄ ⁺	Azot amoniacal
8.	NO ₂ ⁻	Azotiți
9.	NO ₃ ⁻	Azotați
10.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
11.	COV-NM	Compuși organici volatili nemetalici
12.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
13.	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 <u>partea 1</u> , din Legea nr. 278/2013, 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.
14.	RAM	Raport anual de mediu
15.	E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
16.	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
17.	Prejudiciul asupra mediului	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 activitățile



		<p>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>
18.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat.

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI INSTALAȚIEI	2
2.	TEMEIUL LEGAL	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	7
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
5.1.	Conștientizare și instruire	10
5.2.	Responsabilități	11
5.3.	Acțiuni de control	12
5.4.	Raportări	12
5.5.	Notificarea autorităților	12
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	13
7.	RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE	23
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	26
8.1.	Descrierea amplasamentului	26
8.2.	Descrierea proceselor tehnologice	27
8.3.	Activități anexe instalației	32
8.4.	Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT	34
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	38
9.1.	Aer	38
9.2.	Apa	42
9.3.	Sol	46
9.4.	Managementul mirosului	46
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	47
10.1.	Aer	47
10.2.	Apă	49
10.3.	Sol	50
10.4.	Zgomot și vibrații	50
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	52
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	57
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	58
13.1.	Prevederi generale privind monitorizarea	58
13.2.	Monitorizarea emisiilor în aer	59
13.3.	Monitorizarea emisiilor în apă	59
13.4.	Monitorizarea emisiilor în sol	61
13.5.	Monitorizarea nivelului de zgomot	61
13.6.	Monitorizarea deșeurilor	61
13.7.	Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces	61
13.8.	Monitorizarea post-închidere	62
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	62
15.	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR	
17.	FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU	



