



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. din

Operator: S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.

Adresa: Str. TIPOGRAFILOR , S PARK, ETAJ 4, Nr. 11 15, București Sectorul 1 ,
Judetul București

Punct de lucru: HEINEKEN ROMANIA SA P.L .M-CIUC

Locația activității: Str. Harghita, Nr. 86, Miercurea Ciuc , Judetul Harghita

Categoria de activitate conform:

-Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

*-Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al
Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților
Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.4.b)(ii)	Tratarea si prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:(ii) numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;	2.H.2	040607

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
1105	Fabricarea berii	57	1596	Fabricarea berii
1104	Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare	53	1592	Fabricarea alcoolului etilic de fermentare

1103	Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe	55	1594	Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe
------	--	----	------	--

Emisă de: APM Harghita

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii:

Data expirării:

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.

**Sediul social: Str. TIPOGRAFILOR , S PARK, ETAJ 4, Nr. 11 15, București
Sectorul 1 , Judetul București**

Certificat de înregistrare: J40/12235/2002

Cod unic de înregistrare: 13240781

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/12235/2002

Compania părinte:

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. cu punctul de lucru HEINEKEN ROMANIA SA P.L .M-CIUC, înregistrată la APM Harghita cu 8639/25.10.2016,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 07.03.2017
- și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor justificate ale publicului privind gestionarea apei uzate , a nămolului, respectiv a emisiei de mirosuri neplăcute
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **HG nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- 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 respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr.36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
- Ordinul MAPPM nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei
- STAS 10009/2017 privind acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot
- Legea Apelor nr.107/1996 cu completările și modificările ulterioare

- HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare
- HG nr.351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- Ordinul MMGA nr. 794/2012 ,privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- OUG nr.5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- HG nr. 1061 /2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile
- HG nr.1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, coroborat cu prevederile HG 398/2010
- OUG nr.196/2005 privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completările ulterioare
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- 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
- HG 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 problem de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.

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

- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în industria alimentară, de băuturi și preparate din lapte, august 2006, adoptat prin Ord. MAPAM nr. 169/02.04.2004;

- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. MAPAM nr.169/02.04.2004.
 - Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile referitoare la emisiile provenite de la depozitare, iulie 2006:
 - Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate in Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual / Sistemele de Management in Sectorul Chimic, februarie 2003
 - Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile in eficiență energetică –aprilie 2009
- În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: HEINEKEN ROMANIA SA P.L .M-CIUC

Amplasată în: Str. Harghita, Nr. 86, Miercurea Ciuc , Judetul Harghita

Operator: S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.4.b)(ii)	2800000,00	Hectolitri/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
 Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
 E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, înaintată de S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.-Punct de lucru Miercurea-Ciuc cu nr.8369/24.10.2016
- Formular de solicitare, întocmit de S.C. Total Proiect S.R.L. Odorheiu-Secuiesc
- Raport de amplasament întocmit de S.C. Total Proiect S.R.L. Odorheiu-Secuiesc
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate precum și a etapelor procedurii de autorizare
- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.139 eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru S.C. Total Proiect S.R.L.
- Proces verbal de verificare a amplasamentului și a modului de delimitare/identificare a instalației nr.8639/10.11.2016
- Raport de monitorizarea mediului pentru anul 2016, înregistrată la APM Harghita la nr. 1068/31.01.2017
- Plan de situație și de încadrare în zonă.
- Plan de situație rețele de apă , canalizare tehnologică, menajeră și pluvială, întocmit de S.C. Total Proiect S.R.L.
- Lista reactivilor și magazie chimicale
- Fișe cu date de securitate ale substanțelor chimice și amestecurilor utilizate în activitate
- Organigrama
- Plan de prevenire a poluării accidentale, întocmit de S.C. Heineken Romania S.A., punct de lucru Miercurea-Ciuc
- Plan depozitare substanțe chimice
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
- Plan de reducere a deșeurilor
- Dovada achitării tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu:-analiza preliminară cu OP JH11000001-000001/25.10.2016
 - analiza detaliată a documentației OP JU 16000001-000001/28.11.2016
- Solicitare referitoare la păstrarea confidențialității asupra anumitor informații furnizate în procesul de autorizare integrată de mediu nr.536/24.10.2016, înregistrată la APM Harghita la nr.8640/24.10.2016
- Aprobarea nr.99282/DM/14.11.2016 privind păstrarea confidențialității asupra anumitor informații furnizate în procesul de autorizare integrată de mediu emisă de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, înregistrată la APM Harghita la nr.9248/15.11.2016
- Proces verbal nr. 125/2364/07.03.2017 încheiat cu ocazia ședinței de dezbatere publică privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru S.C. Heineken Romania S.A.
- Observațiile publicului înregistrate la APM Harghita la nr. 8844, nr.8834, nr.8835, nr.8836, nr.8837, nr.8838, nr.8839, nr.8840, nr.8841, nr.8842, nr.8843/31.10.2016, nr.8856, nr.8862, nr.8861, nr.8860, nr.8859, nr.8858, nr.8857/02.11.2016, nr.9043/08.11.2016
- Certificat de Înregistrare nr. J40/12235/2002, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrat sub nr.407126 din 06.11.2015 de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București
- Certificat de aprobare ISO 14001:2004, SR EN ISO 14001:2005 nr.BUC6017469, eliberat de Lloyd s Register Quality Assurance pentru Sistemul pentru managementul mediului
- Raportul auditului pentru certificare ISO întocmit de organismul de auditare Lloyd s Register Quality Assurance din 2016

- Certificat de aprobare OHSAS 18001:2007, SR EN OHSAS 18001:2008 nr. BUC6017470, eliberat de Lloyd s Register Quality Assurance, pentru Sistemul pentru Managementul Sănătății și Securității Ocupaționale
- Politică Heineken Romania SA în domeniul mediului, sănătății și securității ocupaționale
- Politica Heineken Romania SA cu privire la calitatea și siguranța alimentului
- Certificat de Înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI AL 1713/2016 emis de Guvernul României, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
- Autorizație sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor nr.1699/10.03.2011 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Harghita pentru analiza microbiologică a berii, borhotului de bere și drojdiei de bere sterilizate, analize fizico-chimice ale berii, borhotului de bere și drojdiei de bere sterilizate
- Autorizație sanitară de funcționare nr.4207/163/14.03.2012, emisă de Direcția de Sănătate Publică Harghita pentru „Sistem de aprovizionare cu apă potabilă a fabricii de bere”
- Raport de inspecție nr.226-460/25.08.2015,întocmit de Organism de inspecție al CNCIR SA:CNCIR-OI sucursala Tg.Mureș pentru cazan de apă caldă ICI Caldae
- Raport de inspecție nr.226-459/25.08.2015,întocmit de Organism de inspecție al CNCIR SA:CNCIR-OI sucursala Tg.Mureș pentru cazan de abur de medie și de înaltă presiune
- Raport de inspecție nr.226-1101/08.12.2016,întocmit de Organism de inspecție al CNCIR SA:CNCIR-OI sucursala Tg.Mureș pentru separator NH3
- Raport de inspecție nr.223-323/27.07.2015,întocmit de Organism de inspecție al CNCIR SA:CNCIR-OI sucursala Tg.Mureș pentru separator ulei-NH3
- Raport de inspecție nr.223-324/27.07.2015,întocmit de Organism de inspecție al CNCIR SA:CNCIR-OI sucursala Tg.Mureș pentru tanc NH3
- Document de înregistrare pentru siguranța alimentelor nr.975/03.10.2016,eliberat de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Harghita pentru „Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe”
- Autorizație de construire nr.59/10.03.2008, eliberată de Municipiul Miercurea-Ciuc pentru ”Construire stație de tratare ape uzate”
- Autorizație de construire nr.39/12.04.2016 emisă de Municipiul Miercurea-Ciuc pentru „Construire structură de susținere conductă tehnologice”
- Autorizație de construire nr.45/21.04.2016 emisă de Municipiul Miercurea-Ciuc pentru „Construire hală de producție cidru”
- Autorizație de construire nr.195/09.10.2015 emisă de Municipiul Miercurea-Ciuc pentru „Modificare clădire fermentare clasică II”
- Certificat de Atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO7 nr.0125 emis de Ministerul Agriculturii și Alimentației pentru 44.310,19 mp în 1993
- Extrase de cărți funciare
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.49/14.12.2016 modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr.2/08.01.2016 emisă de ABA Olt
- Act adițional nr.1/2016 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă sau a potențialului hidroenergetic nr.146/2013 încheiat cu ABA Olt
- Contract de furnizare/prestare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr.152/15.10.2009, încheiat cu S.C. Harviz S.A. Miercurea-Ciuc
- Act adițional nr.1/2015 la Contractul nr.152/15.10.2009 încheiat cu S.C. Harviz S.A.
- Act adițional nr.2/2016 la Contractul nr.152/15.10.2009 încheiat cu S.C. Harviz S.A.
- Acord de Furnizare a Energiei Electrice nr.1976H/29.11.2016 încheiat cu Enel Energie Muntenia S.A. București

- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr.43/2015,act adițional nr.1/2015 încheiat cu S.C. OMV Petrom Gas SRL
- Act adițional nr.1 la contractul nr.077/2007 încheiat cu S.C. Rompetrol Gas S.R.L. București
- Contract-cadru de colectare și transport deșeuri periculoase nr.5455/2015 încheiat cu S.C. RDE Huron S.R.L. M-Ciuc
- Act adițional nr.1/10.06.2016 la contractul nr.5455/2015 încheiat cu S.C. RDE Huron S.R.L. M-Ciuc
- Contract cadru de vânzare-cumpărare a deșeurilor colectate selectiv nr.5453/2015 încheiat cu S.C. RDE Huron S.R.L. M-Ciuc
- Act adițional nr.1/10.06.2016 la contractul nr.5453/2015 încheiat cu S.C. RDE Huron S.R.L. M-Ciuc
- Contract de colectare și incinerare deșeuri industriale nr.0045/01.02.2013 încheiat cu S.C. Eco Fire Systems S.R.L.
- Contract de prestări servicii de salubritate nr.502/09.03.2012 încheiat cu S.C. Eco-Csik S.R.L.
- Contract de servicii de colectare,transport,procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale nr.833/2011 încheiat cu S.C. JIFA S.R.L. Avrig
- Contract de prestări servicii preluare deșeuri nr.28339./01.10.2014 încheiat cu S.C. Beti Anto S.R.L.
- Act adițional nr.1/30.09.2015 la contractul nr.28339/01.10.2014 încheiat cu S.C. Beti Anto S.R.L.
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă nr.1755/04.02.2015 încheiat cu S.C. Greenglass Recycling S.A. Popești Leordeni
- Contract cadru de vânzare-cumpărare nr.131/06.05.2015,încheiat cu S.C. Harplast S.R.L. Miercurea-Ciuc
- Contract nr.60/27.01.2016 privind preluarea obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje,încheiat cu S.C. Next Eco Recycling S.A. Buzău
- Contract cadru de vânzare-cumpărare nr.130/25.04.2014,încheiat cu S.C. Silnef M.G. S.R.L. Brașov
- Adresă de schimbare denumire în Remat Mueller Guttenbrunn S.R.L. Brașov
- Act adițional nr.2/28.03.2016 la contractul nr.130/2014 încheiat cu Remat Mueller Guttenbrunn S.R.L. Brașov
- Rapoarte de încercare cu privire la calitatea apei uzate preepurate eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700432/01.02.2017, nr.1700655/1/14.02.2017, nr.1700859/1/28.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la emisii de amoniac la ieșirea apei uzate din reactor eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700411/25.01.2017, nr.1700573/1/14.02.2017, nr.1700826/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la emisii de hidrogen sulfurat la ieșirea apei din reactor,eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700412/25.01.2017, nr.1700574/1/14.02.2017, nr.1700827/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la emisii de COV la ieșirea apei din reactor, lângă stația de preepurare, în vecinătatea tipografiei, eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700413/1/25.01.2017, nr.1700575/1/21.02.2017, nr.1700828/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de amoniac măsurat lângă stația de preepurare, în vecinătatea tipografiei, eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700414/1/25.01.2017, nr.1700577/1/21.02.2017, nr.1700829/1/21.02.2017

- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de hidrogen sulfurat măsurat lângă stația de preepurare, în vecinătatea tipografiei, eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700415/1/25.01.2017, nr.1700578/1/21.02.2017, nr.1700830/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de COV măsurat lângă stația de preepurare, în vecinătatea tipografiei, eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700416/1/25.01.2017, nr.1700579/1/21.02.2017, nr.1700831/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de amoniac la limita societății, lângă poarta 4 ,eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr. 1700417/1/25.01.2017, nr.1700580/1/21.02.2017, nr.1700832/1/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de hidrogen sulfurat la limita societății, lângă poarta 4 ,eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700418/1/25.01/2017, nr.1700581/1/21.02.2017, nr.1700833/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la imisii de COV la limita societății, lângă poarta 4 ,eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700582/1/21.02.2017, nr.1700834/21.02.2017
- Rapoarte de încercare cu privire la emisii de bioxid de sulf la coș de dispersie cazan, stația de preepurare în regim de biogaz,eliberat de Wessling România S.R.L. Tg-Mureș la nr.1700576/21.02.2017
- Buletine de analize chimice a probei de apă nr.2033, nr.2034, nr.2035/28.09.2016 emise de Direcția de Sănătate Publică Harghita
- Punctele de vedere exprimate ale autorităților și compartimentelor , componente CAT referitor la proiectul autorizației integrate de mediu:
 - Adresa nr.1900/18.04.2017 al Direcției de Sănătate Publică harghita
 - Adresa nr.2.804.110/12.04.2017 al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Oltul al județului Harghita
 - Adresa nr.458/GM/11.04.2017 al GNM-Serviciul Comisariatul Județean Harghita
 - Adresa nr.8639/I/07.04.2017 al Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu al APM Harghita
 - Adresa nr.311/ML/24.04.2017 al Serviciului Monitorizare și Laboratoare al APM Harghita

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

- 5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- 5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.
- 5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.
- 5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:
 - a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
 - b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
 - c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
 - d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea

umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	preforme(mii buc)	Ambalaje	14330,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Sticle (mii buc)	Ambalaje	52286,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Folie	Ambalaje	118,00	Tone/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Etichete(mii buc)	Ambalaje	179672,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Dopuri plastic (mii buc)	Ambalaje	13316,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Separatoare carton	Ambalaje	174000,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	capse metalice (mii buc)	Ambalaje	166755,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Cutii carton	Ambalaje	2086000,00	Bucati/an		ambalare	spațiu adecvat	nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1310-73-2 - sodium hydroxide;	Materie auxiliară	434,886	Tone/an		agent de curățare, corecție pH	recipiente adecvate	R35
Alte materii	Preparate utilizate ca agent de curățare , detregent, dezinfectant	Materie auxiliară	112,26	Tone/an		detergent/d ezinfectant	recipiente, rezervoare adecvate	periculos
Alte materii	Lubrifianti(Lubrifianti, Lubdrive, Lubranol DWS)	Materie auxiliară	48,79	Tone/an		lubrifiant	recipiente, rezervoare	periculos
Alte materii	Kiesselguhr, Polyclar, Xero gel BK3900	Materie auxiliară	196,75	Tone/an		material filtrant	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	Adeziv etichete sticle,PET	Materie auxiliară	40,36	Tone/an		adeziv	spațiu adecvat	nepericulos
Alte materii	IC270, MC272 Make up	Materie auxiliară	0,40	Tone/an		cerneală	recipiente adecvate	periculos
Alte materii	Amoniac anhidru	Materie auxiliară	0,40	Tone/an		agent frigorific	rezervor de amoniac	periculos
Alte materii	CO2	Materie auxiliară	2143,75	Tone/an		imbuteliere	rezervoare adecvate	nepericulos
Alte materii	Propilenglicol	Materie auxiliară	4,08	Tone/an		agent frigorific	recipient adecvat	nepericulos
Alte materii	Sare tablete	Materie auxiliară	46,00	Kilogram/an		tratare apa	recipient adecvat	nepericulos
Alte materii	GPL	Altele	79,80	Tone/an		carburant	rezervor	periculos
Alte materii	ulei mineral s	Altele	1,39	Tone/an		lubrifiant	recipient	periculos

	sintetic						adecvate	
Alte materii	Acid clorhidric 36%	Materie auxiliară	375,60	Kilogram/an		corectie pH la stația de preepurare	rezervor adecvat	periculos
Alte materii	Apa	Materie primă	████████	Metri cubi/an		în produs finit	nu este cazul	nepericulos
Alte materii	malț	Materie primă	████████	Tone/an		în produs finit	silozuri	nepericulos
Alte materii	mălai	Materie primă	████████	Tone/an		în produs finit	silozuri	nepericulos
Alte materii	Orz nemaltificat	Materie primă	████████	Tone/an		în produs finit	silozuri	nepericulos
Alte materii	Drojdie	Materie primă	████████	Tone/an		însămânțarea bere	Tancuri de drojdie	nepericulos
Alte materii	hamei	Materie primă	████████	Kilogram/an		în produs finit	cutii metalice	nepericulos
Alte materii	Acid lactic	Materie primă	██████	Tone/an		în produs finit	tanc	nepericulos
Alte materii	Clorură de calciu	Materie primă	██████	Tone/an		în produs finit	rezervor	nepericulos
Alte materii	Acid fosforic	Materie primă	██████	Tone/an		în produs finit	rezervor	periculos
Alte materii	Alți adjuvanți tehnologic	Materie primă	████████	Tone/an		în produs finit	recipiente adecvate	nepericulos
Alte materii	Sucuri concentrate	Materie primă	████████	Tone/an		în produs finit	recipiente adecvate	nepericulos
Alte materii	Arome	Materie primă	██████	Tone/an		în produs finit	recipiente adecvate	nepericulos

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
-----	---	-----------	----	---------------------------	------------------

Substanțe chimice	1310-73-2-hidroxid de sodiu	434.886	Tone/an	R35	H314,H290
Amestec	PS 75 G	3310	Kg/an	R34	H314
Amestec	Sopuroxid 15	14212	Kg/an	R8,R20/21/22, R35	H271,H314, H302,H312
Amestec	Septacid	6611	Kg/an	R20/21/22,R35	H314,H302, H317
Amestec	Sopurclean	665	Kg/an	R22,R34	H302,H314
Amestec	Alcafoam	11554	Kg/an	R31,R35,R50	H314,H400
Amestec	Septofoam	7650	Kg/an	R34,R37	H314
Amestec	Purexol 2	1275	Kg/an	R31,R35,R50	H314,H302, H400
Amestec	Mix BPRD 43	6060	Kg/an	R34	H314
Amestec	Detal HP	13406	Kg/an	R8,R34,R35	H271,H314, H318
Amestec	Trimeta CD	5477	Kg/an	R35,R41	H290,H314, H318
Amestec	P3 Horolith	8760	Kg/an	R8,R35	H314
Amestec	P3-Lubodrive	13226	Kg/an	R10,R34,R35, R50/53	H315,H319, H400,H412
Amestec	P3 Oxonia activ	4997	Kg/an	R7,R35,R20/21 /22	H272,H290,H3 14,H335,H410
Amestec	Stabilon Plus	3841	Kg/an	R35,R52/53	H314,H412
Amestec	P3 Topax 56	4396	Kg/an	R34,R35,R41, R50	H314,H315, H318,H400
Amestec	P3 Topax 66	2678	Kg/an	R31,R35,R50	H314,H400
Amestec	Chriwa AS300	53	Kg/an	R36	H319
Amestec	Chriwa MRA 500	80	Kg/an	R35	H314
Amestec	Chriwa MRA 600	30	Kg/an	R35	H314
Amestec	P3-Prevafoam	85	Kg/an	R11,R36,R38, R50/53,R67	H315,H319,H4 00,H410
Amestec	MFF NG 85	400	Kg/an	R22	H302
Amestec	Acticlor A90	1163	Kg/an	R34,,RR37	H314,H335
Amestec	Acticlor C75	1183	Kg/an	R8,R22,R41,R 50	H271,H302, H400
Amestec	P3 stabilon WTN	2975	Kg/an	R36,R41	H314
Amestec	P3 Ansep CIP	1672	Kg/an	R35,R31	H314
Amestec	Lubranol	35565	Kg/an	R38-41,R48/22	H314,H373
Amestec	Pasto AC	655	Kg/an	R34,R37,R50/5 3	H314,H400, H410
Amestec	Pastosept H	207	Kg/an	R22,R31,R34, R43,R50	H272,H302,H3 14,H317,H400
Amestec	P3-Ferisol	1420	Kg/an	R22,R36,R41	H318
Amestec	CA Handipak 150 M1	120	Kg/an	R35	H314
Amestec	CA Handipak 900 Plus	120	Kg/an	R36	H319
Amestec	CA Handipak 104 C	150	Kg/an	R34,R62	H314,H361
Amestec	CB3939	25	Kg/an	R8,R36	H302,H314, H400
Amestec	IC 270 BKA Cerneala de tipar	200	Kg/an	R11,R36,R66, R67	H225,H319, H336,H412
Amestec	MC272 BKA Make up	200	Kg/an	R11,R36,R66, R67	H225,H319, H336

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

Substanțe chimice	7631-90-5 Bisulfid de sodiu	100	Kg/an	R22,R31	H302
Substanțe chimice	1336-21-6-Amoniac	400	Kg/an	R12,R23,R50	H221,H280, H331,H400
Substanțe chimice	Acid clorhidric 36%	375,62	Kg/an	R34,R37	H314,H335

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Reactivi de uz general: acid clorhidric 37%, acid sulfuric 90-96% conc., acid azotic conc, hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu, clorura de sodiu, cromat de potasiu, catalizator pt. Gerhardt, carbonat de sodiu, dimetilsulfid pt. calibrare, etilsulfid pt. IS DMS, acetona, n-butanol pt. IS, 4-heptanon pt. IS Esteri, formaldehidă, 2,3-hexanedion, sol. Iod 0,1 N, alcool etilic absolut și de p.a., amoniac 25%, acid acetic glacial, isooctan, iodat de potasiu, ninhidrin, 1,2-fenilendiamin, pararosanilin hidrocloride, ditionit de sodiu, piro-sulfid de sodiu, clorură de mercur, metanol pentru spălări GC

Indicatori: fenolftaleină, eriocrom negru T, verde de bromcrezol, roșu de metilen, albastru de metilen, murexid, metilorange

Standarde de calibrare: Esteri calibration mix

Gaze: hidrogen, azot, aer comprimat,

Medii de cultură și reactivi pentru microbiologie: KF Streptococcus, 2-Feniletanol, sulfat de cupru, hidroxid de potasiu, Cristal violet, albastru de metil, actidionă, triphenyl tetrazolium clorid,

Cantitățile utilizate sunt prezentate în documentație.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 49 /14.12.2016, valabilă 2 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: 4 puțuri forate: P₁, P₂, P₃, P₄ și rețeaua centralizată de alimentare cu apă a mun. Miercurea-Ciuc.....

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 3500 mc
- debit zilnic mediu: 3300 mc
- debit orar maxim: 145,83 mc

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, .24 h/zi.

Instalații de captare și transport:

a) Patru puțuri forate la cc. 60 m adâncime, dintre care P1, P2 și P3 sunt echipate cu pompe submersibile de tip HEBE 65x5, iar P4 este echipat cu o electropompă submersibilă de tip Saturn EFS 15 .

b) racord conductă metalică Dn=150 mm, la rețeaua SC Harviz SA M-Ciuc-18.000 mc/an.

Instalații de înmagazinare: două rezervoare de înmagazinare din beton armat cu volum de 500 mc fiecare.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Se realizează din aceleași surse ca și la alimentarea cu apă potabilă astfel 4 puțuri forate și rețeaua centralizată de alimentare cu apă a mun. Miercurea-Ciuc

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 3500 mc
- debit zilnic mediu: 3300 mc
- debit zilnic minim: 1500 mc

Funcționarea este permanentă 365 zile/an, 24.h/zi.

Instalații de captare:

a) Patru puțuri forate la cc. 60 m adâncime, dintre care P1, P2 și P3 sunt echipate cu pompe submersibile de tip HEBE 65x5, iar P4 este echipat cu o electropompă submersibilă de tip Saturn EFS 15.

b) racord conductă metalică Dn=150 mm, la rețeaua SC Harviz SA M-Ciuc-18.000 mc/an.

Instalații de tratare și transport: Instalații de dedurizare a apei și instalație de osmoză inversă

Instalații de distribuție: Distribuția apei la punctele de consum se asigură prin pompare, printr-o rețea metalică de distribuție cu lungimea de cca. 700 m.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: 100.mc;

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $Q_{zi\ maxim} = 3500\ mc/zi$, $V_{anual} = 1278\ mii\ mc$, $Q_{zi\ mediu} = 3300\ mc/zi$, $V_{anual} = 1205\ mii\ mc$

Modul de folosire a apei:

- *Necesarul total de ape:*

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Total apă potabilă + apă tehnologică	5000	4700

- *Cerința totală de apă din surse:*

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Total apă potabilă și apă tehnologică	3500	3300

- *Gradul de recirculare internă a apei:: 30%*

7.1.2 Ape subterane

Cele 4 puțuri forate au următoarea localizare:

Foraje	Localizare în coordonate STEREO 70
--------	------------------------------------

Denumire foraj	X	Y
F1	541409,378	560077,652
F2	541471,340	559970,120
F3	541236,396	559932,942
F4	541194,693	560058,776

Sunt instituite zonele de protecție sanitară cu regim sever în jurul fiecărui foraj prin împrejmuire

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

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

Energia electrică este asigurată din rețeaua SNFDEE. Sunt montate 4 transformatoare, un transformator de 1600 kVA, un transformator de 2000 kVA și două transformatoare de 1000 kVA. Există și un generator de 25 kVA pentru alimentare pompe de incendiu în caz de situații de urgență.

Anual se consumă cc. 945722 MWh.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Energia termică se asigură cu ajutorul centralei termice echipată cu trei cazane funcționând cu gaze naturale din care două cazane de câte 6500 kW și un cazan de 650 kW. Pentru preîncălzirea apei uzate se folosește un cazan de 1250 kW, care utilizează și biogazul produs din descompunerea anaerobă a substanțelor organice.

Anual se consumă cc. 104213532 MJ

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46,367725	560033
Latitudine	25,778786	541189

Amplasare în teritoriu: Amplasamentul fabricii aferentă producției este de 64263 mp, se află în proprietatea S.C. Heineken Romania S.A. și este situat în intravilanul municipiului Miercurea-Ciuc, str. Harghita nr.86, jud. Harghita.

Vecinătăți: Nord:unitate industrială nefuncțională, terenuri agricole.....
Est:Exploatarea Miniera S.A., în spațete acestuia case particulare.....
 Sud: str. Harghita(DN13A),Harplast S.A., unități pentru comerț en-gros de materiale industriale.....

Vest: Tipografia Alutus, Eco Car S.R.L., str. Poieni, case particulare

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Unitatea se situează la o distanță de cc.0,15 km față de situl Natura 2000 ROSPA 0034 Depresiunea și Munții Ciucului

Tip arie	Cod	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

- Pavilionul administrativ cu 3 nivele, Sc = 974 mp, Sd = 2922 mp,
- Secția fierbere 4 nivele, Sc = 1334 mp, Sd = 3698 mp,
- Tancurile cilindro-conice ocupă suprafață de 1476 mp,
- Hala pentru producția cidru: Sc=360 mp
- Centrala frig pe un singur nivel, cu suprafața construită S = 1299 mp,
- Secția de filtrare, suprafața desfășurată S = 320 mp,
- Secția de îmbuteliere L 12 de sticle cu suprafață de S = 1834 mp, L PET cu suprafață S = 875 mp, linia de sticlă L 3 , linia de umplere butoaie de inox S= 1558 mp, linia de butoaie PET cu o suprafață de 572 mp
- Atelier mecanic și electric Sc = 485 mp,
- 2 rezervoare de apă de 250 mc,
- Depozit de chimicale-Sc=60 mp
- Depozit de materii prime 19 silozuri, Sc = 412 mp,
- Depozit de materiale auxiliare , Sc=578 mp
- Stație de preepurare ape uzate industrial, cu Sc=298 mp
- Depozit de produse finite cu Sc=8226 mp

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Bere și cidru îmbuteliat diferite sortimente	2800000,00	Hectolitri/an	consum

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	Gaz natural	565,90	Metri cubi/Ora	Viessmann Vitomax	6,50
Alti combustibili	Gaz natural	565,90	Metri cubi/Ora	Viessmann Vitomax	6,50
Alti combustibili	Gaz natural	56,60	Metri cubi/Ora	Buderus	0,65
Alti combustibili	Gaz natural+ Biogaz	108,80	Metri cubi/Ora	ICI Caldae	1,25

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Descărcare, depozitare malț	Malțul achiziționat se descarcă în silozuri după ce în prealabil a fost supusă operațiunilor de îndepărtare a corpurilor străine	8 silozuri de 500 t, 3 silozuri de 300 t, 7 silozuri de 75 t, 1 siloz de 40 t, sistem de transport malț-10 t/h, 4 filtre cu saci cu sistem de

		exhaustare de 180 mc.
Măcinare malț	Are loc măcinarea umedă a malțului.	moară, stripper
Plămădirea malțului	Amestecul obținut se introduce în cazane de plămădire și se adaugă materiale auxiliare. Se folosește procedeul de plămădire prin infuzie	2 cazane plămădire malț de 450 hl, 1 cazan de plămădire nemalț de 450 hl
Filtrarea mustului	Are scopul separării mustului, de particule solide(borhot). Borhotul rezultat se transportă și depozitează într-un siloz în afara halei de fierbere. Silozul este prevăzut cu dispozitiv de descărcare aborhotului în mijloace de transport ale beneficiarilor	2 cazane de filtrare de 770 hl, rezervor de stocare borhot de 110 to
Fierberea mustului	Are loc în cazane de fierbere cu hamei.	2 cazane de fierbere must de 750 hl
Limpezirea, răcirea	Din aceste faze tehnologice rezultă pe lângă mustul limpezit și borhotul de hamei și trubul cald care se colectează și se transportă în silozul de borhot.	2 cazane Whirlpool de 650 hl, tanc trub de 36 hl
Aerarea și însămânțarea mustului	Are loc însămânțarea mustului aerat cu drojdie pentru transformarea zahărului fermentescibil în alcool și dioxid de carbon	pompe de must, dedrojdie, de bere de însămânțare, dozatoare, 2 tancuri de drojdie de 50 hl, 4 tancuri de drojdie de 60 hl, 2 tancuri de drojdie de 110 hl, 1 tanc de drojdie de 75 hl, 1 tanc de drojdie de 200 hl
Fermentarea berii și a cidrului	Fermentarea primară durează 8-10 zile la o temp. de 8-18 C. La sfârșitul perioadei de fermentare primară drojdia sedimentată se elimină, iar berea tânără rezultată trece în faza de fermentare secundară pentru maturare. Fermentarea secundară se realizează la o temp. de max 3 C până la atingerea gradului de fermentare de min.78%.Drojdia vitală se recuperează pentru însămânțare ulterioară.	Tancuri de fermentare: 24x 2500 hl, 3 x 2000 hl, 8 x 5000 hl, schimbător de căldură
Filtrare bere și cidru	Procesul constă în trecerea berii finite printr-o instalație de filtrare pentru reținerea particulelor în suspensie. Filtrarea se realizează cu filtre cu Kieselgur și PVPP. Berea filtrată se depozitează în tancuri de bere filtrată la o temp. de 4 C	Linii de filtrare Fitrox de 250 hl/h(2 buc) și 300 l/h, 9 tancuri, impregnator/blender
Îmbuteliere bere, cidru	Îmbutelierea se realizează cu ajutorul liniilor de îmbuteliere . Liniile de îmbuteliere sticlă includ instalații de spălat navete și sticle, inspector sticle goale , îmbuteliere, capsare, inspector sticle pline, etichetare pasteurizare tunel /flash, împachetare, paletizare.	linie de îmbuteliere PET, Linie de îmbuteliere sticle linia 12-36000 sticle/h, Linie de îmbuteliere sticle linia 3-36000 sticle/h, Linie de îmbuteliere PET -16000 flacoane/h, linie de îmbuteliere flacoane/butoaie PET de 8 l și 20 l-32 hl/h, linie de îmbuteliere în

	Liniile de îmbuteliere PET includ elevator preforme, mașină de suflat flacoane, răcitor, transportor aer, rinzer, îmbuteliat-capsat, pasteurizator tunel, elevator capse, etichetare, baxare, paletizare, înfoliere paleți	butoaie KEG-240 keg/h
Depozitare	Buteliile de sticle umplute, etichetate, ambalate în navete PVC se depozitează în magazia de produs finit Buteliile de PET umplute și etichetate, baxate, paletizate și înfoliate se depozitează în magazia de produs finit	19 motostivuitoare. Aceste utilaje funcționează cu GPL. Există rezervor de GPL de 5000 l cu pompă pentru alimentarea cu carburanți a utilajelor.

8.2.2. Activități conexe

- Tratare apei prin instalație de osmoză inversă pentru folosirea la fierberea malțului și la fermentare primară și secundară
- Dedurizarea apei necesară pentru apă tehnologică pentru îmbuteliere precum și asigurarea apei dedurizate la cazane, alcătuită din stații de dedurizare apă (3 turnuri de schimbători de ioni cationici), instalație de dizolvare sare
- Igienizarea, dezinfecția instalațiilor se realizează în sistem CIP. Soluțiile folosite au conc. de 0,15-3%, care se prepară prin diluție din soluții concentrate. Instalațiile CIP sunt automatizate, grupate centralizat și efectuează diluția soluției concentrate la valoarea prestabilită și spălarea-igienizarea în circuit închis.
- Recuperare CO₂ – 2 buc. instalații de comprimare-purificare CO₂, 2 evaporatoare de 1500 kg/h, tanc de stocare de 40 t, tanc de stocare de 20 t, colectoare de evacuare de la supapele de siguranță
- Producere aer comprimat se asigură cu ajutorul 4 compresoare-tip Atlas Copco-fără ulei și 1 compresor Atlas Copco de 720 Nm³/h cu răcitoare de aer cu trei rezervoare tampon de 6 mc
- Producerea energiei termice în cazane-2 buc. cazane de abur Viessmann cu capacitate de 10 t/h abur și 1 buc. cazan Buderus de 650 kW, care funcționează la nevoie pentru asigurarea agentului termic pentru încălzirea spațiilor productive și a birourilor. Cazanul ICI Caldae funcționează cu biogaz și servește la preîncălzirea apelor uzate din fabrică
- Producerea frigului-amoniacul gazos se comprimă și se răcește, în urma procesului de răcire se condensează în condensatoare. Amoniacul lichid obținut după destindere se evaporă, absorbind căldura din mediu, răcind berea sau propilenglicolul. Amoniacul gazos este aspirat de compresor și ciclul închis se reia. Instalația este compusă din 5 compresoare de amoniac, 4 condensatoare, rezervor de amoniac de 5000 l, 3 separatoare de 500 l, respectiv de 6000 l, 4 pompe de amoniac lichid, 2 tancuri de propilenglicol de 7 mc, 3 schimbătoare de căldură cu plăci amoniac, 4 pompe de propilenglicol de 150 și 125 mc/h.
- Deshidratare Kieselguhr - decantor centrifugal kieselgur
- Sterilizare drojdie uzată - drojdia nevitală se sterilizează cu abur și se transferă într-un rezervor de stocare de 440 hl.
- Instalație de preepurare ape uzate-este compusă dintr-un grup de pompare cu sită de presare cu capacitate de 180 mc/h, cu puț de pompare cu 3 pompe cu capacitate de câte 90 mc/h, dotată cu dispozitiv automat de luat probă și ventil electromagnetic, care trimite apele uzate în tancul de egalizare de 1725 mc, în care este montat un agitator submersibil. Din acest bazin apa intră în bazinul intermediar de pompare, dotat cu 2

pompe de 160 mc/h fiecare, unde se produce și reglarea pH-ului prin adăugare de acid clorhidric sau hidroxid de sodiu. Reactorul anaerob are un volum de 1100 mc, unde are loc transformarea anaerobă a substanțelor organice în gaz metan. Reactorul este prevăzut cu sistem de încălzire cu schimbător de căldură pentru menținerea temperaturii optime și constante în intervalul de 30-35 grade C. Există un separator care separă cele trei faze rezultate: biogazul, apa preepurată limpezită și biomasa compusă din bacteriile anaerobă. Nămolul cade înapoi în reactor, menținând constant masa de nămol în aceasta. Nămolul produs cu 95% umiditate în caz de necesitate poate fi transferat într-un rezervor de 48 mc prevăzută cu o pompă.

Un ventilator de capac. 950 mc/h aspiră aerul și gazele urât mirositoare din puțurile de pompare, bazinul de egalizare, bazinul de reaerare, care sunt tratate într-un scrubler cu perclorare cu sol. NaOH în vederea eliminării hidrogenului sulfurat. În continuare gazele trec prin biofiltru volumul umpluturii fiind de 6,6 mc, timp de staționare 18 sec.

Biogazul este ars în cazanul de apă caldă de 1250 kW Ici Caldae dotat cu arzător tip ELSO KLOKNER tip EK 6,170 GGEU cu alimentare dublă, cu gaze naturale-10 kWh/Nmc și biogaz cc.6-8 kWh/mc, pentru încălzirea apelor uzate la temp. De 30-35 grade C. În cazul în care temperatura apelor uzate nu necesită încălzire suplimentară, biogazul este ars în arzătorul cu flacără de capacitate de $Q = 150$ mc/h.

-Controlul calității

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

Rolul laboratoarelor este de a urmări parametrii calitativi și calitativi în timpul procesului de fabricație a berii.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În caz de întrerupere a procesului de fabricare care poate fi cauzată de oprirea alimentării cu energie electrică sau de gaze naturale, în cazul unor avarii grave liniile de fabricație se opresc. Dacă avaria este de scurtă durată se poate reporni și reveni la parametrii normali, dacă durata opririi este mai mare, șarjele din diferitele faze se rebutează.

Stația de preepurare în caz de defecțiuni, care periclitează calitatea efluentului evacuat, va fi oprită, apele uzate netratate fiind eliminate în rețeaua de canalizare municipală.

Este imediat anunțat și operatorul rețelei de canalizare și a stației de tratare ape uzate a municipiului, SC HARVIZ SA, pentru preluarea și tratarea apelor uzate deversate, pe baza acordului scris a acestora.

Pornirea, oprirea normala a utilajelor este conform procedurilor interne, pe baza instrucțiunilor producătorilor. Procesele sunt automatizate, parametrii importanți ai proceselor fiind urmăriți și înregistrați.

Condițiile anormale de funcționare sunt listate în aspectele de mediu pentru fiecare proces, în procedura de sistem PS-4.3.1-M"Identificarea aspectelor de mediu".

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

-Dioxidul de carbon generat în procesul de fermentarea primară a berii este recuperat cu ajutorul instalației de recuperare a CO₂, în vederea reutilizării acestuia în procesul de producție

-Se utilizează sisteme închise de răcire la:

-mașină de suflat PET, aferentă liniei de îmbuteliere bere PET

-tancurile de fermentare

-compresoare de CO₂

-circuitul de amoniac, propilenglicol și apă funcționează în sistem închis

- Drojdia utilizată la însămânțarea berii în procesul de fermentare primară este reutilizată de mai multe ori până la epuizare. Drojdia excedentară după sterilizare este colectată separat și valorificată pentru furajarea bovinelor, porcinelor
- Kieseguhurul utilizat la filtrarea berii este eliminat de pe filtru, centrifugat și eliminat prin depozitare
- Tehnici pentru minimizarea consumului de apă și a energiei:
 - spălarea spațiilor de producție se realizează în sisteme CIP
 - fierberea mustului este monitorizată prin diagrame de proces
 - condensul este recuperat în proporție de 90%
 - schimbătoarele de căldură sunt dotate cu sisteme de control al temperaturii
 - pasteurizatorul are o zonă de regenerare a energiei, în care berea care va fi pasteurizată este preîncălzită cu ajutorul berii care a fost deja pasteurizată
 - apa de brasaj utilizată la răcirea mustului se reutilizează în cadrul secției în procesul de înmuiere a malțului și prepararea apei dezaerate pentru diluarea berii.
 - consumul de apă se încadrează în valoarea limitei de consum de apă recomandată conform BAT, între 0,35-1 mc/hl, [REDACTED]
- Tehnici pentru stocarea substanțelor chimice:- substanțele chimice sunt stocate în rezervoare din materiale adecvate, numărul de flanșe și ștuțuri este minimalizat la necesarul pentru asigurarea operării și întreținerii corecte. Sunt implementate planuri de întreținere și inspecție a rezervoarelor de stocare. Sunt elaborate instrucțiuni de lucru pentru recipiente sub presiune și pentru cilindri de gaz portabili. În eventualitatea unor cazuri de urgență este asigurat accesul pentru serviciile de intervenție la rezervoare de stocare. Rezervoarele de stocare a substanțelor chimice periculoase amplasate în interiorul halelor de producție sunt dotate în cuve de retenție impermeabile rezistente la produsele stocate, cu capacitate de stocare suficientă pentru a se evita deversările în mediu, racordate la sistemul interior de canalizare.
- Tehnici pentru conformare cerințe BAT pentru epurarea apelor uzate
 - îndepărtarea mecanică a materiilor solide se realizează prin îndepărtarea etichetelor din soluția de spălare a liniei de îmbuteliere bere în sticle , prin filtrarea apelor uzate tehnologice și fecaloid menajere pentru reținerea particulelor cu dimensiuni mai mari de 0,75 mm, scoaterea drojdiei uzate și a Kieselguhrului pe parcursul procesului, aplicarea peste scurgerile de pardoseală de dispozitive sub formă de clopot și site pentru reținerea materialelor care pot fi antrenate în apele uzate
 - egalizarea debitelor are loc în bazinul de egalizare a stației de preepurare, prin care se asigură un debit constant al a apelor uzate către reactorul UASB și neutralizare
 - Neutralizarea apelor uzate are loc prin reglarea pH-ului cu acid clorhidric sau hidroxid de sodiu
 - Aplicarea tehnicii de preepurare anaerobă a apelor uzate urmată de evacuarea acestora în sistemul de canalizare menajeră a municipiului Miercurea-Ciuc, unde la stația orășenească va avea loc epurarea finală a apelor uzate
 - Utilizarea metanului generat prin aplicarea tehnicilor anaerobe de epurare este utilizat pentru preîncălzirea apelor uzate
 - pentru eliminarea mirosurilor de la stația de preepurare a apelor uzate se aplică o tehnică de control-colectarea și tratarea chimică și biologică a aerului viciat
- Tehnici pentru minimalizarea emisiilor în atmosferă
 - în cadrul societății sunt montate instalații locale pentru captarea poluanților de la surse importante
- Asigurarea funcționării corespunzătoare se face prin:
 - implementarea unui sistem eficient de management al mediului
 - minimizarea impactului produs de accidente și de avarii prin:

- Plan de prevenire a poluării accidentale, întocmit de S.C. Heineken Romania S.A., punct de lucru Miercurea-Ciuc

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	25,00	0,90	0,90	Oxizi de azot	coș de dispersie	coș de dispersie		56002 4,00	54124 1,00
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	25,00	0,90	0,90	Oxizi de sulf				56002 4,00	54124 1,00
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	25,00	0,90	0,90	Monoxid de Carbon				56002 4,00	54124 1,00
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	25,00	0,90	0,90	Pulberi totale				56002 4,00	54124 1,00
6.4.b)(ii)	conduce refulare ventilator de la descărcare-depozitare malt, orz, malai	20,00	0,60	0,60	Formaldehid a	filtre cu saci	2 filtre cu saci de 60 mp ,1 filtru cu saci de 40 mp , fiecare dotat cu un ventilator de 15 kW1 filtru cu saci de 200 mp cu ventilator de 7,5 kW		56008 0,00	54129 0,00
6.4.b)(ii)	2 coșuri de la fierberea mustului	25,00	0,50	0,50	Compusi organici volatili nemetanici				56003 4,00	54121 6,00
6.4.b)(ii)	3 coșuri de la fierberea mustului	10,00	0,50	0,50	Compusi organici volatili nemetanici				56003 4,00	54121 6,00
6.4.b)(i)	1 coș de la	10,00	0,20	0,20	Compusi				56003	54121

ii)	fierberea mustului				organici volatili nemetanici				4,00	6,00
6.4.b)(ii)	Conducte legate la fiecare tanc la fermentare a berii și a cidrului	10,00	0,25	0,25	Compusi organici volatili nemetanici				559960,00	541231,00
6.4.b)(ii)	Conducte legate la fiecare tanc la fermentare a berii și a cidrului	10,00	0,25	0,25	Dioxid de carbon	instalație de recuperare CO2	instalație de recuperare CO2		559960,00	541231,00
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	17,00	0,45	0,45	Pulberi totale				560024,00	541241,00
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	17,00	0,45	0,45	Monoxid de Carbon				560024,00	541241,00
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	17,00	0,45	0,45	Oxizi de sulf				560024,00	541241,00
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	17,00	0,45	0,45	Oxizi de azot				560024,00	541241,00
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	6,00	0,45	0,45	Pulberi totale				559852,00	541380,00
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	6,00	0,45	0,45	Monoxid de Carbon				559852,00	541380,00
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	6,00	0,45	0,45	Oxizi de azot				559852,00	541380,00
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	6,00	0,45	0,45	Oxizi de sulf				559852,00	541380,00
6.4.b)(ii)	Conductă pentru	1,00	0,30	0,30	Compusi organici	scruber	scruber cu spălare		559863,00	541376,00

	extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare				volatili nemetanici		alcalină +biofiltru			
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	1,00	0,30	0,30	Amoniac	scruber	scruber cu spălare alcalină +biofiltru		55986 3,00	54137 6,00
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	1,00	0,30	0,30	Sulfuri si hidrogen sulfurat	scruber	scruber cu spălare alcalină +biofiltru		55986 3,00	54137 6,00

Sisteme de ventilație

Faza de proces	Poluant	Echipment de depoluare
Fierberea mustului	Aer uzat refulat din hala	Tubulatura cu dimensiuni de 600x300 mm la o înălțime de 5 m Tubulatura cu dimensiunea de 400 mm la o înălțime de 5 m
Fermentarea berii și a cidrului	Emisii de gaze din interiorul clădirii – COV nm , CO2, vapori de alcool etilic	Sisteme de ventilație de 12500 mc/h fiecare diametru de 800 mm la o înălțime de 5 m, putere instalată de 15 kW
	Emisii de NH3	Sistem de monitorizare automată și ventilație. Emisii de la ventilile de siguranță a tancurilor de fermentare-24 buc-la o înălțime de 5 m.
Filtrarea berii și a cidrului	CO2	Sistem de monitorizare automată a concentrației în încăpere. Ventilație de evacuare CO2: -debit 5500 mc/h , D=500 mm, 4kW -debit 1200 mc/h, D=315 mm, 1.5 kW -conducte de evacuare CO2 din tancuri-3 buc, DN 80 mm, H=10 m -conducte de evacuare tancuri ape dezaerate, 2 buc., DN 50, DN 40, H=10 m
Filtrarea berii și a cidrului	Pulberi	Sistem de filtrare aer cu filtru ciclon. Ventilație de evacuare -debit 2000 mc/h, D=315 mm, 1.5kW
Îmbutelierea berii și a cidrului	COVnm, CO2, vapori de alcool etilic	Conducte de evacuare emisii de la mașini de îmbuteliat:

		-6 buc., DN 25, H=10 m -3 sisteme de ventilație(pentru fiecare linie de îmbuteliere) pentru eliminare emisii de CO2 din interiorul halei cu o capacitate de 15000 mc/h, putere 7,5 kW, D=600 mm, H=10 m
Producție frig	NH3,	Sistem de monitorizare automată și ventilație: -4 ventilatoare de 35000 mc/h fiecare, DN 1000 mm, putere 4x11 kW, H=6 m -Conductele de la supapele de siguranță cu DN 125, DN450 au H=8 m
Recuperare CO2	Emisii de CO2	Conducte de la supape de siguranță cu DN80, DN40 au H=10 m

9.1.2. Emisii difuze

Emisii fugitive/nedirijate în aer Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii provenite de la diversele faze de pregătire a materiilor prime	Pulberi	Etanșarea utilajelor Eliminarea posibilității de deversare a materialelor pulverulente pe sol, platforme exterioare. Menținerea curățeniei în hale de producție și platforme exterioare.
Emisii de la livrarea subproduselor	Miros	Menținerea curățeniei în zona de livrare a borhotului și drojdiei condiționate. Subrodusele se vor livra doar beneficiarilor care dispun de recipienti și mijloace de transport adecvate pentru transportul subproduselor.
Fierbere	Substante organice(COV)	Funcționarea corespunzătoare a instalației de recuperare a condensului.
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinele stației de preepurare	H2S,COVnm, NH3, miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Funcționarea corespunzătoare a instalației de exhaustare, spălare și trecerea prin patul de biofiltru a gazelor reziduale. Controlul regimului anaerob în reactor și monitorizarea permanenta a parametrilor stației , a apelor uzate preepurate
Emisii de la mijloacele de transport	NOx, CO, SO2, COVNM, CO2, pulberi.	Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor. Întreținerea periodică mijloace de transport intern.

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

9.1.4. Operatorul 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.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Harghita, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apă uzată menajeră provenite de la grupurile sanitare	Substanțe organice, azot amoniacal, fosfor, materii în suspensie, detergenți	Rețeaua internă de canalizare/stație de preepurare
Apă uzată tehnologică rezultate de la spălarea-dezinfectia utilajelor , conductelor, filtrare și de la toate fazele unde apar pierderi de fluide tehnologice	Substanțe organice, azot amoniacal, fosfor, pH, materii în suspensie, detergenți	Rețeaua internă de canalizare/stație de preepurare
Apele pluviale rezultate pe amplasament + apele de spălare de la osmoză inversă	Materii în suspensie, pH	Rețeaua internă de canalizare pluvială prin rigole și guri de scurgere/în sistemul de canalizare pluvială a mun. Miercurea-Ciuc, în râul Olt

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 49/14.12.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Sistemul de canalizare	13,12	11,38	4,15	

	menajeră a mun. Miercurea-Ciuc				
Tehnologice care necesită epurare	Sistemul de canalizare menajeră a mun. Miercurea-Ciuc	1275,30	1126,67	411,23	
Apele de spălare de la osmoză inversă	Sistemul de canalizare pluvială a mun. Miercurea-Ciuc	57,53	54,79	20,000	

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratare	În afara amplasamentului

Tehnologia aplicată este de tratare anaerobă, principalele ei avantaje fiind consumul minim de energie, producția de biogaz, care este reutilizat pentru producția de energie termică și producție neglijabilă de nămol.

Instalație de preepurare ape uzate-este compusă din

- Bazin de egalizare și neutralizare construit din beton, de 1725 mc care preia apele uzate din canalizare pe o perioadă minimă de 12 ore. Este prevăzut cu un agitator cu elice, antrenat de un motor electric de 4 kW, pH metre, nivelmetre care pornesc și opresc pompele.
- Puț de pompare cu 2 pompe de $Q = 160$ mc/h pentru alimentarea reactorului UASB cu debit constant
- Un rezervor din HDPE de 20 mc cu soluție de NaOH cu dozator $Q = 100$ l/h, pentru corecție pH ape uzate
- Un rezervor din HDPE de 20 mc cu acid clorhidric(HCL) cu pompă de dozare de $Q = 100$ l/h, pentru corecție pH ape uzate
- Reactor UASB cu pat expandat de nămol activ metanogen anaerob cu curgere ascendentă. Capacitatea proiectată este 8 kg COD/mc, zi. Volumul reactorului este 1100 mc. După proces, într- un separator în 3 faze se separă biogazul și efluentul preepurat de nămol. Nămolul cade înapoi în reactor, menținând masa constantă în reactor.
- Reaerarea are loc într- un bazin de beton de 210 mc cu ajutorul unui jet submersibil, produs de un motor de 11 kW..
- Bazin de nămol de 48 mc, din proces rezultă cantitate redusă de nămol, materiile organice se transformă integral în biogaz. Transferul nămolului se poate realiza cu o pompă de 1,5kW. Până la ora actuală nu s-a efectuat nici un transport de nămol către operatori economici autorizate
- Biogazul produs si care poate sa fie sursa unor mirosuri dezagreabile(prin conținutul de H₂S), este ars in cazanul de apa calda de 1250 kw, cu funcționare duală, pe gaze naturale și biogaz pentru încălzirea apelor uzate la temperatura de 30-35 grade C. În cazul în care temperatura apelor uzate nu necesita încălzire suplimentară , biogazul

este ars în arzătorul cu flacăra de capacitate de $Q=150$ mc/h. Prin arderea biogazului hidrogenul sulfurat aflat în componența acestuia se transformă integral în dioxid de sulf, cu toxicitate și miros redus.

- Un ventilator de capacitate $Q=950$ mc/h aspiră aerul și gazele reziduale, din puțurile de pompare, bazinul de egalizare, bazinul de reaerare, care sunt tratate într- un scrubber cu perclorare cu soluție NaOH în vederea eliminării hidrogenului sulfurat. Volumul acestuia este de 3,7 mc, debitul pompei de recirculare $Q=5$ mc/h. În continuare gazele trec printr- un biofiltru din scoarta de copac, volumul umpluturii fiind $V=6,6$ mc, timp de parcurgere a aerului este de 18 sec

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	NU

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- operația de stocare a chimicalelor, transferul substanțelor periculoase lichide
- activități de parcare a vehiculelor care transportă berea
- activitățile de transport în incinta analizată- trafic de incintă
- deteriorarea instalațiilor de canalizare

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile în industria alimentară, de băuturi și preparate din lapte, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	Pulberi totale	5,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cazanul Viessman	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cazanul Viessman	Oxizi de sulf	35,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cazanul Viessman	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	conducte refulare ventilator de la descărcare - depozitare malt, orz, malai	Pulberi în suspensie	50,00	Milligram/normal metru cub	la un debit masic mai mare de 0,5 kg/h, la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor mai mic sau egal cu 5 nm.
6.4.b)(ii)	2 coșuri de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	150,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 3 kg/h
6.4.b)(ii)	3 coșuri de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	150,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 3 kg/h
6.4.b)(ii)	1 coș de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	150,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 3 kg/h
6.4.b)(ii)	Conducte legate la fiecare tanc la fermentarea berii și a cidrului	Compusi organici volatili nemetanici	150,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 3 kg/h
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Pulberi totale	5,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Oxizi de sulf	35,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Pulberi totale	5,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	Compusi organici volatili nemetanici	150,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 3 kg/h
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	Sulfuri si hidrogen sulfurat	5,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal cu 50 g/h
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	Amoniac	30,00	Milligram/normal metru cub	debit masic mai mare sau egal 300 g/h

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsurile stabilite
Planificate	oprire/pornire programată a instalației	Pornirea, oprirea normala a utilajelor este conform procedurilor interne, pe baza instrucțiunilor producătorilor
Neplanificate	În situațiile de defectare sau funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și	- oprirea, în cel mai scurt timp posibil, faza procesului tehnologic generatoare de poluanți,

	dispersie a poluanților,	până la remedierea situației -să informeze în cel mai scurt timp posibil autoritatea teritoriala pentru protecția mediului
--	--------------------------	--

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.1.3. Imisii (substanțe/compuși generatoare de miros)

Punct de monitorizare	Parametru	Concentrația maximă admisibilă mg/mc		Metodă de analiză
		Medie de scurtă durată- 30 min	Medie de lungă durată - zilnică	
la limita incintei obiectivului, lângă stația de preepurare	amoniac	0,3	0,1	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat	0,015	0,008	STAS 10814-76
la limita incintei obiectivului, lângă poarta nr.4	amoniac	0,3	0,1	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat	0,015	0,008	STAS 10814-76

Conform STAS 12574-87 măsurarea se va executa ca medie de lungă durată –zilnică

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 49/14.12.2016, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Materii totale in suspensie	450,00	Miligrame/Litru
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr)	700,00	Miligrame/Litru
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Consum biochimic de oxygen la 5	400,00	Miligrame/Litru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

		zile CBO5		
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Azot amoniacal	65,00	Miligrame/Litru
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Substanțe extractibile cu solvent organici	30,00	Miligrame/Litru
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Fosfor total	18,00	Miligrame/Litru

Condițiile de evacuare a apelor uzate în rețeaua de canalizare urbană, sunt stabilite de operatorul de servicii publice care are în administrare sistemul de canalizare, respectiv S.C. Harviz S.A. M-Ciuc, conform contractului nr.152/15.10.2009 și a actului adițional nr.2/2016, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, aprobate de ABA Olt..

Concentrații maxime admise pentru apa subterană, conform Ordinului MMSC nr.621/2014-prin puțurile de apă subterană se exploatează corpul de apă subterană ROOT10 Depresiunea Ciucului

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
din puțurile forate	Amoniu	0,50	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Azotiti	0,50	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Cloruri (exprimate în Cl total)	250,00	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Sulfati	250,00	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Crom si compusi (exprimati în Cr)	0,05	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	0,02	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,10	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	5,00	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Cadmiu si compusi (exprimati în Cd)	0,005	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	0,001	Miligrame/Litru
din puțurile forate	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	0,01	Miligrame/Litru

Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
din puțul forat	pH	6,50	unit pH
din puțul forat	Azotiti	0,03	Miligrame/Litru
din puțul forat	Azotati	62,00	Miligrame/Litru
din puțul forat	Cloruri (exprimate	22,58	Miligrame/Litru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
 Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
 E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

	în Cl total)		
din puț forat	conductivitate	698	microS/cm
din puțul forat	turbiditate	0,09	UNT
din puțul forat	Duritate totală	19,0	Gr.Ger

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
lângă puțul de apă nr.4	5,00	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	7,50	25	15	150
lângă puțul de apă nr.4	30,00	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	7,50	25	15	150

10.5. Zgomot

10.5.1. 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**, conform STAS 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: $L_{ech} = 55 \text{ dB(A)}$ între orele 7⁰⁰ - 23⁰⁰ și

$$L_{ech} = 45 \text{ dB(A)}$$
 între orele 23⁰⁰ - 7⁰⁰ ... ,

conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 07 01	deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime	borhot de la filtrare, pleava malț, drojdie uzată		Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	Produse finite expirate	1464	hl/an	Eliminare	D 8	Tratamentul biologic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt eliminate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D7 si de la D9 la D12
02 07 99	alte deseuri nespecificate	material filtrant epuizat	910,35	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	imbuteliere bere, depozitare produs finit	170,102	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deseu de ambalaje plastic și deseuri de navete plastic	105,232	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	paleți de la depozitare	111,506	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	ambalaje metal-cutii la	9,121	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in

		fierbere must, ambalaje din metal din aluminiu					vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	metale	deșeuri metalice de la toate secțiile	130,726	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticlă	deșeură de ambalaj ciob	722,75	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	de la personal și din toate secțiile	219,49	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșate separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	secții de producție	0,873	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	baterii cu plumb	depozitare	56,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	depozitare	535,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

16 05 06*	substante chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	Laboratoare- Control de calitate	99,00	Kilogram/a n	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	anvelope scoase din uz	depozitare	2713,00	Kilogram/a n	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
18 01 03*	deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Control calitate	873,00	Kilogram/a n	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	filtre de ulei	Depozitare	42,00	Kilogram/a n	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	Depozitare	198,00	Kilogram/a n	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

11.2. Deșuri colectate

-Nu este cazul.

Deșuri comercializate-Nu este cazul

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate-Nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori colectate-Nu este cazul.

11.3. Deșuri stocate temporar

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
02 07 01	deseuri de la spalarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime, borhot, pleava, drojdie		Tone/an	Siloz metalic pentru borhot de 100 mc, rezervor metalic de 440 hl pentru drojdie, pe platformă betonată dotată cu cămin de colectare scurgere, siloz metalic de 10 mc pentru pleava
02.07.04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	1464	hl/an	Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor
02 07 99	alte deseuri nespecificate-materiale filtrante epuizate	910,35	Tone/an	Container deșeu de 5 mc pe paviment din asfalt
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	170,102	Tone/an	Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor cu S=100 mp, cu paviment din beton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	105,232	Tone/an	Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor cu S=100 mp, cu paviment din beton
15 01 03	ambalaje de lemn	111,506	Tone/an	Platformă de 100 mp, cu paviment din asfalt
15 01 04	ambalaje metalice	9,121	Tone/an	Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor cu S=100 mp, cu paviment din beton
20 01 40	metale	130,726	Tone/an	Depozit cu suprafața de 50 mp, cu paviment din beton
15 01 07	ambalaje de sticlă	722,75	Tone/an	Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor cu S=100 mp, cu paviment din beton
20 03 01	deseuri municipale amestecate	219,49	Tone/an	Pubele cu capac, de 120 l și 1000 l
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,873	Tone/an	Pubele cu capac, de 120 l și 1000 l
16 06 01*	baterii cu plumb	56,00	Kilogram/an	Fără stocare
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	535,00	Kilogram/an	Magazia de ulei uzat, construcție de 20 mp cu paviment din beton
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	99,00	Kilogram/an	Magazia pentru deșeuri periculoase, camera separată în incinta laboratorului
16 01 03	anvelope scoase din uz	2713,00	Kilogram/an	Fără stocare
18 01 03*	deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri	873,00	Kilogram/an	Magazia pentru deșeuri periculoase,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

	speciale privind prevenirea infectiilor			camera separată în incinta laboratorului
16 01 07*	filtre de ulei	42,00	Kilogram/an	Recipient metalic în atelier mecanic
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	198,00	Kilogram/an	În incinta atelierului electric în cutii pentru stocare temporară

11.4. Deșeuri tratate – Nu este cazul:

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate-Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate-Nu este cazul.

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșeuri transportate - Nu este cazul.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate 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.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările ulterioare
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
Substanță periculoasă	*2016. Amoniac anhidru	R12,R23,R50-H221,H280,H314, H400	18,48	50,00	200,00
Clasa și categoria de pericol	TOXICE	R20/21/22-H302,H373,	22,02	50,00	200,00
Clasa și categoria de pericol	7a - FOARTE INFLAMABILE (unde subst sau prep se incadreaza la definitia data la nota 3b(1))	R8-H271,	28,18	50,00	200,00
Clasa și categoria de pericol	PERICULOASE PENTRU MEDIU - fraza de risc R51/53 "Toxic pt organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic"	R 51/53-H400, H412	20,50	200,00	500,00

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;

- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare,

condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

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

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. 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.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	Oxizi de azot	Discontinua	SR EN 14792:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	Oxizi de sulf	Discontinua	SR ISO 11632:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	Monoxid de Carbon	Discontinua	SR EN 15058:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	2 coșuri H1, H2 de la cele două cazane Viessman	Pulberi totale	Discontinua	SR EN 13284:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Pulberi totale	Discontinua	SR EN 13284:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Monoxid de Carbon	Discontinua	SR EN 15058:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.

6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Oxizi de sulf	Discontinua	SR ISO 11632:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H3 coșul de fum de la cazanul Buderus	Oxizi de azot	Discontinua	SR EN 14792:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Pulberi totale	Discontinua	SR EN 13284:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Monoxid de Carbon	Discontinua	SR EN 15058:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Oxizi de azot	Discontinua	SR EN 14792:2006		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	H4 coșul de fum de la cazanul ICI Caldae de la stația de preepurare	Oxizi de sulf	Discontinua	SR ISO 11632:2005		conținut de oxigen al efluenților gazosi de 3%.
6.4.b)(ii)	conducte refulare ventilator de la descărcare - depozitare malt, orz, malai	Pulberi in suspensie	Discontinua	STAS 10813-76		
6.4.b)(ii)	2 coșuri de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR CEN/TS 13649:2015		
6.4.b)(ii)	3 coșuri de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR CEN/TS 13649:2015		
6.4.b)(ii)	1 coș de la fierberea mustului	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR CEN/TS 13649:2015		
6.4.b)(ii)	Conducte legate la fiecare tanc la fermentarea berii și a cidrului	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR CEN/TS 13649:2015		
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR CEN/TS 13649:2015	30 minute	
6.4.b)(ii)	Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	Amoniac	Discontinua	STAS 10812-76	30 minute	
6.4.b)(ii)	Conductă pentru	Sulfuri si	Discontinua	STAS 10814-	30 minute	

	extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare	hidrogen sulfurat		76		
--	---	-------------------	--	----	--	--

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteză și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisiia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Din cele două coșuri H1 și H2 de la cele două cazane Viessman	Oxizi de azot	anual	SR EN 14792:2006
Din cele două coșuri H1 și H2 de la cele două cazane Viessman	Oxizi de sulf	anual	SR ISO 11632:2005
Din cele două coșuri H1 și H2 de la cele două cazane Viessman	Monoxid de Carbon	anual	SR EN 15058:2006
Din cele două coșuri H1 și H2 de la cele două cazane Viessman	Pulberi	anual	SR EN 13284:2005
De la coșul H4 al cazanului ICI Caldae, la utilizarea combustibilului de biogaz	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284:2005
De la coșul H4 al cazanului ICI Caldae, la utilizarea combustibilului de biogaz	Monoxid de Carbon	trimestrial	SR EN 15058:2006
De la coșul H4 al cazanului ICI Caldae, la utilizarea combustibilului de biogaz	Oxizi de azot	trimestrial	SR EN 14792:2006
De la coșul H4 al cazanului ICI Caldae, la utilizarea combustibilului de biogaz	Oxizi de sulf	trimestrial	SR ISO 11632:2005
Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare, după biofiltru	Compusi organici volatili nemetanici	trimestrial	SR CEN/TS 13649:2015

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare, după biofiltru	Amoniac	trimestrial	STAS 10812-76
Conductă pentru extragerea gazelor reziduale de la stația de preepurare, după biofiltru	Sulfuri si hidrogen sulfurat	trimestrial	STAS 10814-76

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	semestrială	SR ISO 10523-97
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Materii totale in suspensie	Discontinua	semestrială	STAS 6953-81
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr⁶⁺})	Discontinua	lunara	SR ISO 6060/96
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	Discontinua	lunara	SR EN 1899-2/2002
Înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Azot amoniacal	Discontinua	lunara	SR ISO 7150-1/2001
Înainte de	apă uzată	Substanțe	Discontinua	lunara	SR 7587-96

racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	preepurată	extractibile cu solvent organici			
înainte de racordare la rețeaua de canalizare menajeră a municipiului	apă uzată preepurată	Fosfor total	Discontinua	lunara	STAS 10064-75

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
din puțurile forate	Amoniu	Discontinua	altele	SR ISO 7150-1/2001
din puțul forat	Azotiti	Discontinua	altele	SR EN 26777:2002
din puțul forat	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	altele	STAS 8663-70
din puțurile forate	Sulfati	Discontinua	altele	STAS 8601-70

Având în vedere că cc.98% din amplasamentul fabricii este asfaltată, fiind astfel foarte redusă posibilitatea poluării apelor subterane, frecvența de monitorizare a apei subterane este **o dată la cinci ani**

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
lângă puțul de apă nr.4	5,0	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	Discontinua	altele	SR 7277/1-95
lângă puțul de apă nr.4	30,0	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	Discontinua	altele	SR 7277/1-95

Având în vedere că cc.98% din amplasamentul fabricii este asfaltată, fiind astfel foarte redusă posibilitatea poluării solului, frecvența de monitorizare a solului este **de două ori la 10 ani**. Prima monitorizare se va realiza până la **31.12.2017, al doilea înainte de expirarea autorizației integrate de mediu.**

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizai/frecventa de monitorizare a acestora:

Are loc monitorizarea permanentă a următoarelor parametri:

Proces	Parametru de exploatare
Fabricarea berii și a cidrului	Mentținerea diagramei de temperatură prescrisă în fazele de fierbere și fermentare
	Controale automate a temperaturii la pasteurizare
	Căderea de presiune pe filtru
	Presiunea amoniacului după compresor
	Concentrația leșiei la spălarea sticlelor
Asigurarea agentului termic	Consum gaze naturale
	Monitorizarea parametrilor aburului și apei calde
	Mentținerea parametrilor: nivel, debit gaz
Preepurarea apei uzate tehnologice	Debitul, pH-ul, temperatura apei uzate
	Debitul de biogaz spre cazanul de apă caldă

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr.249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Alte plastice	Preforme	14330000,00	Bucati/an
Alte plastice	Folie	118,00	Tone/an
Alte plastice	Dopuri plastic	13316000,00	Bucati/an
Sticla	Sticle	52286000,00	Bucati/an
Hartie si carton	Separatoare carton	174000,00	Bucati/an
Hartie si carton	Cutii carton	2086000,00	Bucati/an
Otel	capse metalice (mii buc)	166755,00	Bucati/an

13.8. Monitorizare zgomot

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
 Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,
 E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
la limita incintei obiectivului	nivel de zgomot (Lech)	semestrială	SR ISO 1996/1/C91-2009

13.9. Monitorizare miros

Nr. crt	Instalația de unde provine mirosul	Sursa de miros	Condiții în care ar putea rezulta miros	Mod de prevenire/atenuare/eliminare
1.	instalația de stocare borhot și drojdie	Borhot și drojdie	pierderi de borhot și drojdie din tanc la alimentarea mijloacelor de transport	-valorificarea borhotului și a drojdiei în cel mai scurt timp -curățirea regulată a bazinelor de retenție și a platformei din jurul tancului -instruire operatori, conducători auto -utilizare mijloace de transport pentru borhot etanșe
2.	instalația de preepurare ape uzate	biogaz	perioade de întreruperi ale energiei electrice, cu toate că la oprirea stației de preepurare din cauza lipsei de energie electrică, presiunea biogazului nu depășește presiunea de deschidere a supapei de siguranță	-arderea biogazului în centrala stației de preepurare, sau arderea în arzătorul dedicat -se va respecta instrucțiunile producătorului în cazul penelor de curent la pornirea și oprirea instalației
3.		biogaz	Avarierea cazanului sau al arzătorului	-lucrări de mentenanță efectuate conform programului -instruirea periodică operatori stația de tratare -se va asigura ca una din cele două sisteme de ardere să fie funcționale continuu -defecțiunea se va remedia în cel mai scurt timp
4.		Biogaz, amoniac, hidrogen sulfurat, COV nm	Avarierea conductei de biogaz sau izolația HDPE al reactorului	-defecțiunea se va remedia în cel mai scurt timp -inspecția periodică a conductei de biogaz și a izolației HDPE reactor -Se va opri stația de preepurare și se va anunța SC Harviz S.A. de posibilitatea de a deversa ape uzate netratate în rețeaua de canalizare a orașului
5.		Conc. Mici de CH ₄ , amoniac, hidrogen sulfurat, COV nm	Neetanșeități la bazine, puțuri de pompare, îmbinări conducte	-verificarea periodică de etanșeități -defecțiunea se va remedia în cel mai scurt timp
6.		Conc. Mici de CH ₄ , amoniac, hidrogen sulfurat, COV nm	Nefuncționare sistem de tratare gaze	-defecțiunea se va remedia în cel mai scurt timp Inspecții, lucrări de mentenanță efectuate conform programului
7.		Conc. Mici	Uzare biofiltru	-Patul de biofiltru se va schimba după

		de CH ₄ , amoniac, hidrogen sulfurat, COV nm		depășirea termenului de utilizare conform documentației tehnice -Lucrări de mentenanță efectuate conform programului -Instruirea periodică operatori stația de tratare
--	--	---	--	---

13.9.1. Imisii

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
la limita incintei obiectivului, lângă stația de preepurare	amoniac	trimestrial	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat		STAS 10814-76
	COVnm		SR CEN/TS 13649:2015
la limita incintei obiectivului, lângă poarta nr.4	amoniac	trimestrial	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat		STAS 10814-76
	COVnm		SR CEN/TS 13649:2015

Conform STAS 12574-87 măsurarea se va executa ca medie de lungă durată –zilnică.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. 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 asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Harghita, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Municipiului Miercurea-Ciuc

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2008.

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

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de

masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea..8.(b)(ii). care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
124-38-9	Dioxid de carbon	100.000.000	-	-
7664-41-7	Amoniac	10.000		
	COVNM	100.000	-	-
	Azot total	-	50.000	-
	Fosfor total	-	5.000	-
	COT	-	50.000	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR
6	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
7	Substanțe chimice periculoase - Import/producție/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase
8	Substanțe chimice periculoase - Utilizarea gazelor fluorurate cu efect de seră (GFS)	anual	1 februarie - 30 mai	Substanțe Chimice Periculoase

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării 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.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ .Harghita prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va 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 reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Olt.. ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltul” al județului Harghita;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul 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;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul 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 activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul 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.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

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.

16.6. Operatorul 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 acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita și Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în ..2. exemplare, fiecare exemplar având un număr 56 pagini semnate și ștampilate.

17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Harghita. al Gărzii Naționale de Mediu Harghita
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau 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 tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European 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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională

18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica 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>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Harghita ...	Agenția pentru Protecția Mediului Harghita...,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Harghita... al G.N.M.	Comisariatul Județean Harghita. al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink, Milk Industries-august 2006

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	14
7.1	Apa	14
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	15
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	15
8.1	Descrierea amplasamentului	15
8.2	Descrierea principalelor activități	16
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	20
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	26
9.3	Emisii în sol, ape subterane	28
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	28
10.1	Aer	27
10.3	Apă	31
10.4	Sol	32
10.5	Zgomot	32
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	33
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	39
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	40
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	48
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	51
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	53
17	ANEXE	55
18	DICȚIONAR DE TERMENI	55
19	ABREVIERI	56
20	CUPRINS	57