



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Nr. iesire 10615 din 26.09.2022

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 04 din 14.09.2017  
Actualizată la data de 26.09.2022

03.10.2022  
Am primit  
un exemplar  
Carmen  
Molentea  
CM

Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.  
Adresa: B-dul Biruinței, nr. 89, oraș Pantelimon, județul Ilfov  
Punct de lucru: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.  
Locația activității: B-dul Biruinței, nr. 89, oraș Pantelimon, județul Ilfov  
Categorizația 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 și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;	2.D.2	0406

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.(b).(ii)	Tratarea și prelucrarea destinată producerii de produse alimentare și băuturi din: materii prime de origine vegetală

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	NFR	SNAP
1101	Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice	53	1592	Fabricarea alcoolului etilic de fermentație	2.D.2	0406
1103	Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe	55	1594	Fabricarea cidrului și a altor vinuri din fructe	2.D.2	0406
1104	Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare	56	1595	Fabricarea altor băuturi nedistilate, obținute prin fermentare	2.D.2	0406
1105	Fabricarea berii	57	1596	Fabricarea berii	2.D.2	0406
1107	Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice;	59	1598	Producția de apă minerală și băuturi răcoritoare	2.D.2	0406



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel. 0749.59.88.65; 021.430.14.02

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

	producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate;			nealcoolice		
1032	Fabricarea sucurilor de fructe și legume	32	1532	Fabricarea sucurilor de fructe și legume	2.D.2	0406
2011	Fabricarea gazelor industriale	106	2411	Fabricarea gazelor industriale	2.D.2	0406
3700	Colectarea și epurarea apelor	276	9100	Colectarea și epurarea apelor	2.D.2	0406
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei;	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei	2.D.2	0406
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri	2.D.2	0406

**Emisă de: APM Ilfov**

**Neceșitatea actualizării Autorizației Integrate de Mediu este determinată de:**

- Amenajare interioară nouă linie îmbuteliere, de capacitate 53000 buc/h, pod de conducte și secție îmbuteliere butoaie PET (draft) de 10 și 20 l în hala C4 existentă
- Extindere construcție existentă C10 și înlocuire cazan în Centrala Termică
- Amplasare 3 tancuri verticale pentru stocare bere (BBT).

Prezenta autorizație de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (în conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu). Autorizația integrată de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Sediul social: B-dul Biruinței, nr. 89, oraș Pantelimon, județul Ilfov**

**Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 3473632**

**Cod unic de înregistrare: 5857302**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/11906/1994**

**Compania părinte: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., cu punctul de lucru S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L., în orașul Pantelimon, B-dul Biruinței, nr. 89, județul Ilfov, înregistrată la A.P.M. Ilfov cu 10615/16.07.2020, cu completările ulterioare,

- 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 19.04.2022, la sediul A.P.M. Ilfov;
- și în lipsa oricărui comentariu și observațiilor publicului privind emiterea autorizației integrate de mediu;
- 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 emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor,;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru "Food, Drink and Milk Industries"

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediția: 2006,

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: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**Amplasată în: B-dul Biruinței, nr. 89, oraș Pantelimon, județul Ilfov**

**Operator: S.C. UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD S.R.L.**

**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 accidente 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)	688.00	Tone/zi - bere
6.4.b)(ii)	413.00	Tone/zi băuturi răcoritoare

**Capacitate maxim instalata:**

- 688 to/zi bere
- 413 to/zi băuturi răcoritoare

**Capacitate maxim instalata:**

- 2,500,000 hl bere/an
- 1,500,000 hl băuturi răcoritoare/an

**Subproduse: Reziduu alcool industrial – 24.000 l/an;  
Drojdie uzată – 20.000.00 t/an;  
Borhot -33,766.00 t/an;**

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

**4.1 – Documentația inițială conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu ;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;
- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;
- Studiul de dispersie al poluanților emiși în atmosferă întocmit de PFA Doru Oprea;
- Notificare conform Legii nr. 59/2016;
- Analiza comparativă a activității cu concluziile BAT/BREF;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul București Seria B Nr. 1122823/29 ian.2008, Cod Unic de Inregistrare 5857302;
- Certificat Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comertului Nr. 334833/12.08.2016 emis de de pe lângă Tribunalul București;
- Contract de vânzare – cumpărare teren autentificat cu nr. 49755 din 07.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3 și act adițional încheiat în 03.02.1995;
- Contract de vânzare – cumparare teren autentificat cu nr. 48370 din 02.12.1994 de Notariatul de Stat al sectorului 3;
- Aviz nr. 2 din 24.01.1995 pentru scoaterea definitivă din producția agricola vegetală a terenurilor arabile în suprafață de 66400 mp, eliberat de Ministerul Agriculturii și Alimentatiei;
- Autorizații de construire nr. 51/22.05.1996 și 55/22.05.1996 eliberate de Conșiliul Sectorului Agricol Ilfov;
- Extras de carte funciară nr. 4616, nr cerere 92780 solutionata 17.06.2008 Oraș Pantelimon pentru teren 66.400mp și clădiri fabrica de bere Tuborg
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 207/IF din 30.05.2017 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Directia Apelor Arges – Vedea – Șistemul de Gospodarie a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr. 244/2005 și act adițional nr.4/2009 încheiat cu Administratia Nationala "APELE ROMANE" S.A. Directia Apelor ARGES VEDEA;
- Accept de evacuare ape uzate nr. 1/05.12.2016 pentru obiectivul Fabrica de bere Tuborg titular SC United Romanian Breweries Bereprod SRL eliberat de SC Apa-Canal Ilfov
- Contract de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 954/20.09.2010 încheiat cu SC Apă -Canal Ilfov S.A. ;



- Înregistrare Sanitar-veterinară nr. 03 din 14.04.2011 emisa de Autoritatea de Națională Sanitar Veterinară și de Siguranța Alimentelor;
- Autorizație nr. 88/04.02.2013 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020
- Autorizație pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. GM 603/2016 valabila pana in 2021 pentru utilizarea de instalatii radiologice in cadrul liniilor tehnologice, respectiv utilizarea instalatiilor de nivelmetrie montate pe liniile tehnologice de imbuteliere;
- Certificat nr. 001M/2015 emis de AEROQ privind implementarea și mentinerea Sistemului de Management al Mediului – SR EN ISO 14001- pentru producerea și comercializarea bauturilor (bere);
- Certificat nr. 460/2015 emis de AEROQ privind implementarea și mentinerea Sistemului de Management al Calitatii- ISO 9001:2000-pentru producerea și comercializarea bauturilor (bere);
- Certificat nr. 004S/2015 emis de AEROQ privind implementarea și mentinerea Sistemului de management al Securitatii și Sanatatii in Munca - OHSAS 18001/2004 - pentru producerea și comercializarea bauturilor (bere);
- Certificat nr. 020H/2013 emis de AEROQ privind implementarea și mentinerea Sistemului de management al Siguranței Alimentelo SR EN ISO 22000:2005/2004 - pentru producerea și comercializarea bauturilor (bere și băuturi răcoritoare);
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 715887/24.10.2001 eliberata de Ministerul de Interne – Brigada de Pompieri Dealul Spirii a Capitalei;
- Contract de furnizare energie electrică nr. 447BIS/16.03.2015 încheiat cu S.C. TINMAR-IND S.A.;
- Contract de vanzare – cumparare gaze naturale nr. 3006643519/2015 încheiat cu S.C. GDF SUEZ Energy Romania SA și act adițional nr. 3/01.02.2016;
- Contract de prestari servicii salubritate nr. 742/08.07.2011 încheiat cu S.C. RER Ecologic Service REBU S.A. act aditional nr. 4/2016 privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor solide (incluzind deșeurile municipale, deșeuri similare cu cele municipale, deșeuri industriale, deșeuri din constructii) cu exceptia deșeurilor toxice, periculoase și a celor cu regim special;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2480/2009 cu S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A. pentru preluare deșeuri reciclabile (feroase și neferoase, deșeuri carton hartie, DEEE);
- Contract de prestari servicii nr. 952/20.09.2010 încheiat cu S.C. INDECO GRUP S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - ulei uzat, filtre de ulei, deșeuri de ambalaje contaminate cu substante periculoase;
- Contract de prestari servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu S.C. DEMECO S.R.L. pentru preluare deșeuri periculoase - substante chimice de laborator expirate, deșeuri de laborator microbiologie, ambalaje contaminate cu substante periculoase;
- Contract de prestari servicii nr. 323/19.04.2013 încheiat cu S.C. Total Waste Management S.R.L. pentru colectarea și vanzarea deșeurilor reciclabile din sticlă, plastic, carton-hârtie, metalice și nemetalice (aluminiiu).
- Contract de prestari servicii nr.795/31.12.2014 încheiat cu S.C. TC ROM GLASS S.R.L. pentru vânzarea deșeurilor de ambalaj din sticla;
- Contract de livrare marfuri nr. 66 din 09.06.2016 încheiat cu S.C. GOLDEN "M" PROD IMPEX S.R.L. pentru vanzare subprodus borhot rezultat din procesul de fabricare al berii;
- Contract de livrare marfuri nr. 1049/22.11.2013 încheiat cu S.C. LANDBRUCK SRL. pentru vanzare subprodus drojdie lichida rezultata din procesul de fabricare al berii
- Protocol de prestari servicii nr.784/04.07.2008 încheiat cu Asociatia RECOLAMP pentru colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat;



- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC Calypso Mono SRL pentru colectare, transport, depozitare reziduri solide, colectarea, transportul și depozitarea reziduurilor vidanjabile;
- Licenta de fabricatie seria A nr. 21849 in domeniul „Fabricarea berii și valorificarea subproduselor” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov
- Licenta de fabricatie seria A nr. 30773/25.03.2008 in domeniul „Fabricarea băuturilor racoritoare, prepararea și imbutelierea bauturilor racoritoare – Granini și Orangina” eliberata de M.A.A. – Directia Generala a Judetului Ilfov;
- Contract pentru transferarea responsabilitatii /privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaj nr. 185/21.12.2016 încheiat cu SC FEPPRA
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Plan de incadrare în zona și de situație.

#### **4.2 Documentația depusă în vederea actualizării A.I.M conține:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu întocmit de INCD-ECOIND;
- Raport de amplasament întocmit de INCD-ECOIND;
- Autorizația de construire nr. 212/04.06.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amplasare 3 tancuri de bere”;
- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 46838/12.10.2021;
- Autorizație de construire nr. 143/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru “amenajare interioară linie nouă îmbuteliere, pod conducte și secție îmbuteliere butoaie PET în hală existentă – C4”
- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 327/16.09.2021;
- Autorizație de construire nr. 142/14.04.2021, emisă de primăria orașului Pantelimon pentru: “extindere construcție existentă C10 (centrala termică)”
- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 328/16.09.2021;
- Autorizație Sanitară-Veterinară și pentru siguranța alimentelor nr. 23/26.02.2018, emisă de DSVSA Ilfov;
- Document de înregistrare pentru siguranța alimentelor nr. 02250/21.02.2018, emis de DSVSA Ilfov;
- Adresa IPJ Ilfov nr. 3105438/06.07.2018 privind luarea în evidență a registrului privind tranzacțiile cu precursori explozivi restricționați;
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 184/14.11.2017, emisă de DSP Ilfov;
- Hotărârea Tribunalului Municipiului București de înființare și autorizare de funcționare a societății United Romanian Breweries Bereprod SRL din 17.06.1994;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3473632, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator nr. 448314/31.07.2019, emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Extras de Carte funciară cu Plan de amplasare și delimitare a societății;
- Plan de amplasare a obiectivelor existente în cadrul URBB;
- Certificat de Înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CI GM 1253/2021;
- Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 526-IF-24.10.2019, emisa de Administratia Nationala Apele Române – Direcția Apelor Argeș Vedea – Sistemul de Gospodărirea Apelor Ilfov –București;
- Schema de principiu a gospodariei de apă;
- Schema tehnică a stației de epurare;



- Autorizația pentru emisiile de gaze cu efect de seră nr. **92/03.03.2021 pentru perioada 2021-2030**, categoria de activitate din anexa 1 – Arderea combustibililor în instalații de putere termică nominală totală peste 20 MW, emisă de ANPM;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 244/2017 încheiat cu ANAR Direcția Apelor Arges Vedea;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr.954/20.09.2010 încheiat cu SC Apa Canal Ilfov SA pentru furnizare/prestare serviciu de canalizare;
- Acord de preluare ape uzate nr. Apa Canal Ilfov- URBB nr.9/14.01.2020;
- Licența de fabricație seria A nr. 21849/03.07.1998 în domeniul „Fabricarea berii și valorificarea subproduselor” eliberată de MAA Direcția Generală a Județului Ilfov;
- Licența de fabricație seria A nr. 30773/25.03.2008 în domeniul „Fabricarea băuturilor răcoritoare, prepararea și îmbutelierea băuturilor răcoritoare – „Granini și Orangina” eliberată de MAA Direcția Generală a Județului Ilfov;
- Înregistrare sanitar veterinară nr. 03/14.04.2011 pentru SC URBB SRL ca unitate care furnizează subproduse destinate utilizării în hrana animalelor de fermă, borhot și drojdie de bere, emisă de Autoritatea Sanitară Veterinară și pentru Șiguranța Alimentelor, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Șiguranța Alimentelor Ilfov;
- Certificat nr.001M pentru Sistem de Management de Mediu al URBB conform SR EN ISO 14001:2015;
- Certificat nr.460 pentru Sistem de Management al Calității conform SR EN ISO 9001:2015;
- Certificat nr.004S pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale al URBB conform ISO 45000:2018
- Certificat nr. 020H pentru Sistemul de Management al Șiguranței Alimentelor – SR EN ISO 22000:2019;
- Contract nr.18232801/28.01.2020 de vânzare-cumpărare vânzare-cumpărare energie electrică încheiat cu TINMAR ENERGY SA;
- Contract de vânzare cumpărare gaze naturale nr.3006643519/2018, încheiat cu ENGIE Romania SA;
- Contract de prestări servicii salubritate cu ECOVOL SA nr. 26.1/17.06.2021 privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale amestecate (similare cu cele municipale, deșeurii industriale, deșeurii din construcții) cu excepția deșeurilor toxice, periculoase și a celor cu regim special;
- Contract de vânzare-cumpărare preluare deșeurii metalice nr 3bis/05.01.2017 încheiat cu REMAT București Sud SA pentru preluare materiale reciclabile (deșeurii de tablă, butoaie, carton, hârtie, sticlă, DEEE, deșeurii de ambalaje din lemn);
- Contract prestări servicii nr. 952/20.09.2010 cu INDECO GRUP SRL pentru preluare deșeurii anorganice cu conținut de substanțe periculoase, ulei uzat, deșeurii de ambalaje periculoase;
- Contract de vânzare cumpărare nr. 78/06.06.2019 încheiat cu FCC Environmet SRL pentru preluare deșeurii reciclabile de carton, hartie, folie PE, PET, butoaie HDPE, aluminiu, oțel;
- Contract de vânzare cumpărare nr. 795/31.12.2014 pentru deșeurii reciclabile deșeurii de sticlă din ambalaje încheiat cu SC TC ROM GLASS SRL;
- Contract de vânzare cumpărare nr. 6 din 01.09.2018 încheiat cu SC GOLDEN M PROD IMPEX SRL pentru preluare subprodus – borhot de bere și drojdie lichide din procesul de producție;
- Contract de prestări servicii nr.1035/11.11.2013 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluare deșeurii de ambalaje contaminate din plastic, sticlă, substanțe chimice de laborator expirate, absorbanti, materiale filtrante, îmbracaminte de protecție contaminată, uleiuri uzate, deșeurii anorganice cu conținut de substanțe periculoase, deșeurii de



laborator microbiol, deșeuri cu conținut de substanțe periculoase și fara conținut de substanțe periculoase;

- Contract prestari servicii nr. 152/01.12.2015 încheiat cu SC CALYPSO MONO SRL pentru colectare , transport, depozitare reziduuri solide, menajere, industriale vidanjabile
- Contract nr.60/07.02.2019 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, încheiat cu SC Reciclad'Or SA;
- Contract nr.534/07.02.2019 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 SC Greenpoint Management SA;
- Contract nr. 3.1-30.01.2020 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 ECOX
- Acordul de evacuare ape pluviale în canalul colector al SNCFR – RCFB, situat paralel cu calea ferată Pantelimon – București, conform documentului cu nr.I.1.3.4/42/1997, emis de Regionala Căi Ferate București;
- Acord nr 72.1/26.05.2021 încheiat între cele trei societati URBB, Lantmannen Unibake România SA și Goodmills Romania SRL;
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterană realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata și apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti (2017-2019);
- Rapoarte de încercare masurari emisi, imișii și nivel de zgomot realizate de INCD ECOIND București (2018-2020);
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de sol realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă subterana realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;
- Rapoarte de încercare determinari analitice probe de apă uzata și apa pluviala realizate de INCD ECOIND Bucuresti 2020-2021;
- Cod operator borhot și drojdie de bere- emisă de Autoritatea Sanitară Veterinară și pentru Șiguranța Alimentelor, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Șiguranța Alimentelor Ilfov;
- Autorizație Sanitară de funcțioanre captare, tratare și distribuție Ape nr. 184-14.11.17.ANSVSA-DSVSA Ilfov;

## 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.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Ilfov 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 APM ILFOV 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, pînă 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 seșizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii 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 O.U.G. 92/2021 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.

### 5.3. Plan de acțiuni

Nu este cazul.

## 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

Materii prime	Cantitatea utilizată (tone /an)	Modul de ambalare și depozitare
Apă	2153824 mc	Rezervor suprateran de 2200 m <sup>3</sup>
<b>Producția de bere</b>		
Malț	33058,00	Vrac – șiloaz de 180 t
Porumb	7741,00	Vrac - șiloaz de 180 t
Concentrat de hamei (pastă)	12,24	Borcane sticla de 215 ml
Hamei (granule)	42,33	Pungi hidroizolate de 0,5 kg
CO <sub>2</sub>	3500,00	Tanc stocare 20 tone
Sulfat de calciu	102,75	Saci hartie 25 kg
Beta glucanase (ULTRAFLO)	9,20	Bidon plastic 240 kg
Clorura de zinc	0,030	Bidon 30 l
Metabisulfid de sodiu	1,64	Saci hârtie de 25 kg
Acid lactic	0,40	Bidon 30 l
P.V.P.P. Polyclar	25,00	Bidon plastic 240 kg
Kieselgel-Stabiquick	225,00	Saci hârtie 20 kg (magazie, Secție fermentare bere)
Material filtrant (Kiselguhr)	180,00	Saci hârtie de 22,5kg
Material filtrant (Kiselguhr)	180,00	Saci hârtie de 22,5kg
<b>Producția de sucuri</b>		
Concentrat	14191,00	Butoaie metalice de 245 kg
Zahar SD	12376,00	Saci de 1 tona
CO <sub>2</sub> (achizitionat)	2000,00	Tanc de 20 tone
Azot	1598,00	Tanc de 20 tone
<b>Imbuteliere bere și sucuri</b>		
'-mono și diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen amina 3-10%; oleoldiaminopropan acetat oleol (10EO) carboxilate: '-acid oleiletercarboxilic (Dicolube star track)	10,00	Bidoane de polietilena de 200 kg stocate pe paleti din lemn pe pardoseală betonată
(surfactant cationic clorură de didecildimetilamoniu) 3-10%; mono și diacetat de N-C12-18-alchiltrimetilen am ină 3-10%;	4,20	Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia)



propan-2-ol 1-3%) (D1 Speedloob VL9)		
Alcool alchil etoxilat (Dicolube TP)	15,00	Bidoane de polietilena de 200 kg sau 250 kg stocate pe paleti din lemn pe pardoseala betonată
acid ortofosforic 30-50% oxid de imetil(tridecil)amină 1-3% (Novafoam)	12,00	Bidoane de polietilena de 23 sau 25 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata (Magazie, Sectia Imbuteliere)
surfactant anionic (C13-17-sec-alcan sulfonat de sodiu); EDTA; '2-(2- butoxietoxi) etanol (Safe foam)	13,00	
Hidroxid de sodiu 3-10%, hipoclorit de sodiu 1-3%(Easyfoam)	7,80	Bidoane de polietilena de 240 litri
Adeziv pentru etichete	55,39	Galeti polipropilena capacitate 32kg (Magazia Centrala, Sectia Imbuteliere bere , PET-uri)
<b>Materiale auxiliare</b>		
Hipoclorit de sodiu	3,00	Bidoane de polietilena de 240 litri
Clorură de sodiu	67,00	Bidoane de polietilena de 240 litri
Hidroxid de sodium (solutie)	812,52	-1x10mc rezervor de stocare vertical din polietilena de inalta densitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida - Cuburi din polipropilena de 1 m <sup>3</sup> prevazute cu armatura metalica pozitionate pe platforma betoanta de stocare substance periculoase
Hidroxid de sodiu(soda fulgi)	27,30	Saci de polietilena de 25 kg stocati pe paleti de lemn amplasati pe pardoseala betonată
Acid fosforic	1,63	Cuburi din polipropilena de 1 m <sup>3</sup> prevazute cu armatura metalica, la Imbutelirere ( la PET II sunt dotate cu tavi de retentie)
Acid azotic 30-50%; Acid ortofosforic 3-10% (SuperDilac VA4)	48,00	3x10 mc - rezervoare de stocare verticale polietilena de inalta densitate in cuva din beton captuşita cu greşie antiacida
Peroxid de hidrogen 20-30%; acid acetic 10-20%; acid peracetic 10-20% (Divosan forte – dezinfecant)	28,00	Bidoane de polietilena de 225 kg stocate pe paleti din lemn amplasati pe pardoseala betonata – platformă de substance periculoase
Acid clorhidric 32%	309,32	Cuburi din polipropilena de 1 m <sup>3</sup> pe platforma de stocare substance periculoase platforma de la statia de tratarea apei;



		Rezervor polipropilena de 18 m <sup>3</sup> cu pereti dubli și cuva de retenție (stație epurare ape uzate tehnologice)
--	--	--

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, 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**

Substanțele și preparatele chimice folosite de titular sunt:

Substanța	Fraze de pericol	Starea fizica	Locul utilizării	Mod de stocare	Consum tone
Sulfat de calciu	-	solidă	Sectia fabricatie – agent filtrare	Saci de hartie de 25 kg	101,70
Clorura de zinc pulbere	H302, H314, H335, H410	solidă	Sectia fabricatie – agent filtrare	Bidon de 30 l	0.043
Metabisulfid de sodiu	H302, H318	solidă	Sectia fabricatie - stabilizator	Saci de hartie de 25 kg	0.124
Acid lactic 90%	H315, H318	lichidă	Acidulant	Bidon de 30 l	0.34
Polivinilpirolidona (PVPP)	-	lichidă	Sectia fabricatie – agent filtrare	Bidon de plastic de 240 kg	28.52
Hidroxid de sodiu	H 314; H	lichidă	Agent	3	886.21



(solutie 48%)	290; H318		spalare instalatii, CIP, Statie epurare	rezervorare de stocare verticale de polietilena de 10 mc; 1 container transportabil plastic 1mc	
Hidroxid de sodiu (fulgi)	H290, H314	solidă	Instalatie CIP – agent spalare	saci plastic 25 kg	4.23
Acid clorhidric	H 314; H 290; H318; H335	lichidă	Gospodarie apa – regenerare coloane ionice Statia de epurare	Rezervor stocare de 1 mc sau cuburi polipropilena de 1 mc	403.93
Hipoclorit de sodiu	H314, H318, H400, H411	lichidă	Tratare apa dezinfectant	bidoane polietilena de 240l	2.27
Clorură de sodiu	-	solidă	Gospodaria de ape – regenerare coloane ionice	saci hartie 25 kg	50.20
Amoniac	H221, H280, H331, H314, H410 H318, H411	gazoasă	Statia de frig-agent de răcire	3 tancuri metalice și 2 separatoare orizontale	-ef
Azot lichid criogenic	H281	gazoasă	Fabricatii, imbuteliere	Tanc 20 t	344.722
CO <sub>2</sub>	H280	gazoasă	Fabricatii, imbuteliere	4 tancuri: 26 t, 22 t, 50 t vertical și 50 t orizontal	403.32
Acipusfoam VF59	H314, H290,	lichidă	Sectia	Bidoane de	0.28



(acid ortofosforic 20-30%; acid azotic 3-10; alcool alchil etoxilat 3-10%)	EUH071		Imbuteliere Produs de curățare prin spumare;	polietilena de 25 kg	
<b>Easy foam VF32</b> (hidroxid de sodiu; hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)  Amines, C12-14 - alkyl dimethyl, N-oxides)	H314, H410, H290, EUH031	lichidă	Sectia Imbuteliere Produs de curățare prin spumare;	Bidoane de polietilenă de 25 kg	7.04
<b>Dry Tech 7 VL104</b> (amestecuri 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă și 2-metil-4-izotiazolin-3-onă)	H331, H311 H301, H314  H400 , H317	lichidă	Sectia Imbuteliere – lubrifiant benzi plastic prin pulverizare	Bidoane de polietilenă de 5 kg	4.00
<b>Speedloob VL</b>  (-apa >= 75%; surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu;  '- mono și diacetat de N-C12-18- alchil trimetilen amin; acid acetic )	H314, H373, H410, H302, H400, H318	lichidă	Sectia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox - prin pulverizare	Bidoane de polietilenă de 25 kg	13.40
<b>Dicolube star track</b> (amestecuri - (2-metoximetiletoxi) propanol 3-10%; 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-o  nă și 2-metil-4-izotiazolin-3-onă 0.01-0.1%; sulfat de cupru 0.01-0.1%)	H315+H319, H317, H411	lichidă	Sectia Imbuteliere – lubrifiant benzi transportoare inox	Bidoane de polietilenă de 5 kg	0.80



<b>Divo WWS VB8</b> (amestecuri - acid sulfuric acid  1-hidroxiethyliden-1,1difosfonic; acid trifosfonic nitrilometilen)	H314, H290	lichidă	Sectia Imbuteliere – Aditiv bai de clatire	Bidoane de polietilenă de 5 kg	2.54
<b>Fosfree G VB11</b> (amestecuri -alcool alchil alcoxilati 10-20%, acid citric 3-10%, Sodium cumenesulphonate 3-10%)	-	lichidă	Sectia Imbuteliere - aditiv solutii de sodă (bai spalare sticle)	Bidoane de polietilenă	0.43

Produs	Fraze de pericol	Starea fizica	Locul utilizarii	Mod de stocare	Consum tone
Beta glucanase (ULTRAFLO)	-	Produs chimic – enzima pulbere solidă	Sectia fabricatie – hidroliza enzimatica	bidon plastic 240kg	9.68
Material filtrant (Kieselguhr)	-	solidă	Sectia fabricatie – la filtrare	saci hârtie 22.5 kg	178.76
<b>Super Dilac VA4</b> (acid azotic 30-50% și acid fosforic 3-10%)	H314, H290, EUH071	lichidă	Instalatie CIP – agent spalare instalatii	1 rezervor de stocare verticale de polietilena de 10 mc	62.08
<b>Divosan</b> (peroxid de hydrogen 20-30% , acid peracetic 10-20%; acid acetic 10-	H314; H302;H312; H332; H242; H335; H410;	lichidă	Instalatie CIP – agent dezinfectie	container transportabil plastic 1mc	44.60



20%)	H290				
Uleiuri de ungere		lichidă	Sectia fabricatie-benzi transportoare	Bidoane de otel 200 litri	1.91
Combustibil tip M	H226, H332, H304, H350, H373, H410	lichidă	Centrala termică	3 tancuri subterane de 25, 25, 50 mc	0.66
Combustibil auto GPL	H220, H280, H340, H350	gazoasă	Auto	Recipient tip SKID 5000 l	91.62
Motorina auto euro 5	H 351; H226 H304; H315; H332; H373; H411	lichidă	Auto	Tanc ingropat de 15 t	112.99

**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)

## **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 nr. 526/IF/24.10.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, **S.G.A Ilfov-Bucuresti**.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1.** Alimentarea cu apă se realizează din subteran prin intermediul a 13 foraje de mare adâncime astfel:





Foraj	Q [l/s]	Adancime H [m]	Nhs [m]	Nhd [m]
F1 M	2,5	92	16,00	36,00
F1 L	6,9	180	49,60	55,00
F2 M	10,0	93	15,60	36,00
F2 L	7,6	180	50,00	55,00
F3 L	8,5	180	51,00	52,50
F4 L	6,4	260	39,00	46,50
F5 L	5,5	180	58,00	62,50
F6 L	6,0	180	54,00	60,50
F7 L	5,7	180	44,00	53,00
F3M	4,4	80	13,00	22,00
F8NL	5,7	180	33,50	38,70
F9L	5,4	180	38,50	48,70
F10L	6,0	180	40,00	57,00

În jurul forajelor de alimentare cu apă sunt instituite zone de protecție.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor:

*Necesarul total de apa este:*

Zilnic maxim = 5986,26 mc

Zilnic mediu = 4510,00 mc

maxim anual = 2162,5 mii mc

mediu anual = 1629,49 mii mc

*Cerinta totala de apa este:*

Zilnic maxim = 6897,97 mc

Zilnic mediu = 5197,26 mc

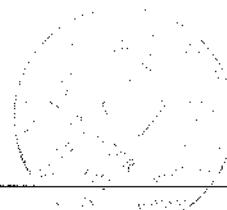
maxim anual = 2491,86 mii mc

mediu anual = 1877,85 mii mc

Regimul de functionare este de 365 zile/an pt consum igienico-sanitar și tehnologic și 180 zile/an pt udat spatii verzi.

Apa captată din subteran este clorinată și trecută printr-un filtru de nișip și 4 filtre cu cărbune activ. O parte din apă astfel tratată este folosită la centrala termică, iar restul este folosită în procesul tehnologic de producere a berii după trecerea printr-o instalație cu schimbători de ioni.

➤ **Modul de folosire al apei:**



Societatea se încadrează în consumul de apă pe tona de produs, corespunzător celei mai bune tehnologii disponibile și anume:

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT	0,35 – 1 m <sup>3</sup> /hl bere produsă	0,39 m <sup>3</sup> /hl bere produsă

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: subterană

#### Apa pentru stingerea incendiilor:

volum intangibil: 2200 mc

#### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere și cele rezultate din procesul tehnologic sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică după care sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare, conform contractului nr. 954/20.09.2010, încheiat cu S.C. APĂ-CANAL ILFOV S.A.

Apele pluviale sunt trecute printr-un separator de produse petroliere după care sunt evacuate în canalul colector al CNCF CFR SA SUCURSALA C.R.E.I.R. BUCUREȘTI, conform Autorizației nr. 1.1.3.4/42/1997 și a acordului nr. 57/26.05.2016.

Nu există un bazin de reținere a apei meteorice.

#### 7.1.2 Ape subterane

Nu este cazul.

#### 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.

Preluarea energiei electrice de la furnizor se face printr-o stație de medie tensiune 20/0,4 kV, iar distribuția printr-o stație de joasă tensiune, ambele localizate lângă silozul de materie primă.

În incinta acestor stații există cinci baterii de condensatori uscați, capsulați, care nu prezintă urme de degradare și nici conținut de PCB.

Pentru cazuri de urgență, societatea dispune, ca sursă alternativă de alimentare cu energie electrică de un generator de curent electric, cu funcționare pe motorină, amplasat într-o încăperă lângă cele două stații de tensiune.

Consumul de energie electrică aprox. 12,839.93 MWh.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activitățile principale și anume:

Activități principale	Limite recomandate conf. BREF	Performanța companiei
Fabricarea berii	7,5-11,5 kWh/hl bere	5,13 kWh/hl bere

Societatea se încadrează în consumul de energie pe tona de produs, corespunzător celei mai bune tehnologii disponibile:



### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

**7.3.1. Energia termică** necesară desfășurării proceselor tehnologice și încălzirii spațiilor este asigurată de o centrală termică echipată cu:

- 2 cazane LOOS cu capacitatea de 16 tone abur/ora (putere termică nominală 10,403MW) fiecare, care lucrează în principal pe gaze naturale și opțional, în cazuri de presiune redusă pe combustibil lichid tip M ( 2 coșuri metalice cu H=25 m și D=0,8 m);
- 1 cazan cu capacitate de 20t abur/ora (putere termică nominală de 13.595 MW), care lucrează exclusiv pe gaz metan (1 coș metalic cu H=25 m și D=0,8 m);
- 1 unitate de co-generare Deutz cu putere termică de 1584 KW și 1600 KW putere electrică formată din motor și un cazan recuperator, alimentată exclusiv cu gaz metan din rețea ( 1 coș de exhaustare prin sistem catalizator de filtrare a gazelor de ardere, H=12,5 m, D<sub>int</sub>=0,4 m);
- 1 o instalație de co-generare bio pentru producere energie electrică prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (funcționare mixtă cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la stația de epurare a apelor uzate) prevăzută cu 1 coș de exhaustare H=10m, D<sub>int</sub>=0.15m).

**7.3.2. Gaze naturale** - Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un bransament prevăzută cu un regulator de gaze din sistemul de distribuție al S.C. GAZ SUD FURNIZARE S.R.L.

Consumul de gaze aproximativ de: 188.536 GJ

- Combustibil tip M – utilizat la centrala termică în cazuri de urgență sau lipsa presiunii în distribuția gazelor naturale. Consum anual aproximativ: 20.000 litri /an.

Societatea se încadrează în consumul de energie electrică corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile, pentru activitățile principale și anume:

Activități principale	Limite recomandate conf. BREF	Performanța companiei
Fabricarea berii	100-200 Mj/hl bere	75,41 Mj/hl bere

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44,449682	598224
Latitudine	26,232585	328515

**Amplasare în teritoriu:** comuna Pantelimon, județul Ilfov, pe partea dreaptă a Drumului Național 3 București – Călărași, km 11,00 + 0, la capătul podului care traversează șoseaua de centură a Municipiului București.

**Vecinătăți:**

- **Nord:** șoseaua București-Călărași, în plan îndepărtat aflându-se cimitirul Pantelimon și o serie de unități economice;
- **Est:** S.C.Horticola S.A.
- **Sud:** proprietate privată, în plan apropiat, și S.C GoodMills România SA și LANTMANNEN UNIBAKE ROMÂNIA SA . în plan îndepărtat;



• **Vest:** în plan apropiat, loturi de teren aflate în proprietate privată, în plan îndepărtat unități economice cu diferite profile de activitate (HEIDI SRL, depozit materiale de construcție).

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

### Unități structurale pe amplasament:

1) Suprafata totala de 66.400 m<sup>2</sup>, din care:

2) Suprafata construita, compusa din:

Denumireaobiectivului	Suprafata (mp)
Hala imbuteliere – corp 1	11,970.70
Hala imbuteliere – corp 2	9710.3
Statie epurare ape uzate	840.00
Gospodaria de apa	452.00
Rezervor de inmagazinare apa	120.0
Platforma degazoare	83.00
Hala productie și maturare bere I	4,556.00
Hala productie și maturare bere II	1,600.7
Gospodaria de combustibil	10.0
Cabina poarta	18
Corp receptie soferi	68
Moara și șiloaz	241
Statie recuperare CO <sub>2</sub>	72
Statie recuperare CO <sub>2</sub>	72
Statie decantare material filtrant /drojdie uzată	36
Platforma descarcare malt	109
Alimentare carburanti	19

3)

Suprafată platforme betonate – 28111m<sup>2</sup> ;

4) Suprafată spațiu verde – 7.374.0 m<sup>2</sup>

5) Suprafată teren liber de construcție – 8.096.0 m<sup>2</sup>

Activitățile principale direct productive se desfășoară în:

1. Hală de producție și maturare (Berarie I)



2. Hala de productie și maturare (Berarie II)
3. Hala imbuteliere corp 1 cu:
  - Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 45.000 sticle /h
  - Linie de imbuteliere bere in butoaie cu capacitate maxima de 240 unitati/h
  - Linie de imbuteliere bere in doze de 5l tip AF80 semiautomata în prezent aflată în conservare
  - Linie de imbuteliere bere la PET capacitate de 20.000 buc/h
  - Linie de imbuteliere butoaie (draft) PET de 10L și 20 L
  - Linie de imbuteliere bere in doze de 5l în prezent aflată în conservare
4. Hala imbuteliere corp 2 cu:
  - Linie de imbuteliere sticle cu capacitatea de 40.000 sticle/ora
  - Linie de imbuteliere suc la PET, cu capacitate de 24.000 buc/ora
  - Linie de imbuteliere doze, de capacitate 53,000 buc/h.
  - Instalatie de preparare băuturi răcoritoare

Stațiile și instalațiile auxiliare, respectiv obiectivele conexe care deservește fabricațiile principale sunt :

- Gospodăria de apă- tratare apa brută;
- Centrala Termică;
- Stația de frig;
- Stația de epurare ape uzate WWTP „Seeger&Waterleau”;
- Platforma de fermentație/maturare;
- Stația de recuperare CO<sub>2</sub>;
- Stația de compresoare;
- Moara și silozul;
- Depozite/platforme pentru materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deșeuri;
- Gospodaria de combustibil;
- Statia GPL;
- Rampa de spălare auto;
- Post trafo și înaltă tensiune

Majoritatea obiectivelor au fost construite în perioada 1996 – 1997 și puse în funcțiune în 1997, o parte dintre ele suferind ulterior măririi de capacitate, ultimele obiective fiind instalate în anul 2021.

#### **Dotările aferente activității sunt:**

##### **Hala producție și maturare bere I:**

- 1 moara cu valturi 3016/20
- 2 vase cilindro-conice pt plamadire-zaharificare "Mash", cu capacitati de 375 hl și 570 hl
- 1 cazan de filtrare plamada "Lauter" capacitatea de 680 hl
- 1 vas recuperare borhot 22 m2
- 1 vas de fierbere cu hamei „Wort kettle” cu o capacitate de cca 760 hl
- 1 vas de linistire must „Whirpool” cu o capacitate de cca 760 hl
- 1 vas pt. hamei cu capacitatea de aprox. 150 l
- 1 vas de trub 48hl
- 1 racitor cu placi "Wort Cooler" capacitate 750 hl/h



3 tancri de apa la temperaturi 3°C capacitate 750hl, 25 °C capacitate de 1500 hl și 25 °C cu capacitate de 1500hl

1 vas stocare condens 300hl

1 vas pt. must 150 hl

2 instalatii centrifugare-separare tip GSC150-06-777

1 filtru orizontal cu "Kieselghur " FS 130 K 70, debit 400 hl/h

1 vas preparare suspensie apoasa kieselghur prevazut cu 2 pompe de dozatoare

1 vas eliminare kieselghur cu pompa extractoare

1 filtru cu saci textili

1 instalatie dezaerare apa "Varidox"

2 tancri verticale apa dezaerata cu capacitatea de 120hl și 340hl

1 vas tampon pt. bere 100hl

1 vas tampon must PRV 750hl

2 buc tancri pre-incalzire must 460 hl

1 schimbator de caldura 200hl/h

1 vas orizontal condensator 3000kW

2 instalatii preparare apă dezaerată GEA Diessel, 18.000 l/h

3 vase stocare apa dezaerată 350hl, 150hl, 100hl

## Hala producție și maturare bere II

### a. Secția de producție bere II:

#### Fierbere

1 moară umedă cu valțuri Vario-Mill, 80m<sup>3</sup> /h

2 vase plămădire-zaharificare Mash-Tun, 564 hl/buc fiecare

1 cazan cereal-cooker 345hl

1 cazan de filtrare tip Pegasus 700hl

2 tancri preluare borhot Pandorf

1 cazan stabilizare Calipso 600 hl, vas eliminare trub

1 instalație fierbere-hameiere Wort-Kettle 916 hl

1 vas hamei aprox. 1.5 hl

2 tancri apa caldă 1554 hl, Zimman Bauer 2007

1 tanc pre-run-vessel 890 hl, Zimman Bauer

1 tanc de trub 48 hl Wang

1 tanc de must 164 hl Wang

1 tanc stocare energie, 871hl Energy Storage tank

#### Procesare

2 schimbătoare căldură Alfa-Laval cu capacitatea de 280 l, respectiv 580 l

1 schimbător de căldură Alfa-Laval 10l

3 tancri tampon filtrare bere (vas tampon bere nefiltrata, vas tampon bere filtrata, vas tampon PPT 150hl

1 instalație tăiat saci

1 instalație de filtrare prin material filtrant natural Krones – filtru cu lumânări

2 tanc dozare material filtrant 80hl

1 stație mixare sulfat de calciu CaSO<sub>4</sub>

1 sistem filtrare prin saci textili, GAF

#### Tratament

1 separator centrifugal

1 tanc zahăr 86hl

4 vase preluare borhot 84 m<sup>3</sup> – pe exteriorul clădirii

Stația preparare drojdie

1 vas pt propagarea celulei de drojdie, 90 hl

5 vase stocare drojdie cu capacitati între 90hl și 115hl



1 vas sterilizare 50hl  
1 vas colectare drojdie uzata 250hl  
1 tanc stocare drojdie 216 hl  
Instalație preparare bere fără alcool (NAB non-alcoholic beer) Schmidt, capacitate 50 hl/h ;

- 1 schimbator de caldura, p Sigma
- 1 evaporator
- 1 degazor
- 1 colona dubla de distilare sub vid
- 1 condensator
- set pompe centrifugale
- 2 pompe de vacuum
- tanc stocare 12m3

**b. Secția de fermentație/maturare:**

16 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 2700 hl  
18 vase cilindro-conice pentru fementare-maturare de 5400 hl (net 4800 hl)  
13 vase cilindro-conice pentru liniștire bere (BBT) de 1470 hl  
3 vase cilindrice supraterane pentru liniștire bere (BBT) de 1400 hl sunt montate în cursul anului 2021

**c. Moara și silozul :**

- aparat de cântărit cu funcționare automată Bühler MEAF-DUMP/ 2006 et 2
- 2 separatoare pietre tip Bühler MTSC 120/120, anul 2007
- filtru magnetic de praf Bühler
- ventilator
- 3 cicloane + filtru cu saci, debit 6.000m3

**d. Stație decantare drojdie uzată / material filtrant (kiseghur):** capacitate 40hl / ora

- 2 pompe de alimentare decantor
- termolizator de drojdie
- centrifugă pentru uscare drojdie/ material filtrant

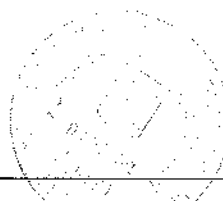
**e. Instalație recuperare bere:**capacitate 30 hl/ora

- centrifuga cu duze tip Westfalia HFE 45-01-177
- flash-pasteurizator , 30-40 hl/h
- vas tampon 4 hl
- vas stocare bere recuperata 200 hl

**Hala îmbuteliere – Corp 1:**

**a) Linia de îmbuteliat sticle “Krones” cu capacitatea de 45.000 sticle/h:**

- mașină de depaletizat
- mașină de depaletizat Vrac
- mașină de denavetat
- mașină de spălat navete
- mașină de spălat sticle
- inspector de sticle goale
- mașină de umplut și capsat sticle
- inspector de nivel
- tunel de pasteurizare
- mașină de etichetat
- sistemul de inscripționare data
- mașină de împachetat în cutii carton
- mașină de navetat



- sistem de inscripționare/imprimare dată
- mașină de navetat
- mașină de paletizat
- transportoare
- mașină de aplicat benzi
- mașina de etichetat paleti

b) **Linia de îmbuteliere bere în butoaie** are o capacitate maximă orară de 240 unități și este compusă din:

- Transportor butoaie goale
- sistem spălare exterioara AK2
- Instalație de spălare interioara "Transomat 6/2"
- 2 linii de umplere
- Transportor
- Răsturnator
- Cântar
- sistem de inscripționare/imprimare dată
- Elevator semi-automat
- Tanc tampon 200 l

c) **Linia de îmbuteliere bere în doze de 5l tip AF-80** semiautomată –*în prezent în conservare.*

d) **Îmbutelierea în PET-uri** se desfășoară conform etapelor prezentate în schema II. 3. Procesul de îmbuteliere în PET-uri decurge relativ similar cu cel de îmbuteliere sticle, diferențele constând în pasteurizarea berii înainte de umplerea sticlelor, lipsa mașinii de spălare (curățirea avansată nemaifiind necesară pentru PET-uri) și ambalare sub formă de paleți înfoliați.

Din operația de clătire se evacuează la canalizarea tehnologică cca 4-5 mc/h apă uzată.

În **hala de îmbuteliere – Corp 1** se regăsește **Linia II de îmbuteliere bere, PET II „Sidel”** instalată în 2008, cu o viteză de aproximativ 25.000 + 30.000 buc/h în funcție de volumul recipientului de umplere, formată din:

- buncar alimentare preforme
- mașină de format recipienti PET tip Sidel SBO20/24 Universal
- mașină de umplut cu 160 de capete „Eurotronica”
- mașină de incapsulat AROL
- buncar și conveior alimentare cu capace „ Sidel AIDLIN 20+24”
- inspector de nivel TX Heuft Spectrum
- mașină etichetat cu 30 capete RollQuatro
- conveior transport PET uri
- mașină de infoliat în folie termocontractibila SMI
- conveioare transport bax-uri Sidel
- mașină de paletizat Sidel Linear
- magazie paleți pt. livrare
- magazie separatoare carton
- mașină automată înfoliat Robopac Genesis
- mașină de etichetat paleți LTHD Corporation BBK
- stație CIP:
- rezervor soluție caldă hidroxid de sodiu 2%, capacitate 2000 l
- rezervor cu soluție acidă 1,3 – 2,2 % , capacitate 2000 l
- rezervor acid peracetic, capacitate 2000l

e) **Îmbuteliere PET (draft) 10l și 20l** cu o viteză de aproximativ 105 buc/h în funcție de volumul recipientului de umplere, alcătuit din:





- minicuptor conveior
- mașina de format prin actionare pneumatica
- mașina de umplut pet
- cântar
- imprimanta
- mașina de lipit

Dotările de echipamente din **Hala imbuteliere - corpul 2** sunt:

a) **Linia de îmbuteliat în sticle** cu capacitatea de 40.000 sticle/oră formată din:

- mașină de depaletizat
- mașină de depaletizat vrac
- mașină de denavetat
- mașină de spalat navete
- mașină de spalat sticle
- inspector de sticle goale
- mașina de umplut și capsat sticle
- inspector de nivel
- tunel de pasteurizare
- mașina de etichetat
- sistemul de inscripționare data
- mașină de împachetat în cutii carton
- mașină de navetat
- sistemul de inscripționare cutii
- mașină de navetat
- mașină de paletizat
- transportoare
- mașină de aplicat benzi
- mașina de infoliat.
- mașina de aplicat etichete paletilor

b) **Linia de umplere în PET I pentru sucuri**

c) **Instalația preparare băuturi răcoritoare – Șiropărie „Miteco”**

d) **Instalație de îmbuteliat aseptică „Procomac**

e) **Instalația de microfiltrare sterilă a berii BSF**

f) **Linia de imbuteliere bere în cutii din aluminiu** cu capacitatea de 53.000 bucați/h este compusă din:

- mașină de depaletizat
- conveior cutii goale
- tunel clătire uscare
- mașină de umplut cutii
- mașină de dozare automata capace pentru cutii
- mașină de închis cutii
- mașina aplicare folie protecție doze
- tunel de pasteurizare
- inspector de nivel
- sistem de inscripționare/imprimare dată
- transportor
- mașină de împachetat în folie contractibila
- sistemul de inscripționare tavi
- mașină de infoliat
- mașină de paletizat
- mașina de etichetat paletii



În Hala îmbuteliere - corpul 2 se regăsește:

**Linia de umplere PET I pentru sucuri**, cu capacitatea de 24.000 buc/oră formată din:

- 2 compresoare de 40 bar cu capacitatea de 550 kW,
  - 1 buncăr alimentare preforme
  - 1 mașină de format recipienți PET tip Sidel SBO 16/16 Universal
  - 1 buncăr preforme PET Sidel EBHS 2050
  - 1 mașină de format recipienți PET tip Sidel SBO 20/20 Universal 2008,
- capacitate de 25.000 buc/h - pentru băuturi răcoritoare
- mașină de depaletizat
  - conveior PET-uri goale
  - conveior PET-uri pline
  - mașină monobloc clătit, umplut și capsat 24.000 buc/ora
  - inspector de nivel de PET-uri pline
  - mașină de etichetat
  - mașină de împachetat în folie contractibilă
  - mașină de aplicat mâner
  - transportor pachete
  - mașină de paletizat
  - mașină de infoliat
  - mașina de aplicat etichete paletilor

**Instalația preparare băuturi răcoritoare** se regăsește în Hala îmbuteliere - corpul 2 și este formată din:

- unitate de alimentare cu zahăr vrac
- unitate dizolvare zahăr - Contisolv 15 C-I
- unitate de filtrare sirop zahăr
- 2 unitați de stocare și transfer sirop primar, capacitate 200hl
- stație mixare Multimix B-4-60
- unitate de pasteurizare vrac AMS
- unitate de carbonantare 45.000 l/h
- tanc stocare produs finit
- stație dezaerare apă 800 hl/h
- unitate de CIP-are (spălare/sterilizare)
- instalație dezaerare apă, capacitate 50.000 l/h
- tanc stocare concentrat

Îmbutelierea se realizează pe o linie aseptică cu funcționalități specifice.

Pasteurizarea produsului se realizează înainte de îmbuteliere în pasteurizatorul flush (AMS) al liniei cu o capacitate de 40.000 l/h.

**Instalație de îmbuteliat aseptică** se regăsește în Hala îmbuteliere - corpul 2 și este formată din:

- conveior suspendat de alimentare cu PET-uri goale CONVAIR 2000
- camera aseptica multibloc:
- 2 blocuri sterilizare capace
- 2 blocuri de sterilizare sticle tip PET
- camera de clătire bloc umplere „Rinser”
- mașină umplut „Fillstar CX”
- mașină de capsulat

e) Echipamente adiacente liniei aseptice:

- Unitate de preparare-dozare agent sterilizare „Unidox” 3.000l



- Unitate de sterilizare gaze aer, abur, azot – “Uniflux”
- Unitatea de preparare apă sterilă “Uniaqua” 20.000 l/h
- Instalație de spălare / igienizare “Uniclean”
- Unitate de purificare aer evacuat “Scrubber “
- Pasteurizator vrac “Krones”
- Tanc stocare glicol
- Tanc stocare bere
- 4 turnuri de răcire pentru răcirea apei de sterilizare după CIP-ări poziționați în exteriorul clădirii.

**Instalația de microfiltrare** este compusă din:

- 1 instalație de igienizare CIP cu sodă
- 1 filtru utilitati
- 2 filtre pentru filtrare grosieră 65 micrometri
- 2 filtre pentru filtrare fină 45 micrometri

Stațiile și instalațiile auxiliare în care se derulează activitățile prin care se susțin fabricațiile principale sunt :

- Gospodăria de apă;
- Centrala Termică;
- Instalația de producere frig;
- Stația de epurare ape uzate;
- Stația de recuperare CO<sub>2</sub>;
- Stația de aer comprimat;
- Depozite de materii prime, materiale, ambalaje, produse finite, deșeuri;
- Stația de carburanți;
- Rampa de spălare auto;
- Stații de preluare și distribuție energie electrică

Gospodăria de apă a societății care asigură necesarul de apă în amplasament este constituită din:

- Instalatie de tratare: baterie de filtre de nisip (3x50 mc/h + 1x50 mc/h+ 4x25 mc/h), statie de clorinare și instalatie deferizare
- Rezervor din beton armat cu V1=2200 mc, montat suprateran
- Statie de tratare: baterie de filtre de carbune (6x25 mc/h + 2x25 mc/h+ 4x25 mc/h), statie dedurizare (3 filtre EUWA 40 mc/h), instalatie cu schimbatori de ioni EUWA
- **turn de răire apă** la linia aseptică pentru apa de sterilizare de la instalația Uniaqua, amplasat deasupra podului de tevi dintre Sectia de fabricatie bere I si Sectia de Imbutelerie II.
- **turn de racire** pentru recuperarea aromei din pasteurizatorul siropariei – Bătura din pasteurizatorul cu țevi prin împrăștiere și vacuumare este trecută printr-un răcitor cu plăci care apoi produce condensarea aromei.
- **Doua turnuri de racire** pentru apă de racire a celor doua compresoare de mare capacitate, 40 bar cu putere 550 kW, destinate umflării PET-urilor necesare celor 2 linii de imbuteliere bere și băuturi răcoritoare

#### **Centrala Termică**

Procesele tehnologice desfășurate în cadrul secțiilor URBB sunt consumatoare semnificative de energie termică, care este produsă local în cadrul Centralei Termice. Aceasta funcționează fie pe bază de gaze naturale, fie pe bază de combustibil lichid ușor, în funcție de situație (în condiții de avarie sau când debitul gazelor naturale nu este corespunzător necesităților).



Centrala Termică, cu capacitatea termică nominală însumată de 36 MW (35,985 MW) este formată din următoarele unități tehnice în care are loc arderea combustibililor:

- **2 boilere tip LOOS** cu capacitate nominală de 16 t abur saturat/oră și capacitatea termică nominală de 10,403 MW fiecare, echipate cu arzătoare cu un consum de 1120 mc/h gaz sau 1030 kg/h combustibil M, evacuarea gazelor arse realizându-se prin intermediul a două coșuri metalice, cu manta dublă, diametru 800 mm și elevație de la sol de 25 m; funcționarea cu combustibil lichid ușor se realizează atunci când debitul gazelor nu este corespunzător sau în caz de avarie
- **un cazan tip BOSCH** cu capacitatea nominală (abur saturat) de 20t/h, putere termică nominală de 13.595 MW cu un consum de  $D=1151 \text{ Nm}^3/\text{h}$  gaze naturale. Evacuarea gazelor arse se realizează printr-un cos cu  $H=25\text{m}$  și  $D=800 \text{ mm}$ .

Centrala termică este prevăzută și cu o instalație de cogenerare Deutz de 1600KW putere electrică, 1584 KW putere termică și cu un cazan recuperator CRA 1100; sistemul de cogenerare are prevăzut un cos de exhaustare prin sistem catalizator cu filtre având  $H=12,5 \text{ m}$  și  $D=600 \text{ mm}$ .

- tanc cilindric vertical pentru apă dezaerată, de capacitate 30 mc;
- rezervor de lucru pentru combustibil M, de 3 mc;
- tanc de stocare a condensatului, cu capacitatea de 8 mc;
- pompe și echipamente electrice

Stația de frig este formată din condensatoare, compresoare frigorifice, separatoare acumulator de amoniac, vaporizatoare, rezervoare de amoniac, rezervoare de apă

- a) compresoare frig
  - 6 compresoare cu piston ( sabroe)
  - 2 compresoare cu șurub ( sabroe / sab 87 )
- b) condensatoare
  - 2 baterii duble Baltimore
  - 3 baterii independente Baltimore
- c) Separator acumulator
  - 2 separatoare de amoniac
- d) Vaporizatoare
  - Schimbătoare de căldură
- e) Rezervoare de amoniac
  - 3 rezervoare de amoniac, unul în interiorul clădirii , 2 exterioare
- f) Rezervoare de apă
  - 2 rezervoare ( independente pentru fiecare sistem de condensatoare)

Stația de epurare este compusă din:

- Bazin recepție ape uzate  $V=40 \text{ mc}$
- Filtru rotativ cu site
- Bazin cu  $V=1000 \text{ mc}$  pentru compensarea debitului de apă uzată și pentru corecția pH-ului cu soluție de acid clorhidric
- Bazin cu  $V=500 \text{ mc}$  în care se face corecția pH-ului cu soluție de soda și soluție de acid clorhidric, în sistem de amestecare continuă
- Tanc de condiționare în care se introduce abur și soluții acide sau alcaline pentru reglarea pH-ului
- Patru reactoare anaerobe în care are loc epurarea biologică cu ajutorul namolului activ cu circulație verticală
- Arzător cu flacăra de veghe pentru biogazul produs
- Rezervor acid clorhidric cu  $V=1\text{mc}$  (amplasat în clădirea stației)
- Rezervor de hidroxid de sodiu cu  $V=5 \text{ mc}$  (amplasat în clădirea stației)



- Instalatie de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea apelor uzate

### **Stație de recuperare CO<sub>2</sub>**

Exista 2 statii de recuperare CO<sub>2</sub>, fiecare cu o capacitate nominală de cate 1000 Kg/h, produse de Kronos AG și Haffmans-Pentair.

Cele 2 stații de recuperare CO<sub>2</sub> sunt amplasate fiecare în clădiri separate în zona uzinei de frig și aer comprimat. Dioxidul de carbon rezultat din etapa îndepărtarea spumei, apoi transferat în baloanele tampon de CO<sub>2</sub>, figura II .18.

De aici este introdus în compresor, apoi în sistemul de purificare/dezumidificare și apoi transferat în rezervorul de stocare interior, sub formă gazoasă. Prin transfer termic cu amoniac are loc lichefierea, chiar în rezervorul de stocare. Când trebuie introdus în rețeaua de consum, dioxidul de carbon este trecut prin vaporizator (schimb termic cu apă caldă sau sistem electric) și rezultă gazul care se utilizează doar la impregnarea berii.

### **Stația de aer comprimat (compresoare)**

Este amplasată în incinta destinată utilităților, împreună cu o parte a instalațiilor de recuperare CO<sub>2</sub> și stația de frig.

Aerul comprimat de 8 bar este obținut cu ajutorul a 4 compresoare: 3 Atlas Copco – Belgia, un compresor Kaeser și este utilizat în primul rând la acționarea ventilelor electropneumatice ce se găsesc în componența tuturor echipamentelor din fabrică, precum și în alte scopuri tehnologice.

### **Stația de carburanți**

Are în componență două rezervoare metalice, cu manta dublă, îngropate, care sunt deservite de pompe proprii și structuri de protecție supraterane metalice. Fiecare recipient este dotat cu câte un sistem de verificare a nivelului. Capacitățile maxime de stocare sunt de 15 t fiecare, fiind destinate depozitării benzinei și motorinei folosite de mijloacele de transport ale societății. Rezervorul de benzina nu se mai folosește în prezent este în conservare.

În momentul de față, această stație se folosește doar pentru alimentarea cu motorina a motostivuitoarelor, alimentarea cu combustibil fiind una dintre activitățile externalizate parțial.

Spațiul alocat acestui obiectiv este asigurată prin împrejmuire metalică.

### **Platforma substanțe periculoase externa**

Se află amplasată pe latura sudică a unității și reprezintă o platformă betonată prevăzută cu un canal de colectare central, cu gratare metalice pentru reținerea obiectelor cu dimensiuni mai mari. Inițial apa uzată rezultată din spălările auto erau preluate prin canal și transferate într-un decantor-separator cu capacitate de 3 mc, îngropat, poziționat în lateralul platformei.

În prezent activitatea de spălare auto nu se mai desfășoară în incinta iar pe amplasamentul spalatoriei s-a organizat depozitul de substanțe periculoase.

## **8.2. Descrierea principalelor activități și procese**

### **8.2.1. Fabricarea berii**

- descarcare malt la rampa auto;
- desprafuire malt;
- îndepărtare corpuri straine;
- insilozare;
- cântărire/dozare;
- macinare umedă;



- plamadire;
- filtrare;
- fierbere cu hamei;
- separare trub la cald;
- racire;
- introducere drojdie;
- fermentare;
- centrifugare;
- maturare;
- filtrare prin kieselguhr;
- linistire;
- transfer la imbutaliere.

### 8.2.2. Fabricarea berii fără alcool

- preincalzirea berii de la 2<sup>0</sup>C la temp. de dezalcolizare de 40<sup>0</sup>C;
- dezaerarea berii prin eliminare CO<sub>2</sub>;
- distilare;
- trecerea prin evaporator;
- racire și trecere in tancul de stocare.

### 8.2.3. Fabricare băuturi racoritoare

#### a) carbonatate

- pregătire sirop de zahar;
- diluare concentrat;
- preparare bautura din sirop, concentrat diluat și apa dezaerata;
- carbonatare cu CO<sub>2</sub>.

#### b) aseptice necarbonatate (actual "Granini")

- pregătire prin pasteurizare apa sterila
- filtrare fluide de lucru aer , azot N<sub>2</sub>, aburi
- pregătire sirop de zahar
- pregătire concentrat de fructe
- pregătire pulpa de fructe
- diluare concentrat
- mixare concentrat, pulpa de fructe apa și /sau sirop de zahar
- pasteurizare și stocare in tanc steril

### 8.2.4. Imbuteliere produse finite

#### a) Procesul de imbuteliere in sticle:

- depaletizare;
- denavetizare;
- spalare sticle goale in mașina de spalare sticle;
- inspectia pentru sticle goale;
- umplere și capsare;
- inspectia pentru sticle pline;
- pasteurizare;
- etichetare;
- navetare;
- paletizare;
- depozitare.

#### b) Procesul de imbuteliere în PET-uri (băuturi răcoritoare):

- descărcare preforme în buncăr
- transport preforme, preincalzire matrițe PET



- umflare preforme în PET-uri
- umplere cu băutura pasteurizată vrac
- capsare
- inspecția de nivel pentru PET-uri pline
- etichetare
- sistem de inscripționare dată
- împachetare
- paletizare
- inscripționare paleți
- depozitare

**c) Procesul de îmbuteliere bere în PET-uri:**

- descărcare preforme în buncăr
- transport preforme, preîncalzire matrițe PET
- umflare preforme în PET-uri
- umplere cu băutura pasteurizată vrac, capsare
- inspecția de nivel pentru PET-uri pline
- etichetare
- sistem de inscripționare dată
- împachetare
- paletizare
- inscripționare paleți
- depozitare

**d) Procesul de îmbuteliere aseptice**

- descărcare preforme în buncăr
- transport preforme, preîncalzire matrițe PET
- umflare preforme în PET-uri
- sterilizare butelii PET (cu acid peracetic)
- sterilizare capace
- clătire capace butelii PET (cu apa pasteurizată)
- îmbuteliere în mediu aseptice (în prezența aer steril filtrat sub atmosfera de azot N<sub>2</sub>)
- aplicare capac
- inspecția de nivel pentru PET-uri pline
- etichetare
- sistem de inscripționare dată
- împachetare
- paletizare
- inscripționare paleți
- depozitare

**e) Procesul de îmbuteliere în cutii de aluminiu:**

- depaletizare;
- clătire cu apă în mașina specială;
- umplere și sigilare cutii;
- pasteurizare;
- inspecția pentru sticle pline;
- împachetare;
- paletizare;
- infoliere paleți;
- depozitare.

**f) Procesul de umplere bere în butoaie;**

- depaletizare;
- clătire cu apă în mașina specială;
- verificare la presiune;



- depresurizare;
- umplere cu bere pasteurizata;
- represurizare cu CO<sub>2</sub>;
- cantarire;
- depozitare.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	bere	512,00	Tone/zi	vanzare
Alte produse	băuturi răcoritoare	55,14	Tone/zi	vanzare
Subprodus	Drojdie uzată	3740	Tone/an	vanzare
Subprodus	Borhot	31259	Tone/an	Vanzare
Subprodus	Reziduu alcool industrial	195000	Tone/an	Vanzare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	gaze naturale/ combustibil M	5,812,940 6,000	Nm <sup>3</sup> litrii	cazan LOOS - 2 buc	10.403
Alti combustibili	gaze naturale			cazan BOSCH -1 buc	13.595
Alti combustibili	gaze naturale			cazan DEUTZ-1 buc.	1.584

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Realizarea producției de bere	- descarcare malt la rampa auto; - desprafuire malt; - indepartare corpuri straine; - transfer insilozare; - cantarire/dozare; - macinare umeda; - plamadire; - linistire; - filtrare; - fierbere cu hamei; - separare trub la cald; - racire; - introducere drojdie; - fermentare;	365,75t/zi





	- centrifugare; - maturare; - filtrare prin kieselguhr la imbutaliere.	
Realizare producție de sucuri		54,31t/zi
a)carbonatate (Orangina)	- pregătire sirop de zahar;	
	- diluare concentrat; - preparare bautura din sirop, concentrat diluat și apa dezaerata; - carbonatare cu CO <sub>2</sub> .	
b)aseptic necarbonatate (Granini)	-pregătire prin pasteurizare apa sterila	
	-filtrare fluide de lucru aer , azot N <sub>2</sub> , aburi - pregătire sirop de zahar - pregătire concentrat de fructe - pregătire pulpa de fructe - diluare concentrat - mixare concentrat, pulpa de fructe apa	

### 8.2.2. Activități conexe

Alte activitati desfasurate in amplasamentul analizat:

#### a) Statia de frig:

- comprimare;
- condensare;
- stocare NH<sub>3</sub> lichid cald;
- acumulatori NH<sub>3</sub> ;
- pompe NH<sub>3</sub> in sistem.

#### b) Statia de recuperare CO<sub>2</sub>:

- recuperare CO<sub>2</sub> din etapa de fermentatie;
- spalare cu apa in contracurent;
- transfer in balonul tampon;
- purificare/dezumidificare;
- stocare.

#### c) Activitatea de colectare și epurare ape uzate

- SC United Romanian Breweries Bereprod SRL are contract cu SC CARLSROM Beverage Co SRL pentru comercializare și distribuție a produselor fabricii căreia i-a închiriat suprafața adiacentă fabricii formată din Centrul de distribuție și logistică – clădirea de 6.996,83m<sup>2</sup> și platformele de încărcare-descărcare marfă.

- Captarea, distributia și tratarea apei potabile menajere pentru Centrul de distribuție și logistică, este asigurata de către Gospodaria de apă a fabricii. S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L.



- Colectarea, evacuarea și epurarea apelor provenite din activitățile desfășurate pe amplasamentul închiriat este asigurată prin sistemul de canalizare de către stația de tratare ape uzate a URBB SRL.

- d) **Statia de epurare** – flux tehnologic: treaptă mecono-chimică și treaptă biologică.
- e) Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase – deșeuri solide, nepericuloase provenite din activitatea proprie și deșeuri de ambalaje postconsum provenite de la angajații, colaboratorii și clienții societății în vederea valorificării/reciclării.

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

**Condițiile de referință sunt exprimate** ca valori medii zilnice în condițiile standard de 273K, 101,3 kPa și gaz uscat, la un volum de 3% O<sub>2</sub>.

\* Punerea în funcțiune a instalației se va face cu respectarea VLE conform Tabelului.

\*\*Pentru un debit mașic ≥ 3 kg/h.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Concentrațiile poluanților din gazele arse evacuate prin cosurile de fum aferente centralei termice se vor încadra în pragurile de intervenție, astfel :

<i>Poluant</i>	<i>Valori max. ale emisiilor la pornirea cazanelor (prag interv.) mg/Nmc</i>
- pulberi	5
- oxizi de sulf (expr. în SO <sub>2</sub> )	35
- oxizi de azot (expr. în NO <sub>2</sub> )	350
- oxid de carbon	100

Este permisă atingerea pragurilor de intervenție numai în mod excepțional pe perioada funcționării tranzitorii a cazanelor (pornire, oprire).

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

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

#### **Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (EFS), 2006**

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Situatia în companie</b>	<b>Evaluarea conformarii</b>
Depozitarea materiilor prime/materialelor se face în condiții de siguranță, în ambalaje de: -sticle de sticlă de până la 5 litri -sticle de plastic sau recipiente	Stocarea materiilor prime solide se face în ambalajele originale (saci de hartie, saci PE de 25 kg), în magazii dedicate.  Stocarea materiilor prime/produselor lichide se	Conformare cu BAT, Secțiunea 3.1.13



<p>de pana la 60 litri</p> <p>-canistre de metal pana la 25 litri</p> <p>-butoaie de otel sau GRP (fibra de sticla armata cu poliester) de pana la 300 litri</p> <p>-hartie (pentru solide) sau saci/pungi de plastic</p> <p>-containere IBC care pot fi metalice, flexibile sau din plastic dur cu capacitate pana la 3 mc pentru plastic dur și max. 1,5 mc pentru IBC flexibil</p>	<p>realizeaza in bidoane de plastic de 5-30 litri, de 240 litri, rezervoare de polipropilena de 1 mc</p>	
<p>BAT recomanda pozitionarea supraterana a rezervoarelor care funcționează la presiunea atmosferică sau aproape de aceasta. Pentru stocarea lichidelor inflamabile pe un site cu spațiu restrâns, rezervoarele subterane pot fi, de asemenea, luate în considerare. Pentru gazele lichefiate pot fi luate în considerare depozitele subterane sau sferice, în funcție de volumul de stocare.</p>	<p>Rezervorul de azot lichid, amoniac sunt pozitionate suprateran.</p> <p>Pentru combustibilii lichizi stocarea se realizeaza in rezervoare subterane.</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea 5.1.1.1.</p>
<p>Rezervoarele sunt prevazute cu fundatii cu pante catre canalizare astfel incat sa fie asigurata siguranta pt mediu</p>	<p>Rezervoarele de soda, acizi, sunt prevazute cu base de retentie, din beton, placate cu gresie antiacida, prevazute cu scurgeri la canalizare</p>	<p>Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12</p>
<p>Distantele intre rezervoare și alte componente constructive sunt suficiente pentru a reduce la minim pericolul pentru instalatiile invecinate in cazul unor avarii</p>	<p>Sunt asigurate distante corespunzatoare intre rezervoare și alte constructii</p>	<p>Conformare cu BAT, Sectiunea 3.1.12, Secțiunea 4.1.2.3</p>
<p>Spatiile/cladirile de depozitare sunt utilizate pentru toate tipurile de substante, (produse</p>	<p>Spatiile de depozitare pentru cilindrii cu gaze sub presiune sunt diferite de depozitele</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea</p>



lichide, solide ambalate, cilindri cu gaz sub presiune, deseuri chimice) și pot fi cladiri autonome sau parte din alte constructii, cladiri	pentru celelalte materii prime	3.1.13.2
Sistemele de transport/transvazare a substantelor prin conducte se utilizeaza pentru depozitarea la presiune normala, exploatarea se realizeaza conform reglementarilor legale specifice și include instalatii de pompare, fittinguri, sisteme flexibile	Sistemele de transport/transvazare prin conducte, exploatare respecta reglementarile specifice și instalatiile adecvate, sunt verificate periodic pentru a preveni eventuale scapari accidentale	Conformare cu BAT, Secțiunea 3.2.1.3. și 3.2.1.4.
Trebuie avut in vedere ca la manipularea, transportul substantelor in rezervoarele de stocare, la stocarea propriu-zisa, sa se ia toate masurile astfel incat sa se evite emisiile in aer, apa, sol  <i>Pentru sol</i> trebuie luate masuri organizatorice de a asigura manevrarea conform procedurilor, instruirea personalului și de a prevedea in zonele de amplasare a rezervoarelor a unor sisteme tehnice de prevenire a dispersarii  <i>Pentru ape</i> trebuie sa nu se evacueze ape uzate necontrolat, sa se asigure o capacitate de stocare suficienta pentru apele contaminate și sa se reutilizeze apa (daca e posibil)	Sunt asigurate amenajarile corespunzatoare ale rezervoarelor astfel incat exista volume de retentie suficiente pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale și tratarea acestora; in acest fel este eliminata posibilitatea de afectare a solului, apei subterane	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.1.3.1
Substantele trebuie stocate tinand cont de compatibilitati, in compartimente separate din cadrul aceluiași depozit	Depozitele existente in cadrul companiei asigura posibilitatea stocarii substantelor in functie de compatibilitati astfel incat sa	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.1.7.4. și Secțiunea 5.1.2.



	fie evitate efecte de poluare	
Pentru stocarea in conditii de siguranta trebuie sa existe proceduri de operare care includ tipurile de substante periculoase depozitate, incompatibilitatile lor, echipamentul de protectie necesar, proceduri de manipulare la scurgeri, raportarea defectiunilor și incidentelor	In cadrul companiei exista proceduri pentru manipularea și depozitarea substantelor periculoase precum și pentru raportarea accidentelor majore:	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.1.7.6. și Secțiunea 5.1.2.
Pentru instalatiile mari de depozitare, in conformitate cu proprietatile substantelor stocate trebuie sa se aplice un program de detectare și stopare rapida a scurgerilor	Stocarea produselor cu pericol de explozie se face in conditii de siguranta (pereti rezistenti, sisteme interblocabile), dotari specifice (sisteme de alarma, platforme betonate)  Exista elaborat plan de interventie in caz de poluari accidentale	Conformare cu BAT, Secțiunea 5.1.2.
Pentru instalatiile de stocare produse cu caracter coroziv se impune alegerea unui material din care se confectioneaza rezervorul care sa fie adecvat și daca este cazul sa se realizeze o acoperire interna sau sa se adauge inhibitori de coroziune	Pentru materiile/produsele cu caracter coroziv rezervoarele sunt confectionate din polietilena de înaltă densitate cu pereți dubli	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.2.3.1. și Secțiunea 5.2.2.
BAT recomanda ca rezervoarele subterane ce conțin produse care pot provoca poluarea solului sa aiba pereti dubli sau un șingur perete cu retentie secundara, cu detectie de scurgeri	Rezervoarele subterane de combustibil sunt prevazute cu manta și sunt asezate pe paturi de nisip	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.1.6.1.16 și 4.1.6.1.17
BAT recomanda depozitarea materiilor prime solide (pulverulente) in depozite închise folosind, de exemplu,	Materiile prime solide (maltul, porumbul) sunt stocate in siloz inchis	Conformare cu BAT, Secțiunea 5.3.1.



silozuri, buncăre, buncăruri și containere, pentru a elimina imprastierea posibila datorata influentei vântului		
BAT recomanda utilizarea unor sisteme de reducerea pulberilor pana la atingerea unui nivel de emisie asociat BAT de 1 - 10 mg / m3, în funcție de natura / tipul substanței stocate.	Silozul de stocare a materiilor prime solide este prevazut cu un sistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor și prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/mc	Conformare cu BAT, Secțiunea 4.3.7.

***-Reference Document on Best Available Techniques in Food, Drink and Milk Industries (FDM), 2019***

***-Decizia de punere in aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru industria alimentara, a bauturilor și laptelui, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului***

**CERINTE GENERALE**

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Situatia in companie</b>	<b>Evaluarea conformarii</b>
Asigurarea ca, prin instruire, angajatii sunt constienti asupra aspectelor de mediu ale operatiilor din cadrul companiei și asupra propriilor responsabilitati in acest sens. Instruirea trebuie sa se adreseze personalului de la toate nivelele, fiind necesara acoperirea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat și in cursul unor conditii anormale	Instruirea personalului se realizeaza cu o frecventa anuala in ceea ce priveste aspectele de siguranta a mediului. Instructajul periodic (evidentiat in fisele individuale) se realizeaza la toate nivelele și consta in prezentarea problemelor care pot aparea in cursul operatiilor de rutina, cat și in cursul unor conditii anormale	Conformare cu BAT 1
Proiectarea/selectarea echipamentelor astfel incat	Selectarea echipamentelor se realizeaza in functie de	Conformare cu BAT 1



<p>acestea sa permita optimizarea consumurilor și a nivelurilor de emișii, precum și operarea corecta și intretinerea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea atenta a instalatiilor/echipamentelor pentru transport pentru a preveni emisiile de substante solide, lichide, gazoase</li> <li>- Minimizarea consumurilor de energie printr-o planificare energetica organizata, incluzand reutilizarea caldurii</li> <li>- Proiectarea echipamentelor astfel incat sa fie curatate usor, mergend pe utilizarea curatarii uscate pt a se reduce consumul de apa și generarea de ape uzate</li> <li>- Minimizarea transferurilor de materiale pentru a reduce riscul pierderilor de substante in mediu</li> </ul>	<p>necesitățile tehnologice ale societatii, avandu-se in vedere performantele acestora in ceea ce priveste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimizarea emisiilor de substante in mediu</li> <li>- Optimizarea consumurilor energetice prin reutilizarea energiei termice recuperate și izolarea termica a conductelor</li> <li>- Recircularea solutiilor de igienizare a echipamentelor pentru reducerea consumurilor de apa</li> <li>- Transferul materialelor intre echipamente se realizeaza prin sisteme inchise</li> </ul>	
<p>Implementarea unor programe de intretinere periodica a echipamentelor și instalatiilor. Practicile privind intretinerea se refera la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspecte generale (identificarea și raportarea prompta privind scurgerile, verificarea imbinarilor la locurile de transfer al materiilor solide generatoare de praf)</li> <li>- Abur (inspectarea sistemului trebuie sa fie o activitate de rutina, documentata, repararea cu prioritate a defectiunilor care genereaza pierderi)</li> <li>- Aer comprimat (inițierea unui sistem eficient pentru raportarea pierderilor, repararea)</li> <li>- Sistemul de refrigerare (verificarea existentei pierderilor agentului frigorific, repararea)</li> </ul>	<p>Societatea are implementat un program de intretinere in care sunt precizate toate sarcinile.</p> <p>Pentru fiecare sectie exista o evidenta a parametrilor optimi de functionare și a integritatii echipamentelor dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru sectiile de productie toate informatiile legate de mersul proceselor sunt inregistrate și pastrate in sistem computerizat, orice abatere de la valorile de referinta fiind semnalizata la nivel central in camera de comanda și control și la nivel local prin semnale acustice și vizuale</li> <li>- pentru centrala termică se realizeaza verificarea</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 1</p>



	<p>presiunii, cantității de căldură produsă și a cantității de gaze naturale utilizate</p> <p>- pentru instalația răcire – sistem perfect etanș: verificarea nivelului de amoniac din rezervor și a cantității de glicol din circuit</p>	
<p>Aplicarea și menținerea unei metodologii pentru prevenirea și minimizarea consumurilor de apă și energie, precum și minimizarea generării de deseuri, incluzând următorii pași:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea de programe pentru prevenirea și minimizarea consumurilor de apă și energie, precum și minimizarea generării de deseuri, numirea unor echipe cu atribuții în realizarea activităților specifice</li> <li>- Analiza proceselor de producție, incluzând fazele fiecărui proces, pentru identificarea cu exactitate a zonelor cu consumuri mari de apă, energie și de generare a unor cantități mari de deseuri, în scopul identificării oportunităților de minimizare a acestora, luând în considerare cerințele privind calitatea apei pentru fiecare proces, igiena și securitatea alimentară</li> </ul>	<p>Pentru prevenirea și minimizarea consumurilor de apă și energie, precum și minimizarea generării de deseuri societatea a realizat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea unui program de minimizare a consumurilor de apă și energie, materii prime și materiale, corelate cu calitatea și cantitatea produselor; prin minimizarea consumurilor de materii prime și îmbunătățirea proceselor de producție se reduce implicit și cantitatea de deseuri generate</li> <li>- Urmărirea unor norme de consum/unitatea de produs (materii prime și materiale, abur, energie, gaze)</li> <li>- Periodic, la nivel departamental și managerial se face analiza calității și cantității producției realizate în funcție de consumurile de materii prime și materiale, de energie electrică și apă</li> </ul>	Conformare cu BAT 2
<p>Implementarea unui sistem pentru monitorizarea și revizuirea consumurilor și a emisiilor atât pentru procesele de producție cât și pentru întreaga activitate în general, capabil să optimizeze nivelurile</p>	<p>Societatea are implementat un sistem de monitorizare a consumului de energie, consumului de apă, cantitatilor de produse și subproduse, consumului de substanțe periculoase.</p>	Conformare cu BAT 1 și BAT 2 (VI)





<p>de performanta la un moment dat.</p> <p>Parametrii necesari a fi monitorizati includ: consumul de energie, consumul de apa, volumele de ape uzate, emisiile in aer, cantitati de deseuri, cantitati de produse și subproduse, consumul de substante periculoase, frecventa și severitatea scurgerilor accidentale</p>	<p>De asemenea in cadrul societatii sunt monitorizate, conform autorizatiei de mediu, volumele de ape uzate evacuate, emisiile in aer, cantitatile de deseuri.</p> <p>Permanent exista preocuparea inlocuirii substantelor periculoase cu alte produse astfel incat calitatea emisiilor sa fie imbunatatita.</p>	
<p>Selectarea materiilor prime și materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri solide și emisiile de poluanti in aer și apa</p>	<p>Materiile prime și materialele utilizate in cadrul societatii sunt in conformitate cu prescriptiile tehnologice impuse de normele de calitate din Danemarca, tara de origine a firmei Tuborg</p>	<p>Conformare cu BAT 2 (I)</p>
<p>Transportul materiilor prime solide, a produselor, subproduselor și deseurilor fara a se utiliza apa, incluzand evitarea stropirii, cu exceptia situatiilor in care apa se reutilizeaza sau stropirea este necesara pentru a evita degradarea materialului care trebuie transportat</p>	<p>Transportul materiei prime solide (maltul) se realizeaza cu transportoare mecanizate, apoi este trecuta printr-un sistem de desprafuire-eliminarea corpurilor straine; acestea sunt eliminate cu ajutorul unor utilaje speciale – destonere și filtre magnetice.</p> <p>Transportul produselor și subproduselor se realizeaza prin sistem de conducte prin pompare, pneumatic, gravitacional.</p> <p>Transportarea deseurilor nu se realizeaza cu sisteme care utilizeaza apa.</p>	<p>Conformare cu BAT 2 (II) și BAT 7</p>
<p>Minimizarea timpului de stocare pentru materialele perisabile, in scopul reducerii deseurilor, a mirosurilor, a consumului de energie pentru refrigerare</p>	<p>Depozitarea materiilor prime perisabile se realizeaza in spatii special amenajate prevazute cu sisteme de refrigerare iar stocurile</p>	<p>Conformare cu BAT 2 (V)</p>



	<p>aprovizionate sunt cele minime.</p> <p>Timpul de stocare a produsului finit este cel prevazut in tehnologie.</p> <p>Dupa transvazarea mustului și a berii din utilajele tehnologice catre vasele de maturare și sectia de imbuteliere acestea se spala și se igienizeaza dupa programe bine stabilite pentru evitarea aparitiei mirosurilor și a germenilor patogeni.</p>	
Luarea masurilor de prevenire a caderii materialelor pe podea, prin utilizarea de diferite sisteme de protectie	<p>Procesul tehnologic este asistat de calculator prin intermediul caruia se realizeaza inchiderea și deschiderea robinetilor de admiție sau evacuare a produselor și subproduselor in conditii de functionare optime, evitandu-se scurgerile de materiale pe podea și de acolo in reseaua de canalizare.</p> <p>Statii de CIP-are utilizate in procesul de igienizare a instalatiilor sunt controlate tot din calculator, alimentarea cu solutii realizandu-se cu pompe dedicate fiecarei substante.</p>	Conformare cu BAT 2 (Ib)
Utilizarea de sisteme automate de control pentru pornirea/oprirea alimentarii cu apa de proces numai acolo unde este necesar pt asigurarea utilizarii eficiente a apei	Intreg procesul tehnologic de fabricatie, incluziv alimentarea cu apa de proces este urmarit prin calculatoarele de proces din camera de comanda	Conformare cu BAT 7
Evitarea utilizarii unei cantitati	Temperaturile la care se	Conformare cu BAT



mai mari de energie decat este necesara pentru incalzire și pentru racire in procesele de productie, fara a afecta produsele	desfasoara diferitele faze ale procesului tehnologic sunt monitorizate cu rigurozitate deoarece de acestea depinde calitatea produsului finit.  Cazanele de fierbere au adaptate șisteme de recuperare energetica din vaporii rezultati, energia reutilizandu-se la ridicarea temperaturii apei de incalzire a mustului ce urmeaza a fi introdus in procesul de fierbere.	2 (V) și cu BAT 6
Optimizarea modului de ambalare pentru reducerea cantitatilor de ambalaje utilizate și pentru minimizarea deseurilor	Ambalarea produselor se realizeaza cu ajutorul unor linii automate, proiectate in vederea optimizarii consumului de materiale, apa, energie	Conformare cu BAT 2 (I)
Controlul umplerii excesive in timpul ambalarii	Sticlele umplute cu produs sunt verificate in instalatii radiologice, dispozitive ce functioneaza pe baza de raze X și gama („inspectorii de nivel” sticle pline)	Conformare cu BAT 2 (I)
Pentru cresterea eficientei energetice BAT consta in utilizarea unei tehnici de cogenerare	Societatea dispune și de o instalatie de cogenerare Deutz, prevazuta cu cos de exhaustare prin șistem catalizator cu filtre	Conformare cu BAT 6
Pentru a preveni emișiile de substante care diminueaza stratul de ozon și de substante cu potential ridicat de incalzire globala de la racire și congelare, BAT consta in utilizarea unor agenti frigorifici fara potential de diminuare a stratului de ozon și cu potential scazut de incalzire globala (de ex.apa, dioxidul de carbon,	Instalatia de racire utilizeaza ca agent frigorific amoniacul.	Conformare cu BAT 9



amoniacul)		
<p>Pentru emisiile in apa relevante identificate in inventarul fluxurilor de ape uzate, BAT consta in monitorizarea parametrilor cheie de proces (de ex. monitorizarea continua a debitului de ape uzate, a pH-ului, temperaturii) in punctele cheie (de ex. la intrarea și/sau ieșirea in/din instalatia de pretratare, la intrarea in instalatia de tratare finala, in punctul in care emisiile parasesc instalatia)</p>	<p>La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul statiei de epurare, sunt controlați automat următorii parametri: pH, temperatură și debit.</p>	<p>Conformare cu BAT 3</p>
<p>BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer, cel puțin cu frecventa indicata mai jos și in conformitate cu standardele EN: pentru parametrul pulberi generat la fabricarea berii din procesul de manipularea și prelucrarea malfului și adjuvantilor, frecventa minima de monitorizare este o data pe an</p>	<p>Emisiile generate de la manipularea și prelucrarea materiilor prime (șiloaz-moara) sunt monitorizate la cosul de disperșie cu o fecventa semestriala</p>	<p>Conformare cu BAT 5</p>
<p>Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substantelor periculoase, de exemplu in procesele de curățare și dezinfectie, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-selectarea corespunzatoare a substantelor chimice de curatare și/sau dezinfectantilor</li> <li>-reutilizarea substantelor chimice de curatare la fata locului (CIP)</li> <li>-curatarea „uscata”</li> </ul>	<p>In cadrul societatii, pentru prevenirea sau reducerea utilizarii substantelor periculoase se practica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-curatarea „uscata” la echipamente (tancurile de fermentare) inainte de utilizare prin ventilare</li> <li>-curatarea prin intermediul instalatiei CIP care foloseste recircularea solutiilor de soda și acid</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 7e și BAT 8</p>



<p>-proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate</p>		
<p>Pentru a crește eficiența utilizării resurselor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fermentarea anaeroba</li> <li>-utilizarea reziduurilor</li> <li>-separarea reziduurilor</li> <li>-recuperarea și reutilizarea reziduurilor din pasteurizator</li> <li>-recuperarea fosforului ca struvit</li> <li>-utilizarea apelor uzate la împrăștierea pe sol</li> </ul>	<p>-Faza solidă de la filtrarea plămezii (borhotul) este considerat subprodus și este livrat ca hrana pentru animale</p> <p>-Drojdia rezultată la fermentare se refolosește pentru însămânțarea musturilor următoare</p>	<p>Conformare cu BAT 10</p>
<p>Pentru a preveni emisiile necontrolate în apă, BAT constă în asigurarea unei capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate</p>	<p>Apele uzate tehnologice și menajere sunt colectate într-un bazin de recepție de 40 mc aferent fluxului de epurare aplicat în societate</p>	<p>Conformare cu BAT 11</p>
<p>Pentru reducerea emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-egalizare</li> <li>-neutralizare</li> <li>-separare fizică</li> <li>-tratare aeroba și/sau anaeroba</li> <li>-nitrificare și/sau denitrificare</li> <li>-nitrificarea parțială –oxidarea anaeroba a amoniacului</li> </ul>	<p>Societatea dispune de o stație de epurare ape uzate având următoarele faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-egalizare</li> <li>-filtrare pe filtru rotativ cu site</li> <li>-neutralizare cu acid clorhidric/soda</li> <li>-epurare biologică anaeroba</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT 12</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>-recuperarea fosforului ca struvit</li> <li>-precipitarea</li> <li>-coagulare-floculare</li> <li>-sedimentare</li> <li>-filtrare</li> <li>-flotatie</li> </ul>		
<b>CERINTE SPECIFICE PENTRU FABRICAREA BERII</b>		
<p>Pentru cresterea eficientei energetice, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate intre tehnicile BAT 6 și urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-brasarea la temperaturi ridicate</li> <li>-scaderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului</li> <li>-cresterea gradului de concentrare a musturilor foloșite la fabricarea berii</li> </ul> <p>Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie este: 0.02-0.05 MWh/hl produs</p> <p>Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate este: 0.15-0.5 mc/hl produs</p>	<p>In procesul de fabricare a berii societatea foloseste tehnicile de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Brasarea la temperaturi inalte : 60-64 grade Celsius</li> <li>-Scăderea ratei de evaporare a mustului la fierberea cu hamei la 4-5%</li> </ul> <p>Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru consumul specific de energie al societatăii este de: 0.04 MWh/hl</p> <p>Nivelul indicativ de performanta de mediu pentru evacuarea specifica a apelor uzate al societatăii este:</p> <p style="text-align: center;">0.37 mc / hl de produse</p>	<p>Conformare cu BAT 18</p> <p>Conformare cu BAT 18 și Secțiunea 17.3.1.</p> <p>Conformare cu BAT 18 și Secțiunea 17.3.2.</p>
<p>Consumul specific de apa raportat la cantitatea de produs</p>	<p>În cadrul societății consumul specific de apă este de 4.91 hl/hl bere produsă (0.49 mc/</p>	<p>Conformare cu Secțiunea 4.3.2.</p>



(bere) este:  0,25-3 mc/hl produs  Majoritatea fabricilor de bere raporteaza cca.6 mc/hl bere	hl produs)	
Pentru reducerea cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta in utilizarea uneia sau ambelor tehnici:  -Recuperarea și reutilizarea drojdiei dupa fermentare  -recuperarea și reutilizarea materialului filtrant natural	In cadrul societatii, dupa fermentare, drojdia se recupereaza, se pastreaza in conditii speciale de temperatura și presiune și se refoloseste pentru o noua șarjă; controlul microbiologic și viabilitatea celulelor se face zilnic	Conformare cu BAT 19 și Secțiunea 17.3.3.
Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi in aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac sau a unui ciclon și a unui filtru cu sac  Nivelul emisiilor asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi in aer rezultate din manipulare și prelucrare malt și adjuvanti este:  <2-5 mg/Nmc – instalatii noi  <2-10 mg/Nmc – instalatii existente	Reducerea emisiilor de pulberi in aer la manipularea materiilor prime solide se realizeaza printr-un sistem centralizat de aspirare pneumatica a pulberilor și prafului degajat, cu ajutorul a trei cicloane echipate cu filtre cu saci.  Nivelul emisiilor de pulberi la sursa a fost de 2,15-3,5 mg/Nmc	Conformare cu BAT 20 și Secțiunea 17.3.4.

**JRC Reference Report on Monitoring of Emmissions to Air and Water from IED Installation (ROM), 2018**

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Situatia in companie</b>	<b>Evaluarea conformarii</b>
Recomandarea BAT este ca masurarea emisiilor in aer sa fie efectuata de laboratoare terte, acreditate conform EN ISO/IEC 17025:2017, masuratori periodice, cu calibrarea	Compania realizeaza monitorizarea calitatii emisiilor in aer cu laborator tert acreditat conform 17025:2017	Conformare cu BAT, Secțiunea 3.4.2.



<p>echipamentelor de masura continue</p>		
<p>Locurile de masurare și sectiunile trebuie sa fie asigurate astfel incat sa permita esantionarea reprezentativa a gazelor reziduale; de asemenea trebuie sa fie permis accesul usor la locul de amplasare a echipamentelor de prelevare/masurare. Trebuie mentionat in planul de masurare conditia de atingere a unui debit și concentratie omogene ca masuratoarea sa fie conșiderata reprezentativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-intr-o zona amonte/aval de existenta oricarei poșibile perturbari a fluxului gazos (ex.coturi, amortizoare)</li> <li>-intr-o sectiune cu cel puțin 5 diametre hidraulice ale conductei drepte</li> <li>-intr-o sectiune a conductei cu forma constanta și zona transversala</li> </ul>	<p>Pentru realizarea masuratorilor compania a asigurat laboratorului executant toate cerintele precizate in BAT</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea 4.3.3.5.</p>
<p>Pentru emisii stabile cele mai bune practici cer realizarea a min.3 probe consecutive; dacă emisiile sunt instabile numărul trebuie crescut sau trebuie efectuate măsurători cu o durata de eșantionare mai mare (2-3 ore)</p>	<p>Laboratorul executant realizeaza 4 măsuratori consecutive, cu o duratăde 1 ora</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea 4.3.3.7.</p>
<p>Frecvența de măsurare trebuie să țina cont (pe lângă cele 3 măsurători consecutive) și de costuri și impactul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1-2 ori/an – frecvența tipică condițiilor normale de operare</li> </ul>	<p>Frecvența de monitorizare a emisiilor aplicată este 1-2 ori/an – frecvența tipică condițiilor normale de operare</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea 4.3.3.9.</p>





<p>-1 data la 3 ani – dacă nivelul emisiilor este sub VLE sau dacă se realizează măsurătoarea în alte scopuri (raportare)</p> <p>-frecvența mai mare (săptămânal, lunar, la fiecare 2 luni, trimestrial) în cazul în care sunt așteptate emisii mai mari decât cele din condiții normale de operare (de ex. pornire instalație)</p>		
<p>Parametrii ce trebuie monitorizați în apele uzate depind de specificul activității și se pot realiza continuu sau periodic, pe probe momentane sau compozite (24 h).</p> <p>Există o serie de parametri care trebuie monitorizați continuu întrucât în funcție de rezultatele acestora se ține sub control procesul tehnologic sau cel de epurare (ex. pH, temperatura, turbiditatea).</p> <p>Debitul apelor descarcate trebuie măsurat continuu.</p>	<p>Monitorizarea calității apelor uzate evacuate din cadrul societății s-a realizat periodic, cu frecvența stabilită prin actele de reglementare, pe probe momentane, urmărind parametrii impuși</p> <p>La evacuarea din treapta de aerare de pe fluxul stației de epurare, sunt controlați automat următorii parametri: pH, temperatură și debit.</p>	<p>Conformare cu BAT, Secțiunea 5.3.3. și 5.3.5.2.</p>

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Faza de proces	Nr. punct emisie	Sursa	Instalația pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților
Instalație transport cereale de la buncarul de recepție la șilozi	A.1.	Moara și silozul	Ciclone prevăzute cu filtre cu saci având o eficiență de 96-98% și cos de evacuare și dispersie cu H = 25 m și D = 0,55 m



Instalatie transport cereale de la șilozi la moara de macinare	<b>A.2.</b>	Moara și șilozul	Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% și cos de evacuare și disperșie cu H = 25 m și D = 0,25 m
Instalatie transport cereale de la șilozi la moara de macinare	<b>A.3.</b>	Moara și șilozul	Ciclon prevazut cu filtre cu saci avind o eficienta de 96-98% și cos de evacuare și disperșie cu H = 22 m și D = 0,80 m
Berarie I	<b>A.4.</b>	Faza de plamadire	Coș de evacuare și disperșie cu H= 10 m și D=0,47m
Berarie I	<b>A.5.</b>	Faza de filtrare	Coș de evacuare și disperse cu H=14 m și D=0,65 m
Berarie I	<b>A.6.</b>	Faza de separare a trubului la cald	Coș de evacuare și disperșie cu H=10 m și D=0,63 m
Berarie II	<b>A.7.</b>	Faza de plamadire	Coș de evacuare și disperșie cu H= 10 m și D=0,47m
Berarie II	<b>A.8.</b>	Faza de filtrare	Coș de evacuare și disperșie cu H=14 m și D=0,65 m
Berarie II	<b>A.9.</b>	Faza de separare a trubului la cald	Coș de evacuare și disperșie cu H=10 m și D=0,63 m
Centrala termică	<b>A.10.</b>	Cazane tip LOOS 1	Coș de evacuare și disperșie cu H=25 m și D=0,8 m
Centrala termică	<b>A.11.</b>	Cazane tip LOOS 2	Coș de evacuare și disperșie cu H=25 m și D=0,8 m
Centrala termică	<b>A.12.</b>	Cazan BONO	Coș de evacuare și disperșie cu H= 25 m și D= 0,8m
Cazan recuperator	<b>A.13.</b>	sistem co-generare Deutz	Coș exhaustare prin sistem catalizator cu filtre H=12,5 m, D=0,5m

### 9.1.2. Emisii difuze

Nu este cazul.

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 disperse 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 steze 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: APM Ilfov și GNM - Comisariatul Județean Ilfov, 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

Apele uzate rezultate din **procesul de producție** sunt tratate într-o stație de epurare automată cu capacitatea de 4560 m<sup>3</sup>/zi.

Stația este compusă din :

- bazin de recepție ape uzate;
- filtru rotativ cu site;
- bazin cu V=1500 m<sup>3</sup> pentru compensarea debitului de apă uzată și pentru corectia pH cu soluție de HCl ;
  - bazin cu V= 500 m<sup>3</sup> în care se face corectia pH-ului cu soluție de sodă și soluție de acid clorhidric, în sistem de amestecare continuă;
  - tanc de condiționare în care se introduc abur și soluții acide sau alcaline pentru reglarea PH-ului;
  - 4 reactoare anaerobe în care are loc epurarea biologică cu ajutorul namolului activ cu circulație verticală;
  - arzător cu flacăra de veghe pentru biogazul produs;
  - rezervor de HCl – V=1m<sup>3</sup>;
  - rezervor de NaOH – V=5m<sup>3</sup>
- o instalație de producere abur prin arderea biogazului recuperat din epurarea a apelor uzate (funcționare mixtă cu gaze naturale sau biogaz rezultat de la stația de epurare a apelor uzate)

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Argeș-Vedea, S.G.A Ilfov-București, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat	Observații
Ape uzate menajere	Canalizare publică	61,02 mc/zi	
Ape tehnologice	Canalizare publică	4642,79 mc/zi	



Ape pluviale	Canal Colector CNCF CFR	1086,09 l/s	
--------------	-------------------------------	-------------	--

### 9.2.3. Pretratare

Nu este cazul.

### 9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### 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 emisiie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisiie 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 pentru Food, Drink and Milk Industries, ediția: 2006, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Punct de emisie	Sursa	Poluant	Limita impusa [mg/Nmc]	
A1.	Instalație transport cereale de la buncarul de recepție la silozuri	Pulberi	5	
A.2.	Instalație transport cereale de la silozuri la moara de macinare	Pulberi	5	
A.3.	Instalație transport cereale de la silozuri la moara de macinare	Pulberi	5	
A.4, A.5, A.6, A.7, A.8, A.9	Fazele de plămădire, filtrare, separare trub la cald Berarie I și II	COV	105	
A10, A.11, A.12, A.13	Centrala termică		Gaz metan	Combustibil M
		Pulberi	3,5	35
		NO <sub>x</sub>	245	315
		SO <sub>2</sub>	24,5	1190
		CO	70	119

\* Condițiile de referință sunt exprimate ca valori medii zilnice în condițiile standard de 273K, 101,3 kPa, volum de 3%O<sub>2</sub> gaz uscat.

## 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 12574/1987.

Se vor respecta condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, conform STAS 12574/1987, astfel:

Nr. crt.	Indicator	Perioada mediere	de	Valoarea limita impusa mg/mc
1.	Pulberi suspende în	30min.		0,5
		Zilnică- 24h		0,15
2	SO <sub>2</sub>	30min.		0,35
		Zilnică- 24h		105
3	NO <sub>2</sub>	30min.		0,21
		Zilnică- 24h		0,07

Cantitatea maximă admisă de pulberi sedimentabile -17g/mp/lună.

Se vor respecta condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, conform Legea 104/2011, astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel. 0749.59.88.65; 021.430.14.02

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

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	Valoarea limita impusa mg/mc
1.	Pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> )	24 h	50
2.	SO <sub>2</sub>	1 h	350
3.	NO <sub>2</sub> și NO <sub>x</sub>	1 h	200
4.	CO	Mediile pe 8 ore	10.000

### 10.3. Apă

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 526/IF din 24.10.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-București, 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

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare publică, inclusiv ai apelor uzate evacuate prin vidanjanare, se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 2-NTPA-002/2002, modificată prin HG nr. 352/2005 și a celor mai bune tehnici disponibile:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
iesirea din statia de epurare	Apa tehnologică și menajera	pH	6,5-8,5	
		Materii in suspensie	350	mg/dm <sup>3</sup>
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
		CBO5	300	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
		NH <sub>4</sub>	30	mg/dm <sup>3</sup>
		P <sub>total</sub>	5	mg/dm <sup>3</sup>
		Substante extractibile cu eter de petrol	30	mg/dm <sup>3</sup>
		Detergenti sintetici biodegradabili	25	mg/dm <sup>3</sup>
		Alti indicatori	Conform HGR nr.352/2005, Anexa 2 si HGR 351/2005	

- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în colectorul pluvial al S.C. United Romanian Breweries Bereprod S.R.L., se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002, Anexa nr. 3-NTPA-001/2002, modificată prin HG nr. 352/2005, cu mențiunea că indicatorii specifici ce urmează să fie monitorizați vor trebui să se încadreze în următoarele valori limită maxim admisibile:



Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
ultimul cămin din incinta unități CP <sub>e</sub> 1	apă pluvială	pH	6,5-8,5	unit pH
		Materii totale în suspensie	35,00	Miligrame/Litru
		Reziduu fix la 105 grade C	2000,00	Miligrame/Litru
		Produse petroliere	5,00	Miligrame/Litru

#### 10.4. Sol

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

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
2 puncte de prelevare: - zona alimentare carburanți; - zona depozit carburanți;	0-30	Hidrocarburi din petrol	-	1000 mg/kg substanța uscată)	-	2000 mg/kg substanța uscată

#### 10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu, 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: de 55 dB și curba de zgomot Cz 50, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat.

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

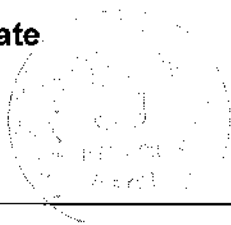
#### 11.1. Deșeuri produse

Nr. Crt.	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Denumire deșeu	Cantitate [t/an]	Starea fizică	Depozitare/ Eliminare



Nr. Crt.	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Denumire deșeu	Cantitate [t/an]	Starea fizică	Depozitare/ Eliminare
1	20 03 01	Deșeuri menajere	859	solidă	S.C. RER Ecologic Service REBU SA
2	15 01 07	Deseuri sticla sparta	214,49	solidă	TC ROM GLASS SRL
3	15 01 04	Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc )	76,24	solidă	TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL (pt AL) REMAT BUCURESTI SUD SA (pt OL)
4	15 01 01	Deseuri de hartie - cartoane	172,08	solidă	TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL VRANCART SA (reciclator final carton hartie)
5	15 01 02	Deseuri de mase plastice	188,2	solidă	TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL
6	15 01 03	Deseuri din lemn	17,72	solidă	SC EGY GLOBAL SERVICE SRL
7	13 02 08*	Deseuri de ulei uzat	2,6	solidă	SC INDECO GROUP SRL
8	02 07 04	Material filtrant epuizat (deșeu industrial - kieselguhr)	1.028	solidă	ECO GREEN SRL in 2015 S.C. CALYPSO MONO SRL începând cu 2016
9	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,68	solidă	SC DEMECO SRL SC INDECO GRUP SRL –
10	13 07 03*	Șlam de produse petroliere	2	solida	SC INDECO GROUP SRL

## 11.2. Deșeuri colectate





Nr. Crt.	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Denumire deșeu	Cantitate [t/an]	Starea fizică
1	15 01 07	Deseuri de ambalaje din sticlă albă	Variabilă	solidă
2	15 01 04	Deșeuri de ambalaje metalice/nemetalice (capse metalice, doze aluminiu, conserve, butoaie, etc)	Variabilă	solidă
3	15 01 01	Deseuri de ambalaje din hârtie sau carton	Variabilă	solidă
4	20 01 01	Deșeuri din hârtie și carton (maculatură)	Variabilă	solidă
5	15 01 02	Deșeuri de ambalaje din plastic de tip PET și alte plastice	Variabilă	solidă
6	15 01 03	Deseuri de ambalaje din lemn (resturi de paletă, cutii, etc)	Variabilă	solidă

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deșeuri menajere	859	t/an	Containere speciale
15 01 07	Deseuri sticla sparta	214,49	t/an	Containere speciale
15 01 04	Deseuri metalice (capse metalice defecte, doze aluminiu deteriorate, butoaie, etc )	76,24	t/an	Containere – platforma betonata deseuri (langa statia de carburanti)
15 01 01	Deseuri de hartie cartoane	172,08	t/an	Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 și rampa spalare auto)
15 01 02	Deseuri de mase plastice	188,2	t/an	Containere – platforma betonata deseuri (spatiul intre Poarta 2 și rampa spalare auto)
15 01 03	Deseuri din	17,72	t/an	Pe paleti –



	lemn			platforma betonata deseuri
13 02 08*	Deseuri de ulei uzat	2,6	t/an	Recipienti speciali in magazia de uleiuri
02 07 04	Material filtrant epuizat (deseu industrial - kieselguhr)	1.028		Recipienti speciali
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,68		Spatiu special amenajat

#### 11.4. Deșeuri 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.

Titularul de activitate nu desfășoară activitatea de transport deșeuri.

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 OUG 92/2021 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”;
- Legii nr. 249 din 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- 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 SUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidența art. 8 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip substanță	Denumirea comercială a substanței	Fraze de pericol	Capacitate de depozitare[to]	Cantitățile relevante (în tone)	
				nivel inferior	nivel superior
NH <sub>3</sub>	Amoniac tehnic R717 pt. instalții de frig NH <sub>3</sub>	H221; H331; H314 H400;	55	50	200

**12.1.1.** În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea nr. 59/2016, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

**12.1.2.** În conformitate cu art. 8 din Legea nr. 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.** În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, în conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:



- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;

- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

**12.1.6.** Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;

- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 15, alin. (1) din Legea nr. 59/2016, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;

- acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8** În conformitate cu art. 22 (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor hotărârii menționate.

## **12.2. 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**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel. 0749.59.88.65; 021.430.14.02

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

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 să înregistreze și să 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 APM ILFOV 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

Punct de emisie	Locație punct monitorizare	Poluant	Frecvența	Metoda analiză	de
A1, A2, A3	Instalație transport cereale de la bunarul de recepție la silozuri și transport de la silozuri la moara coș evacuare	Pulberi totale	semestrial	SR 12341/2002	EN



Punct de emisie	Locatie punct monitorizare	Poluant	Frecventa	Metoda analiză de
A4, A5 A6, A7 A8, A9	Fazele de plămădire, filtrare, separare trub la cald- coș de evacuare	COV	semestrial	SR EN 13526-2002
A10, A11 A12, A13	Centrală termică	CO	semestrial	SR ISO 8186/97
		NO <sub>x</sub>	semestrial	STAS 10829/75 ISO 11564/98
		SO <sub>2</sub>	semestrial	STAS 10194/89 ISO 7935/05
		Pulberi	semestrial	SR EN 13284-1/02

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza 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
2 puncte reprezentative la limita de proprietate (imisii)	Pulberi ,SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,CO	Semestrială	SR EN 13284-1/02 ;STAS 10194/89 ISO 7935/05 STAS 10829/75 ISO 11564/98 SR ISO 8186/97

**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
------------------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------	-------------------



ultimul cămin din incinta unități CP <sub>e</sub> 1	apă pluvială	pH	Discontinua	semestrială	
		Materii totale în suspensie	Discontinua	semestrială	
		Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	semestrială	
		Produse petroliere	Discontinua	semestrială	

#### Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate în canalizarea

Nr. Crt.	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
1.	pH	lunar	SR EN 10523-2012
2.	Materii în suspensie	lunar	SR EN 872/2005
3.	Consum chimic de oxigen	lunar	SR ISO 6060-96
4.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	lunar	STAS 7587-96
5.	CBO <sub>5</sub>	lunar	SREN1899-1,-2-2002
6.	NH <sub>4</sub>	lunar	SRISO5664/2001 SRISO7150-1/2001
7.	P <sub>total</sub>	lunar	SR EN 1189-2000
8.	Detergenți sintetici biodegradabili	lunar	SREN903/2003

Automonitorizarea efectuată lunar va fi certificată trimestrial de laboratoare externe.

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

Titularul are obligația să monitorizeze calitatea apei subterane, astfel:

Nr.crt.	Parametru	Frecvența	Metoda de analiza
1.	pH	Anual	SR EN ISO 10532-2012
2.	Conductivitate	Anual	SR EN 27888-97
3.	Turbiditate	Anual	SR EN ISO 7027-2001
4.	Culoare	Anual	SR ISO 7887-2002
5.	Oxidabilitate	Anual	SR EN ISO 8467-2001
6.	Nitriti	Anual	SR EN 726777-2002
7.	Nitrați	Anual	SR ISO 7890/3-2000
8.	Sulfati	Anual	STAS 8601/70
9.	Cianuri	Anual	STAS 6703-1/98
10.	Plumb	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005
11.	Cadmium	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005



12.	Nichel	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005
13.	Mercur	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005
14.	Cupru	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005
15.	Zinc	Anual	SR EN ISO 17294-2/2005

Se va avea in vedere compararea cu rezultatele analizelor de apa subterana efectuate in cadrul Raportului de amplasament și se va urmări îmbunătățirea calitatii față de momentul de referință, care se consideră data întocmirii Raportului de amplasament.

### 13.5. Monitorizarea solului

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în sol în 2 puncte de prelevare:

- zona alimentare carburanți;
- zona depozit carburanți, astfel :

Nr. Crt.	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
1	Hidrocarburi din petrol	Anual	SR 7277/1-95

### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

### 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 oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Ilfov, ca parte a RAM.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a 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
Sticlă	Recipienți din sticlă casați, sticlă spartă	761,56	t/an
Hârtie/carton	Cutii carton, separatoare carton, baxuri carton, pungi hârtie, saci hârtie	159,11	t/an
Metal/Nemetal	Capse metalice defecte, doze de aluminiu, deteriorate, butoaie, etc	31,50	t/an
Alte plastice	Folie stretch, folie color, pungi plastic, butelii de pet	149,42	t/an
Lemn	Resturi de paleți, resturi de cutii	17,72	t/an
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	1,42	t/an

### 13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metoda de analiză
limita amplasament	zgomot	anuala	STAS -6161/3-82

### 13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor 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 APM Ilfov 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: APM Ilfov și GNM – Comisariatul județean Ilfov, 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: APM Ilfov și la Primăria Pantelimon

**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):
  1. numele instalației;
  2. locația instalației;
  3. sursa de emisie;
  4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  5. 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 15259:2007.

**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 APM ILFOV, 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) emiie 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 emiși 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 încadrate 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 *Tratarea și prelucrarea destinată producerii de produse alimentare și bauturi din: materii prime de origine vegetala*, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite.

**14.3.7.** Datele de emie 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);
- stemul 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 APM Ilfov.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la APM Ilfov, 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**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

Aleea Lacul Morii, nr.1, București, Sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmif.anpm.ro; Tel. 0749.59.88.65; 021.430.14.02

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

**Rapoarte periodice:**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor aer	Emișii – semestrial urmând a fi incluse anual în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	semestrial urmând a fi incluse anual în RAM	10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Data înscrisă în chestionare	-
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionare	-
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	01 februarie a anului următor
Poluanții care intra sub incidența H.G. nr. 140/2008 privind Registrul poluanților emiși și transferați	Anual	Data înscrisă în chestionarele transmise de către A.P.M.Ilfov

**Rapoarte șingulare :**

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Proiect de închidere definitivă (dezafectare) a instalației care să respecte prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22, alin. 6,7,8	Înainte de punerea în aplicare a proiectului
Notificare privind poluările accidentale	Maxim 2 ore de la producere
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	În cel mai scurt timp posibil de la producerea evenimentului

**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 APM ILFOV.

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

- 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 APM Ilfov și GNM – CJ Ilfov 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 emisi și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

**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 Romane” Direcția Apelor Arges-Vedea, S.G.A Ilfov-Bucuresti ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov;
- 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 SC URBB SRL , 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 APM Ilfov și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

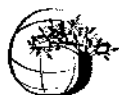
**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe 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 APM Ilfov 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, modificat prin Ordinul nr. 1158/2005 și OAP 3970/2012.

## **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, 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 APM Ilfov. 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 referință, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin 6,7,8.

**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.

## **17. VALABILITATE**

**17.1.** Prezenta autorizație integrată de mediu care conține 75 de pagini, intră în vigoare la data de 26.09.2022 și își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (în conformitate cu prevederile art.1 alin.21 din Legea 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu). Autorizația integrată de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

**17.2.** Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:



1. poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat neceșita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
2. schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive ;
3. siguranța în exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici ;
4. rezultatele actiunilor de inspectie și control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;
5. prevederile unor noi reglementari legale o impun .

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație integrată de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007**

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

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

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 75 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Alina Laura POSTEIU**



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**  
**Corina-Ecaterina NECULA-CIOCHINA**

**Întocmit,**  
**Corina-Ecaterina NECULA-CIOCHINA**





## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM ILFOV)	Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
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	CBO <sub>5</sub>	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	IED	Emisii industriale
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 Coniliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Coniliului 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	stem 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><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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. Ilfov	Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Ilfov al G.N.M.	Comisariatul Județean Ilfov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	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
15	IMA	Instalație mare de ardere

## 20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	8
7.1	Apa	8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea principalelor activități	13
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	14
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERȘIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	15
9.1	Emisii în atmosferă	15
9.2	Emisii în apă	17
9.3	Emisii în sol, ape subterane	18
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	19
10.1	Aer	19
10.2	Apă	20
10.3	Sol	20
10.4	Zgomot	20
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	21
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	24
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	25
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	28
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	32
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	33
17	VALABILITATE	34
18	DICȚIONAR DE TERMENI	36
19	ABREVIERI	37
20	CUPRINS	38



