



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 42 din 14.07.2020

Revizuita la data de

Operator: S.C BERGENBIER S.A.

Adresa: localitatea Voluntari, soseaua Bucuresti Nord, nr. 10, cladirea O1, etaj 5, judetul Ilfov

Punct de lucru: Fabrica de bere Ploiesti.

Locația activității: Ploiești, str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 287, județul Prahova

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,

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
1	6.4.b.(ii)	„Instalații industriale pentru tratare și procesare în vederea fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi”

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.b).(ii)	8.(b) Produse de origine animala si vegetala din sectorul alimentar si al bauturilor; ii) Materii prime de origine vegetala-cu o capacitate de productie mai mare de 300 tone produse finite/zi

- **Fabricarea berii - cod CAEN 1105**

Emisă de: APM Prahova

Valabilitate: prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform art. 16, alin. 2[^]1 din O.U.G. nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare.

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

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	4
2. TEMEIUL LEGAL	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	9
6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE:	9
6.1.1. <i>Materii prime:</i>	9
6.1.2. <i>Materiale auxiliare:</i>	9
6.1.3. <i>Selecția materiilor prime:</i>	10
6.2. PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE	10
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE	10
7.1. CONSUMUL DE APA	10
7.1.1. <i>Alimentarea cu apă:</i>	10
7.1.2. <i>Evacuarea apelor uzate:</i>	11
7.1.3. <i>Instalații de preepurare și de epurare finală:</i>	11
7.1.4. <i>Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:</i>	12
7.1.5. <i>Linia namolului - obiecte componente, depozitarea namolului rezultat din proces.</i>	12
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	12
7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI	12
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	13
8.1. PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE A BERII	13
8.2. ACTIVITATI CONEXE	16
8.3. CONSTRUCȚIILE EXISTENTE PE AMPLASAMENT:	17
8.4. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINȚELE BAT PENTRU ACTIVITATE	18
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	33
9.1. AER	33
9.2. APA	34
9.3. SOL	34
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	35
10.1. AER	35
10.1.1. <i>Emisii:</i>	35
10.1.2. <i>Aer ambiental (imisii)</i>	37
10.2. APA	38
10.2.1. <i>Apa uzată</i>	38
10.2.2. <i>Apa subterană</i>	38
10.2.3. <i>Măsurile de prevenire a poluării apelor de suprafață și a apelor subterane</i>	38
10.3. SOL	39
10.4. ZGOMOT	39
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	40
11.1. DEȘEURI NEPERICULOASE:	42
11.2. <i>Deșeuri periculoase:</i>	43
12. INTERVENȚIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	44
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	44
13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZARE	44
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER	45
13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ	47
13.3.1. <i>Monitorizarea apei uzate evacuate</i>	47
13.3.2. <i>Apa subterană</i>	47
13.4. MONITORIZARE SOL	48
13.5. MIROSURI	48
13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR	49
13.7.1. <i>Deșeuri tehnologice</i>	49
13.8. AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE	50
13.9. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE	50
13.10. MONITORIZAREA POST - ÎNCHIDERE	50
14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE	50
15. EVIDENTE	52
16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	53

16.1. DATE GENERALE	53
16.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE	53
16.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (PRTR)	53
16.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU.....	54
16.5. ALTE RAPORTĂRI.....	54
16.6. MOD DE RAPORTARE.....	54
17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI.....	55
18. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	58
19. DICȚIONAR DE TERMENI.....	59
20. DISPOZIȚII FINALE.....	60

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. BERGENBIER S.A.

Sediul social: localitatea Voluntari, soseaua Bucuresti Nord, nr. 10, cladirea O1, etaj 5, judetul Ilfov

Certificat de înregistrare: seria B Nr. 3050736

Cod unic de înregistrare: RO 6608725

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J23/778/2015

Compania părinte: S.C. BERGENBIER S.A.

Tel./fax: 0244/522953, 0244/520956

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării de revizuire adresate de S.C. BERGENBIER S.A., cu punctul de lucru în Ploiești, str. Gh. Gr.Cantacuzino, nr. 287, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 10146 din 17.06.2024,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea revizurii Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în lipsa oricarui comentariu/cu luarea în considerare a comentariilor și a observațiilor publicului privind solicitarea S.C. BERGENBIER S.A., de revizuire a autorizației integrate de mediu pentru activitatea de fabricarea berii, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile și a legislației specifice de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;

în baza prevederilor următoarelor acte normative:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- OM 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- O.M. nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Legea nr. 278/2013 - privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu amendamentele ulterioare;
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare ;
- Ordin nr. 462/1993 - condițiile tehnice privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- SR10009/2017 - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- O.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu amendamentele ulterioare;
- Decizia CE nr. 955/2014 - lista deșeurilor;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea surselor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și preparatelor chimice (REACH);
- Regulament (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006;
- Regulament (CE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulament nr. 111/2005 - norme de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe;
- Regulament nr. 1277/2005 - de stabilire a normelor de punere în aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 și a Regulament nr. 111/2005;
- Regulament nr. 273/2004 - privind precursorii de droguri;
- H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul, cu amendamentele ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu amendamentele ulterioare,

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 industriale pentru tratare și procesare în vederea fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi”*

Amplasată în: Ploiești, str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 287, județul Prahova

Operator: S.C BERGENBIER S.A.

Motivele revizuirii Autorizației integrate de mediu:

1. reducerea puterii termice instalate a cazanelor de abur din cadrul centralei termice de la 29,94 MW/h la 17,7 MW/h. Această reducere s-a realizat printr-un proces de denominare a cazanelor de abur.
2. finalizarea implementării proiectului „Extindere hală parter” pentru care s-a obținut DEI nr. 960 din 09.11.2021
3. casarea și dezafectarea liniei de îmbuteliere cutii (30000 cutii/h)
4. identificarea pe amplasament a 4 noi tipuri de deșuri

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexa 1 la Legea 278/2013, privind emisiile industriale, pct. 6.4.b.(ii) - „Instalații industriale pentru tratare și procesare în vederea fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi”, din prezenta lege.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.4.b.(ii)	4.200.000	hl bere/an.

Cod CAEN 1105- Fabricarea berii;

Cod CAEN 3700-Colectarea si epurarea apelor uzate

Activități secundare:

- Comerț cu ridicata al băuturilor - cod CAEN 4634
- Depozitări - cod CAEN 5210

4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

- Formular de solicitare pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu;
- Raport de amplasament, elaborat de DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani -expert nivel principal deține Certificatul de atestare seria RGX, nr. 493/20.04.2023 emis de Asociația Română de Mediu; Iuliana Fechete: expert nivel principal - deține Certificatul de atestare seria RGX, nr. 482/20.03.2023; Volodea Fechete expert atestat nivel principal - deține Certificatul de atestare seria RGX, nr. 485/02.03.2023 emis de Asociația Română de Mediu;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei nr. 72/18.05.2020, întocmit de SC Impact Sanatate SRL Iasi;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 89 din 26.05.2022, valabilă până la 01.06.2025, eliberată de AN „APELE ROMANE” - SGA Prahova
- Autorizație de prevenire si stingere a incendiilor nr. 594103/27.04.2000, emis de Grupul de pompieri Serban Cantauzino Prahova;

- Certificat de înregistrare pentru autorizarea desfășurării de activități în domeniul nuclear nr. CIVI 1539/2015, emis de CNCAN București;
- Convenție specială de deversare a apelor uzate industriale în rețeaua publică de canalizare și contract de utilizare a serviciilor publice de alimentare și de canalizare încheiate cu SC Apa Nova Ploiesti SRL;
- Contracte de furnizare energie electrică și gaze naturale, încheiate cu E.ON Energie România SA;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate, încheiat cu SC Rosal Grup SRL;
- Protocol de colaborare nr. 1259/06.2009, încheiat cu Asociația RECOLAMP;
- Contract prestări servicii încheiat cu SC ECOVLAD INTERPREST SRL, preluare deșeurilor reciclabile;
- Contract nr. 467/08.02.2013 și act adițional nr. 1/01.05.2015, încheiat cu SC Echipa Horse SRL;
- Contract prestări servicii nr. I-V/T-006-AVZ/21.08.2012, încheiat cu SC INDECO GRUP SRL.

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 ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

b) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

c) 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 deșeurilor.

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

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

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;

- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9.

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
- b) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- c) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- d) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- e) Operatorul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. BERGENBIER S.A. Punct de lucru Ploiesti, prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.
- f) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- h) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- i) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluari accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- j) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.
- k) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- l) La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.
- m) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- n) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusive în domeniul substanțelor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

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

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE:

6.1.1. Materii prime:

Materii prime/auxiliare	Consum t/an	Mod de ambalare și depozitare
Malț	40000	vrac - în siloz de 450 t
Mălai	18000	vrac - în siloz de 250 t
Orz	7000	vrac - în siloz de 480 t
Extract de hamei	6	bidoane de 30 l
Sirop aromă	600	rezervor metalic 1000 l
Hamei	18000	pungi hidroizolate 10 kg
Extract de malț	5,5	bidoane de 30 l
Bioxid de carbon	2000	tanc de 60 t
Apă	1700 mc	rezervor 500 mc

6.1.2. Materiale auxiliare:

Materii prime/auxiliare	Consum t/an	Mod de ambalare și depozitare
Acid lactic	8	bidoane plastic 25 l
Acid tanic	0,45	bidoane plastic 25 l
Antispumant	15	bidoane plastic 25 l
Bicarbonat de sodiu	0,55	saci plastic
Caramel	45	bidoane plastic 30 l
Cărbune activ	3,5	cutie carton 12.5 kg
Clorura de calciu	200	saci plastic 25 kg
Enzime	56	bidoane plastic 30 l
Kieselgur	330	saci hârtie 20 kg
Metabisulfid de potasiu	0,83	saci plastic 20 kg
Oxid de magneziu	3,6	saci plastic 20 kg
PVPP	26	cutii carton 20 kg
RILSAN	0,7	saci plastic 20 kg
Sulfat de zinc	0,5	saci plastic 20 kg

Depozitele și magaziile se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora. Gospodăria de acizi și baze este organizată pe platforma betonată, în rezervoare de stocare cu manta dublă, cu protecție antiacidă, cu bașă de colectare a scurgerilor.

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

6.1.3. Selecția materiilor prime:

Operatorul va ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.

Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.

6.2. PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Fabricarea berii	Bere	Comercializare	4.200.000 hl bere produsă/an
	Borhot și trub	Comercializare	65.000 t/an
	Drojdie	Comercializare	50.000 t/an

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. CONSUMUL DE APA

7.1.1. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă în scop menajer, cât și în scop tehnologic a SC BERGENBIER SA se face astfel:

- bransament Dn 300 mm la SC Apa Nova Ploiesti SRL, lungimea conductei de aducțiune este de 900 m;
- sursa subterană - 9 foraje (F1-F9)

Nr. foraj	H (m)	NHs (m)	Q optim (l/s)	Q pompa (l/s)	Pp(kw)
F1	150	14,1	9	40	15
F2	81	18	8	16	7,5
F3	151	16,9	8	40	7,5
F4	81	19,2	9	40	15
F5	151	15,54	10	40	15
F6	81	19,5	10	40	15
F7	150	15,5	11,2	9	15
F8	155	16	12	16	7,5
F9	151	16,5	12,5	10	15

Volume totale de apă autorizate din sursa de apă subterană

- zilnic maxim - 6640 mc 78,85 l/s anual - 2423,6 mii mc;
- zilnic mediu - 5974 mc 69,10 l/s anual - 2180,6 mii mc;
- zilnic minim - 2997 mc 34,68 l/s anual - 1093,9 mii mc

Instalații de distribuție și înmagazinare:

- 2 rezervoare supraterane din beton armat de 500 mc fiecare, unul pentru apă potabilă și unul pentru apă tratată;
- stație pompare pentru apă de incendiu, care alimentează rețelele inelare cu hidranți exteriori și interiori - 2 x 330 mc/h;
- stație alimentare cu apă a rețelei separate de incendiu, instalația de sprinklere, cu capacitatea de 2x6 mc/h;
- stație de pompe pentru alimentarea cu apă a „Stației de tratare a apei” ce urmează să intre în procesul tehnologic (3 pompe cu Q=175 mc/h);
- stație de pompare pentru alimentarea cu apă tratată (4 pompe cu Q=86mc/h și o pompă Q= 10 mc/h);
- rețea inelară care alimentează hidranții interiori și exteriori (L= 1,25 km, Dn 100-200 mm);
- rețea inelară interioară pentru alimentare sprinklere L- 0,3 km, Dn 200mm);
- rețea pentru apă tratată ce alimentează instalațiile aferente procesului tehnologic L= 0,2 km, Dn 150-200 mm

Instalatii de tratare: tip schimbătoare de ioni pentru folosirea apei in procesul tehnologic, compusa din:

- filtre de protectie tip Berkofin și filtru Lakos, in scopul filtrării mecanice primare;
- instalatie de dioxid de clor pentru dezinfectare apa bruta si apa de bere;
- filtru de carbune activ (3 buc.) pentru indepartarea din apa bruta a clorului liber;
- schimbatoare de ioni (3 buc.);
- scruber de CO₂ (2 buc.) care serveste eliminarii dioxidului de carbon liber;
- dozarea cu NaOH 5% pentru reglarea pH-ului;
- rezerva de acid clorhidric pentru regenerarea schimbatorilor de ioni.

Apă pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil 1800 m³ stocat in bazinul de retentie ape pluviale (cca 1500mc) si în rezervorul de apa bruta (V- 300 mc);

Volume de apă autorizate in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei:

Regim nominal $V_{zi} = 6640,0 \text{ m}^3/\text{zi}$; Van - 2423,6 mii mc

Regim minim $V_{zi} = 5974,0 \text{ m}^3/\text{zi}$; Van - 2180,6 mii mc

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

Categoría apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (mc)		
		zilnic maxim	zilnic mediu	anual (mii mc)
menajere	Rețea SC Apa Nova SRL	18,66	15,2	5,55
tehnologice care necesita epurare		5495	4940	1803

Lungimea totala simpla a conductelor si canalelor de canalizare: Lm= 0,4 km, Lt = 0,4 km cu Dn 150- 400 mm.

7.1.3. Instalații de preepurare si de epurare finala:

➤ Apele menajere si tehnologice sunt tratate astfel:

- Treapta mecanica si condiționare chimica:
 - camin de pompe 1;
 - site metalice;
 - cămin de pompe 2 de unde apa este trimisa ori in bazinul de amestecare ori in bazinul de calamitate;
 - bazin tampon de 5300 mc unde apa este acidifiată si incarcarea organica echilibrata;
 - bazin de calamitate de 1500 mc pentru reglare pH.
- Treapta biologica:
 - **tratarea anaeroba** constând din 2 sisteme UASB de 2077 mc fiecare. Reactoarele UASB sunt umplute cu biomasă granulară anaerobă caracterizată de o rată de conversie a consumului chimic de oxigen (CCOCr) ridicată. Marea parte din încărcarea organică este convertită in biogaz. Biogazul este tratat intr-un scruber (epurator de gaze) biologic pentru îndepărtarea hidrogenului sulfurat din gaz, făcând astfel posibila folosirea acestuia la arderea in cazanele fabricii. Când biogazul nu este folosit pentru producția de energie va fi trimis in faclă;
 - **tratarea aeroba:** efluentul de la tratarea anaerobă este trimis în bazinul de aerare de 1200 mc cu aeratoare de suprafată, unde este combinat cu apa uzată de la supraplinul din bazinul de amestecare. După amestec lichidul este pompat în bazinul de 1800 mc unde aerarea se face cu suflante;
 - **sedimentarea:** după aerare apa trece în sedimentarea secundară care este formată din 2 sisteme de sedimentare Zickert. Din cele 2 sisteme nămolul este îndepartat prin sifonare în prima treaptă de aerare. Suprafata sedimentării este curățată cu raclete de suprafată pentru îndepărtarea stratului de spumă și trimiterea acestuia în treapta a II a de aerare. Apa limpede este evacuată prin tevi colectoare în sistemul de canalizare;
- **Tratarea namolurilor:**

- surplusul de namol poate fi indepartat din sistemul de tratare prin trimiterea lui in bazinul de decantare namol de 700 mc. De aici este trimis prin pompare în îngroșător și dezumidificat prin centrifugare;
- namolul din kieselguhr generat in fabrica, este combinat cu surplusul de namol la intrarea in bazinul de decantare nămol. Incarcarea organica (CCOCr) continuta in supernatantul rezultat din adaugarea namolului de kieselguhr va fi colectata într-un camin si pompata in bazinul de aerare de 1200 mc pentru tratare.
- Apele pluviale sunt colectate printr-o rețea pluvială cu L= 2,0 km, Dn 300-1000 mm si stocate într-un bazin de retentie cu V=4500 mc.

7.1.4. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

- Pentru captari - aductiuni: 2 apometre Dn 150 mm si Dn 32 mm la retea;
 - apometre (9 buc.) pentru apa captata din subteran.
- Pentru evacuari: - debitmetru Prosonic FMU 861, debitmetru ACK CADES, debitmetru pe by-pass Prosonic Flow 91.

7.1.5. Linia namolului - obiecte componente, depozitarea namolului rezultat din proces.

Nămolul rezultat din treapta mecanică este încărcat într-un container și transportat în afara fabricii de către o firma specializată.

Nămolul activ în exces de la bazinele de sedimentare este îndepărtat periodic în bazinul de decantare a nămolului și pompat în îngroșător. De aici este amestecat cu polielectrolit și trimis în centrifugă unde este dezumidificat (masa uscată crește de la 2-3% la 20-30%).

Dupa centrifugare namolul este incarcat intr-un container si transportat in afara fabricii de catre o firma specializata pentru folosire in agricultura sau alte tipuri de valorificare.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Alimentarea cu energie: se realizează din sistemul energetic național prin 2 statii de medie tensiune 20/0,4 kV. Pentru cazuri de urgenta, societatea dispune, ca sursa de alimentare cu energie electrica de un generator de curent electric, cu functionare pe motorina, amplasat intr-o incapere tehnica.

Consumul anual de energie electrica - 25000MWh

7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI

- Gaze naturale-Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un bransament prevăzut cu un regulator de gaze din sistemul de distribuție al DISTRIGAZ SUD Ploiești. Consumul anual de gaze este de aproximativ 5.000.000 Nmc folosit la centrala termica;
- Combustibil lichid (CLU)- utilizat pentru centrala termică (Cazanul nr. 2) doar în cazul întreruperilor în furnizarea gazelor naturale este de aproximativ de 40 mc in rezervor de 250 mc;
- Biogaz-produs de statia de epurare-aprox. 250.000 Nmc/an;
- Motorină - pentru alimentarea generatorului electric (doar pentru cazuri de întreruperi în alimentarea cu energie electrică).

Energia termică

În cadrul procesului de producție se folosește energie termică sub 2 forme:

1. abur tehnic pentru alimentarea procesului tehnologic de fabricarea berii și încălzire spatii în instalații cu schimbătoare de căldura abur/aer respectiv abur/apa
2. apă caldă necesara încălzirii și apă caldă menajeră preparata cu cazane murale pentru deservirea corpului administrativ și a vestiarelor și grupurilor sanitare pentru personal

Centrala termică este echipată cu 3 cazane abur care alimentează cu abur supraîncălzit procesul tehnologic de fabricare a berii și două cazane de apă caldă.

În urma reducerii puterilor instalate ale cazanelor centralei termice puterea totală instalată pe amplasament va fi de 17,7 MW, adică mai mică de 20 MW.

Puteri instalate ale cazanelor centralei termice - după efectuarea modificărilor de denominare

Nr. crt.	Cazan	Combustibil utilizat	Nr. fabricație An	Debit abur [t/h]	Putere termică [MW]
1.	Cazan nr. 1 OYB/A 15000	Gaze naturale CLU	111/1998	9	5.9
2.	Cazan nr. 2 OYB/A 15000	Gaze naturale Biogaz CLU	112/1998	9	5.9
3.	Cazan nr. 3 OYB/A 15000	Gaze naturale	130/2007	9	5.9
		Total centrală BERGENBIER SA	termică	27	17.7

- gazele de ardere sunt evacuate in atmosfera prin cosuri individuale, identice: 3 coșuri metalice cu inaltimea fata de nivelul solului H- 18 m, D - 0,9 m;
- debite gaze evacuate 15535 mc/h unitate pentru gaz metan si 15284 mc/h unitate pentru CLU;
- motorina utilizata pentru centrala termica - 2 mc doar în cazuri de întreruperi ale furnizării de gaze naturale, depozitată in rezervor suprateran cu V= 5 mc.

Combustibilul folosit pentru producerea aburului este gazul natural, iar la nevoie se poate folosi si combustibilul lichid depozitat in rezervor suprateran cu V= 250 mc.

La cazanul nr. 2 este atașată instalația de recuperare a biogazului din stația de epurare compusa din partea de automatizare si mixerul gaz natural/biogaz. Proporția gazului in amestec este între 0 si 50%.

In centrala termica se produce aburul industrial necesar procesului de producție si sistemului de încălzire.

✓ Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice.

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind eficienta energetica se au in vedere:

- cantitatea de energie consumata este urmarita zilnic si contorizata;
- reducerea cantitatii de energie consumata prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafata totala - 119000 mp, din care:

- suprafata teren ocupat - 80098 mp;
- suprafata construita - 41314 mp;
- suprafata platforme betonate, cai de acces pietonal si pentru traffic intern - 28004 mp;
- spatii de stocare temporara -10000 mp
- suprafata spatii verzi - 39682 mp.

8.1. Procesul tehnologic de fabricare a berii

S.C. BERGENBIER S.A. -punct de lucru PLOIEȘTI produce bere după fluxul tehnologic general descris in continuare.

Procesele operationale ale fabricii de bere se impart in urmatoarele parti secventiale:

- receptia orz, malt, malai, hamei
- plamadirea
- fermentarea
- filtrarea
- pasteurizarea
- imbutelierea.

După recepția calitativă și cantitativă a materiilor prime, acestea se depozitează în spații clar delimitate și cu microclimat specific (silozuri pentru cereale: malț, mălai; cameră frigorifică pentru hamei).

După o prealabilă curățire și măcinare malțul și mălaiul se amestecă cu apă caldă formând o plămadă din care se extrag nutrienții pentru drojdie. În urma filtrării acestei plămezi, se obține mustul de bere și borhotul, care este format din cojile și părțile insolubile ale boabelor de malț.

Mustul de bere astfel obținut se fierbe împreună cu hameiul care dă amăreala specifică berii. După fierbere, prin îndepărtarea resturilor de hamei și a proteinelor ce au coagulat în timpul fierberii se obține mustul limpede care mai apoi este răcit, aerat și însămânțat cu drojdie.

Fermentarea berii este un proces biochimic natural, de transformare a zaharului fermentescibil în alcool și dioxid de carbon, sub acțiunea enzimelor din drojdie.

Procesul de fermentare se desfășoară în două etape:

- fermentarea primară în scopul transformării zaharurilor în alcool și dioxid de carbon;
- fermentarea secundară (maturare) pentru stabilizarea coloidală a berii și saturarea în dioxid de carbon, limpezirea berii prin depunerea celulelor de drojdie și a trubului la rece, precum și maturarea berii.

După răcire din berea fermentată se îndepărtează parțial drojdia care va fi refolosită pentru a se însămânța următoarele tancuri, iar berea tânără trece în faza de maturare unde sub acțiunea drojdiei rămase în suspensie se definitivează profilul aromatic al berii.

La sfârșitul perioadei de maturare, berea este filtrată cu ajutorul unui material filtrant (kieselguhr) pentru a se obține o bere limpede și clară, fără celule de drojdie. Berea clară obținută, se va trimite din tancurile tampon, către liniile de îmbuteliere.

Din procesul de producție rezultă ca produs principal berea iar ca produse secundare borhotul, drojdia de bere și bioxidul de carbon.

Borhotul este trimis în silozurile de borhot și preluat ca atare în camioane, pentru hrana animalelor.

Drojdia rezultată după centrifugare este preluată de o firmă care o usucă și o transformă în drojdie de bere furajeră inactivată instant.

Dotari aferente halei de producție și maturare bere:

a) Sectia de producție bere: -cuva recepție materii prime 20 t; -4 silozuri cereale cu capacitate de 450 t; -3 silozuri cereale cu capacitate de 250 t; -1 siloz de malai cu capacitate de 2000 hl; - aspiratie praf recepție tip Nederman; -2 mori cu valțuri; -2 vase cilindro-conice pt. plamadire-zaharificare cu capacitati de 834 hl; -2 vase cilindro-conice pt. plamadire-zaharificare cu capacitati de 792 hl; -2 cazane de filtrare plamada tip 1300 hl; -2 vase de stocare borhot 30 m³; -2 silozuri de stocare borhot 200 m³; -cazan de preplamadire 125 hl; -2 tancuri de stocare sirop maltoza 300 hl; -2 tancuri tampon pentru must 949 hl; -vas de fierbere cu hamei cu schimbator de caldura extern 1067 hl; -vas de fierbere cu hamei cu schimbator de caldura intern 1067 hl; -2 vase de linistire must 906 hl; -4 vase pentru Hamei = 300 l; -2 vase pentru Hamei = 1000 l; -2 vase de trub 87 hl; -2 racitoare cu plăci 850 hl/h; -1 incalzitor de must 1500 hl/h; -1 tanc de apa caldă 5000 hl; -1 tanc de apa rece 3200 hl; -1 tanc de apa foarte rece 1600 hl; -1 tanc apa caldă 1700 hl; -1 tanc apa foarte rece 1700 hl; - 2 tancuri pentru acid lactic 150 hl; -2 tancuri de condens 4,5 hl; -2 instalatii centrifugare - separare (800hl/h; 500hl/h); - instalatie de filtrare cu site orizontale cu debit de 500 hl/h; - instalatie de filtrare cu lumanari cu debit de 750 hl/h; - 3 vase preparare suspensie apoasa kieselguhr; -2 vase dozare suspensie kieselguhr; -1 vas kieselguhr uzat 12 hl; - 3 filtre cu saci textili; - instalatie de dezaerare apa „Varidox” 600hl/h; - instalatie de dezaerare apa „Daw Coroszs” 400hl/h; -2 tancuri verticale apa dezaerata = 2 x 1700 hl; - statie de propagare; -8 tancuri de stocare drojdie 150hl; -3 tancuri stocare drojdie 800hl; - 33 tancuri de fermentare-maturare 4300hl; -4 tancuri de fermentare-maturare 2000hl; -2 racitoare de bere 700 hl/h; -6 statii de curățire-spalare-igienizare a echipamentelor; -4 tancuri tampon de bere filtrată 1100 hl; -16 tancuri tampon de bere filtrată 1700 hl; -6 elevatoare (50t/h, 2 x 20t/h, 10t/h); -25 transportoare cereale (3x50t/h, 5x20t/h); -5 cicloane pentru separare praf; -3 separatoare de pietre 10t/h; -3 site separare impuritati (6t/h, 10t/h, 20t/h); -3 balante cereale; - 3 separatoare magnetice; -1 instalație pectină fierbere 700l/h; -1 moara coriandru fierbere.

b) Laborator pentru controlul calitatii: -7 balante analitice; -1 pH-metru; -3 densimetre/analizoare de bere; -3 spectrofotometre; -5 bai de termostatare apa; - 2 centrifuge de laborator; -gazcromatograf; -cromatograf in lichide HPLC; -2 agitatoare; -5 etuve; -2 autoclave; -2 bai de plamadire; -2 aparate de masurat stabilitatea spumei; -1 numarator celule

drojdie; -1 mineralizator; -1 distilator; -1 top load-pentru masurarea fortei pe sticla de PET; -1 taietor electric; -1 aparat de masurare a umiditatii si proteinei totale din malt; -1 aparat pentru masurarea dioxidului de carbon; -2 mori; -2 separatoare; -1 friabilimetru; -1 aparat pentru verificarea etanseitatii cutiilor.

c) Laborator ape - epurare: -1 fotometru; -1 pH-metru; -1 conductivimetru; -1 etuva; -1 termoreactor; -1 cuptor Caloris 600°C; -1 distilator; -2 balanțe analitice.

In sectorul îmbuteliere are urmatoarele linii de îmbuteliere :

- 2 linii de îmbuteliere la sticle;
 - Linia 1 cu o capacitate 50.000 sticle/ora
 - Linia 2 cu o capacitate de 64.000 sticle/ora
- 1 linie de îmbuteliere în doze cu capacitate de 41.000 cutii/ora;
- 2 linii de îmbuteliere la PET, cu o capacitate de 18.000 PET/ora;
- 1 linie de îmbuteliere in recipient KEG (butoaie) cu o capacitate de 180 buc/ora.

Procesul de îmbuteliere in sticle: depaletizare, denavetare, spălare sticle goale in mașina de spălat sticle, inspecția pentru sticle goale, umplere si capsare, inspecția pentru sticle pline, pasteurizare, etichetare, inspecția pentru sticle pline, navetare, paletizare, depozitare.

Dotari linie imbuteliere sticle. cu capacitatea de 50.000 sticle/h: -masina de depaletizat; -masina de depaletizat vrac; -masina de denavetat; -masina de paletizare/depaletizare naveta goala; -masina de spalat navete; -masina de spalat sticle; -inspector de sticle goale; -masina de umplut si capsat sticle; -inspector de nivel si prezenta capac-3 buc.; -tunel de pasteurizare; -masina de etichetat-2 buc; -inspectia pentru sticle pline si etichete-2 buc.; -sistem de inscripționare data-2 buc.; -masina de navetat; -transportoare; -masina de paletizare naveta marfa-2 buc; -masina etichetare palet.

Dotari linie imbuteliere sticle, cu capacitatea de 64.000 sticle/h: -masina de depaletizat; -masina de denavetat; -masina de spalat navete; -masina de spalat sticle; -inspector de sticle goale; -masina de umplut si capsat sticle; -inspector de nivel si prezenta capac; -flash pasteurizator; -masina de etichetat; -inspector de etichetare; -sistem de inscripționare data; -masina de impachetat in cutii carton; -masina de navetat; -masina de paletizat; -transportoare.

Procesul de îmbuteliere in PET-uri: suflare; clătire, umplere cu băutura pasteurizata, capsare; inspecția pentru sticle pline; etichetare; înfoliere bax; paletizare; înfoliere palet; etichetare palet; depozitare.

Dotari linii de îmbuteliere bere in PET de 0,75l; 1l; 1,5l; 2l; 2,5l; 3l (1 si 2) cu capacitatea de 18000 PET/h: -masina suflat PET; -transportor PET gol cu aer; -masina de clatit, umplut si capsat PET; -inspector nivel; -masina de etichetat; -inspector etichetare; -masina infoliat bax; -masina de paletizat; -masina infoliere palet; -masina etichetare palet; -transportoare; -flash pasteurizator; -compresor; -racitor; -inscripționare data.

Procesul de îmbuteliere in cutii de aluminiu: depaletizare; clătire interioară; umplere cutii; inchidere cutii-capacire; inspecție nivel cutii pline și prezență capac; pasteurizare; inspecția nivel cutii pline și prezență capac; inscripționare data; inscripționare in folie printata; infoliere bax; paletizare; etichetare palet.

Liniile de umplut cutii de Al, 41000 bucati/h au urmatoarele dotari: - masina de depaletizat; -conveior suspendat cutii goale-statie vacuum; - tunel clatire - rinser; -masina de umplut cutii; -masina de inchis cutii-capacitor; -tunel de pasteurizare; -inspector de nivel; -sistemul de inscripționare data; -transportor; -unitate codificare cutie; -masina de impachetat in folie printata (sixpack); -unitate codificare bax; -masina de infoliat; -masina de paletizat; -masina de etichetat palet.

Procesul de îmbuteliere in butoaie: depaletiza- paletizare; spălare exterioara; golire; spălare interioara; umplere cu bere pasteurizata; inscripționare data; cântărire; pasteurizare; capsare.

Dotari linie de îmbuteliere bere in butoaie cu capacitate maximă de 180 unități/h: -masina de depaletizare - paletizare; -transportor butoaie goale; -sistem spalare exterioara; -masina de golit; -4 linii de spalare interioara si umplere; -transportor; -2 statii de intoarcere butoaie; -cantar; -capsator; -sistemul de inscripționare data; -flash pasteurizator.

Pentru intretinere exista urmatoarele instalatii:

- statii de curatare/spalare filer-flash;
- statii lubrefiere benzi;
- statii dozare chimicale.

Din sectorul îmbuteliere berea ambalata sub forma de paleți este preluata cu motostivuitoarele si depozitata temporar in depozitul fabricii, de unde, ulterior, este încărcata in mijloace de transport auto si distribuita consumatorilor.

8.2. Activitati conexe

a) **Stația de frig:** are o instalație frigorifică cu comprimare mecanică de vapori și răcire indirectă. Instalația are în componență 4 compresoare elicoidale de capacitate diferite.

Agentul frigorific - amoniacul (NH₃). Încărcarea cu amoniac pe cele 4 grupuri de compresoare este următoarea: G1- 350 kg; G2 - 400 kg; G3 - 450 kg; G4 - 500 kg.

Agent intermediar - glicol

- Puterea frigorifică: $Q_{01}=1076$ kw
 $Q_{02}=1494$ kw
 $Q_{03}=1500$ kw
 $Q_{04}=2000$ kw
- Temperatura de vaporizare: $t_0 = -7^{\circ}\text{C}$ ($p_0=3.27$ bar (a))
- Temperatura de condensare $t_c = +35^{\circ}\text{C}$ ($p_c=13.5$ bar(a))
- Temperatura H₂O intrare în condensator $t_1 = 26^{\circ}\text{C}$
- Temperatura H₂O ieșire din condensator $t_2 = 31^{\circ}\text{C}$

Stația de frig este asigurată și controlată prin detectorul de amoniac (când conținutul de amoniac depășește 400 ppm în sala agregatelor, detectorul va activa automat alarma și va porni ventilatoarele).

Glicolul se utilizează la toți consumatorii de frig (tancurile de bere, apa de bere, drojdie).

După ce schimbul de căldură a avut loc, glicolul se reîntoarce în vasul de expansiune în vaporizator și în colectoare pentru reluarea ciclului.

Există două circuite de glicol:

- circuitul de -4°C ;
- circuitul de 0°C .

Dotari: -4 compresoare elicoidale; -2 condensatoare evaporative; -tanc apă răcire; -pompe pentru recirculare apă; -sistem tratare apă; -distribuitor glicol $t=-4^{\circ}\text{C}$; -distribuitor glicol $t=0^{\circ}\text{C}$; -4 pompe recirculare glicol pentru $t=-4^{\circ}\text{C}$ (330 mc/h); -2 pompe recirculare glicol pentru $t=0^{\circ}\text{C}$; -valvă amestec glicol; -tanc pentru umplerea sistemului cu glicol (5940 l); -tanc expansiune glicol (2945 l); -pompa pentru umplerea sistemului cu glicol; -3 grupuri frigorifice „Sabroe” și unul GEA-GRASSO; -rezervor glicol (50mc); -rezervor amoniac (5 tone).

b) **Instalația de recuperare CO₂** (capacitate de 2800 kg/h) are rolul de a recupera CO₂-ul rezultat din procesul de fermentație și de a asigura CO₂ gaz consumatorilor din fabrică. CO₂-ul gaz rezultat din procesul de fabricație este trecut prin 4 spalatoare de gaze (cate unul pentru fiecare compresor), unde se realizează spălarea gazelor de impurități cu o perdea de apă. Pentru asigurarea continuității funcționării la intrarea CO₂-ului în instalație sunt amplasate 2 baloane buffer cu o capacitate maximă de 50m³ fiecare.

CO₂-ul „spalat”, este comprimat cu ajutorul a 4 compresoare, de capacități diferite (200 kg/h, 600 kg/h, 800 kg/h, 1200 kg/h).

După comprimare, CO₂-ul este filtrat și uscat cu ajutorul a 2 filtre cu carbune activ și 2 uscătoare pentru fiecare compresor. După filtrare și uscare, CO₂-ul este condus prin conducte spre 2 unități de lichefiere (lichefierea clasică și lichefierea cu ajutorul tehnologiei HRS Lquivap).

Instalația de lichefiere clasică (două instalații) - Funcția unității de lichefiere clasică este să lichefieză și să purifice CO₂-ul comprimat, filtrat și uscat. CO₂-ul cu presiune mare este lichefiat într-un schimbător de căldură care este furnizat cu un refrigerant adecvat (amoniac). CO₂-ul este lichefiat în condensator (620L CO₂/280L NH₃) prin schimbul de căldură cu agentul refrigerant (amoniac), apoi este trecut prin coloana de stripare(20l) pentru eliminarea altor gaze (O₂, N₂) și ajunge în reboiler (905L) de unde este pompat în 2 vase de stocare (60t/20 bari fiecare). Agentul de refrigerare (amoniac) este asigurat de un sistem separat cu ajutorul unui compresor pentru fiecare unitate de lichefiere.

HRS Lquivap - CO₂-ul din recuperare după ce a fost în prealabil filtrat și uscat în ACF&Driers ajunge în reboiler unde este răcit de la $\approx +15^{\circ}\text{C}$ la $\approx -15^{\circ}\text{C}$. Din reboiler CO₂-ul

recuperat intra in Liquivap unde este lichefiat, prin schimbul de caldura cu CO₂-ul lichid care pleaca din tancurile de CO₂ catre consumatori. CO₂-ul lichefiat din tanc pentru consumatori, este vaporizat in Liquivap prin schimbul de caldura cu CO₂-ul din recuperare. Pentru o vaporizare completa, inainte de a merge spre consumatori, CO₂-ul trece prin super heater unde prin schimbul de caldura cu apa ajunge la $\approx +20^{\circ}\text{C}$.

Capacitatea de racire a liquivap-condensatorului depinde de cantitatea de CO₂ gaz necesara in productie. Energia necesara raciri este furnizata de CO₂-ul lichid produs, acesta fiind evaporat in Liquivap-condensator. Astfel capacitatea de lichefiere depinde de debitul CO₂-ului gaz care este folosit in productie. Situatia perfecta este atunci cand debitul de CO₂ din recuperare este egal cu cel din consum.

Sistemul de distributie CO₂ catre consumatori: exista 2 metode de distributie a CO₂-ului gaz catre consumatori: prin sistemul Liquivap prezentat mai sus si cu ajutorul a 2 evaporatoare care realizeza vaporizarea CO₂-ului lichid cu abur (55L Abur/48L CO₂ fiecare). CO₂-ul este livrat spre consumatori la presiunea de 8 bari.

Dotari: - separator de spuma; -2 baloane de recuperare CO₂= 50 m³; -4 compresoare CO₂ = 200kg/h, 600kg/h, 800kg/h, 1200kg/h; -liquivap = 1600 kg/h; -2 instalatii de lichefiere clasica = 2600 kg/h; -2 tancuri stocare CO₂ = 60 t fiecare.

c) Instalatie aer comprimat: aerul atmosferic este comprimat la 6-7 bari de 3 compresoare de aer de capacitate 1800 m³/h. Compresoarele sunt fara ulei si racite cu apa.

Dupa comprimare aerul este trecut prin ultrafiltre pentru indepartarea umiditatii. Masa ultrafiltrelor (tip silicagel) este regenerata automat prin incalzire cu rezistente electrice.

Aerul comprimat este stocat intr-un vas tampon de capacitate 15 m³ la presiunea de 10 bari, de unde este distribuit la consumator, ca aer industrial. O parte din aerul industrial este trecut prin 3 filtre, pentru sterilizare cu abur si trimis la consumator sub forma de aer steril.

Dotari:-compresoare aer ZR 160 - 3 buc.

d) Centrala termica

Caracteristicile centralei termice:

- 9 t abur/unitate (putere termica 17.7 MW);
- consum de gaz metan- 1000 mc/h/unitate; 5.000.000 Nmc/an/unitate;
- consum de CLU-1030 kg/h - depozitat in rezervor suprateran cu V=250 mc;
- 3 coșuri metalice cu H=18 m, D=0,9 m
- debite gaze evacuate 15535 mc/h pentru gaz metan si 15284 mc/h pentru CLU;

La cazanul nr. 2 este atașată instalația de recuperare a biogazului din stația de epurare compusa din partea de automatizare si mixerul gaz natural/biogaz. Proportia gazului in amestec este intre 0 si 50%.

Dotari:

- 3 cazane (1, 2 si 3) - 9 t abur/h fiecare;
- 2 tancuri cilindrice apa dezaerata - 30mc;
- 2 tancuri de stocare a condensului - 30 mc;
- rezervor suprateran pt. CLU -250 mc;
- rezervor motorina - 5 mc

e) Stație dozare chimicale

Este necesară pentru procesul de igienizare și lubrifiere a instalațiilor din toată fabrica.

Dotari:

- 1 tanc sodă concentrată (hidroxid de sodiu ~50%) - 35 mc;
- 1 tanc sodă diluată (hidroxid de sodiu ~25%) - 8 mc;
- 3 tancuri stocare chimicale - 8 mc;
- stații dozare chimicale.

8.3. Construcțiile existente pe amplasament:

- hala imbuteliere (sticle, butoaie, cutii, PET);
- depozit produse finite;
- anexa administrativa si sociala;
- hala productie (fierbere, fermentatie, filtrare);
- silozuri (orz, faina, malt);
- moara;
- cladire tehnica - utilitati (centrala termica, statia de frig, tratare apa, instalatia de CO₂, instalatie aer comprimat, statie dozare chimicale, statie electrica de transformare 20-0,4 Kw - cu transformatoare uscate);

- stație electrică de transformare noua 20-0,4 KW - cu transformatoare uscate)
- rezervoare de apa;
- siloz pentru cioburi de sticla;
- casa poarta nr. 1 si 2;
- cantare bascula;
- foraje apa;
- statie de epurare;
- silozuri borhot;
- silozuri solutie soda caustica;
- stație pompare ape uzate
- bazin retentie apa pluviala;
- ghene depozitare deseuri ambalaje;
- tancuri depozitare bere clara;
- tancuri depozitare apa dezaerata, apa calda si rece;
- platforme depozitare produs finit, ambalaje si parcare.
- magazie depozitare chimicale;
- depozit de hamei;
- corturi pentru depozitare ambalaje/produs finit;
- constructie metalica pentru depozitarea pieselor de schimb

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

Concluzii generale BAT conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unității
<p>BAT 1 Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:</p> <p>(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;</p> <p>(ii) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;</p> <p>(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>(iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;</p> <p>(v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;</p> <p>(vi) determinarea structurilor, rolurilor și</p>	<p>Sistem propriu management integrat WCSC 1.0 conform cu caracteristicile BAT Titularul instalației are certificat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de management al calității - SR EN ISO 9001:2015, certificat de către TUV Rheinland Cert GmbH, certificat nr. 01 100 1331881 - Sistemul de management al siguranței alimentare - ISO 22000:2005, certificat de către TUV RHEINLAND, certificat nr. 01 154 000044

responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;

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

(viii) comunicarea internă și externă;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAT 2

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

Bergenbier SA Punct de lucru Ploiești menține inventarul consumului de apă, energie și de materii prime, fluxuri ape uzate (monitorizare) și gaze reziduale (monitorizare) - EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu

Da

<p>management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate caracteristicile următoare:</p> <p>I. Informații despre procesele de producție a alimentelor, băuturilor și produselor lactate, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tehnicilor de tratare a apelor uzate/gazelor reziduale pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performanțelor acestora.</p> <p>II. Informații privind consumul și utilizarea apei (de exemplu, diagrame de flux și bilanțul masic al consumului de apă) și identificarea acțiunilor de reducere a consumului de apă și a volumului apelor uzate (a se vedea BAT 7).</p> <p>III. Informații referitoare la cantitatea și caracteristicile fluxurilor de ape uzate, cum ar fi:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: COT sau CCO, compuși cu azot, fosfor, clor, conductivitate).</p> <p>IV. Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: pulberi, COVT, CO, NO_x, SO_x);</p> <p>(c) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, vapori de apă, pulberi).</p> <p>V. Informații privind consumul și utilizarea energiei, cantitatea de materii prime utilizate, precum și cantitatea și caracteristicile reziduurilor generate și identificarea acțiunilor de îmbunătățire continuă a eficienței utilizării resurselor (a se vedea, de exemplu, BAT 6 și BAT 10).</p> <p>VI. Identificarea și punerea în aplicare a unei strategii de monitorizare adecvate, în scopul creșterii eficienței utilizării resurselor, luând în considerare consumul de energie, apă și materii prime. Monitorizarea poate include măsurători directe, calcule sau înregistrări cu o frecvență adecvată. Monitorizarea este defalcată la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de fabrică/instalație).</p>	<p>EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>Da</p> <p>EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>Da</p> <p>EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>Plan de eficiență energetică și raport de audit energetic</p> <p>EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>Evidența materii prime utilizate</p> <p>Evidența produsului finit, rebut, etc.</p> <p>Evidența gestiunii deșeurilor conform HG856/2002</p>
<p>BAT 3</p> <p>Pentru emisiile în apă relevante identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 2), BAT constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces (de exemplu, monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea</p>	<p>Da</p> <p>Monitorizare calitate ape uzate la evacuarea din stația de epurare EHS PLS-RISK-004 Procedura de evaluare a aspectelor de mediu cu înregistrări, tabele și planificări aferente</p> <p>Sunt monitorizați permanent parametrii: consumul de apă</p>

<p>în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).</p>	<p>debitele de apă uzată care intră în stația de epurare debitele de apă uzată la ieșirea din stația de epurare se fac analize pentru apa uzată care părăsește amplasamentul. Prelevarea se face din ultimul cămin înainte de intrarea în rețeaua de canalizare orășenească</p>																							
<p>BAT 4 BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. CCO - nu sunt disponibile standarde EN zilnic Azot total EN 12260, EN ISO 11905-1 zilnic COT - EN 1484 zilnic Fosfor total EN ISO 6878, EN ISO 15681-1 și 2, EN ISO 11885 zilnic Materii totale în suspensie EN 872 zilnic CBO_n EN 1899-1 lunar Clorură EN ISO 10304-1, EN ISO 15682 lunar</p>	<p>Da Monitorizare calitate ape uzate la evacuarea din stația de epurare cu laborator acreditat RENAR conform ISO 17025, metode de încercare standarde ISO sau echivalent Monitorizare calitate ape uzate debit, temperatura, pH, suspensii, CBO₅, CCO_{Cr} - frecvența zilnic Azotați, azotiți, azot total, fosfor total, azot amoniacal, sulfați, reziduu filtrat frecvența la 3 zile Substanțe extractibile, detergenți sintetici frecvența săptămânal Monitorizarea calității apelor uzate evacuate de pe amplasament se realizează conform prevederilor din: AIM și Autorizația SGA</p>																							
<p>BAT 5 BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. FABRICAREA BERII Pulberi din proces specific manipularea și prelucrarea malțului și adjuvanților conform EN 13284-1 frecvența anual</p>	<p>Monitorizările emisiilor în aer se fac în conformitate cu prevederile AIM , respectiv: monitorizarea emisiilor din procese tehnologice - surse dirijate</p> <table border="1" data-bbox="858 981 1564 2054"> <thead> <tr> <th>Proces / utilaj</th> <th>Punctul de monitorizare</th> <th>Indicatori</th> <th>Frecvența</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalație transport cereale de la buncărul de recepție la silozuri (moara si siloz)</td> <td>coș de evacuare și dispersie</td> <td>pulberi</td> <td>semestrial</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Instalație transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)</td> <td>TM = coș evacuare si dispersie</td> <td rowspan="3">pulberi</td> <td rowspan="3">semestrial</td> </tr> <tr> <td>T1 = coș evacuare si dispersie</td> </tr> <tr> <td>T2 = Cos evacuare si dispersie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T3= Cos evacuare si dispersie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Faza de plămădire</td> <td>F1 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural</td> <td rowspan="2">COV</td> <td rowspan="2">semestrial</td> </tr> <tr> <td>F2 - Cos evacuare si</td> </tr> </tbody> </table>	Proces / utilaj	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecvența	Instalație transport cereale de la buncărul de recepție la silozuri (moara si siloz)	coș de evacuare și dispersie	pulberi	semestrial	Instalație transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	TM = coș evacuare si dispersie	pulberi	semestrial	T1 = coș evacuare si dispersie	T2 = Cos evacuare si dispersie		T3= Cos evacuare si dispersie			Faza de plămădire	F1 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural	COV	semestrial	F2 - Cos evacuare si
Proces / utilaj	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecvența																					
Instalație transport cereale de la buncărul de recepție la silozuri (moara si siloz)	coș de evacuare și dispersie	pulberi	semestrial																					
Instalație transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	TM = coș evacuare si dispersie	pulberi	semestrial																					
	T1 = coș evacuare si dispersie																							
	T2 = Cos evacuare si dispersie																							
	T3= Cos evacuare si dispersie																							
Faza de plămădire	F1 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural	COV	semestrial																					
	F2 - Cos evacuare si																							

	dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
	F3 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
	F4 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
Faza de filtrare	F5 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural	COV	semestrial
	F6 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
	F10 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
	F11 - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural		
Faza de separare a trubului la cald	F7 - coș evacuare si dispersie la 14 m cu tiraj natural	COV	semestrial
	F8 - coș evacuare si dispersie la 14 m cu tiraj natural		
	F9 - coș evacuare si dispersie la 14 m cu tiraj natural		
	F12 - coș evacuare si dispersie la 14 m cu tiraj natural		

Proces / utilaj	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecvența
-----------------	-------------------------	------------	-----------

Cazan tip ignitubular nr. 1 centrala termică	coș dispersie și evacuare H = 18 m Ø = 0,9 m	pulberi	anual
		NO _x	anual
		SO ₂	anual
		CO	anual
Cazan tip ignitubular nr. 1 centrala termică	coș dispersie și evacuare H = 18 m Ø = 0,9 m	pulberi	anual
		NO _x	anual
		SO ₂	anual
		CO	anual
Cazan tip ignitubular nr. 1 centrala termică	coș dispersie și evacuare H = 18 m Ø = 0,9 m	pulberi	anual
		NO _x	anual
		SO ₂	anual
		CO	anual

BAT 6

Pentru creșterea eficienței energetice, BAT constă în utilizarea BAT 6a și a unei combinații adecvate a tehnicilor comune indicate la litera (b) de mai jos.

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

(b) Utilizarea tehnicilor comune

Tehnicile comune includ tehnici precum: – reglarea și controlul arzătorului;

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

Monitorizarea consumurilor specifice de energie în funcție de specificul instalațiilor

Plan de eficiență energetică și raport de audit energetic

Din tehnicile comune utilizează următoarele:

- motoare eficiente din punct de vedere energetic;
- recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldură și/sau pompe de căldură (inclusiv recompresie mecanică a vaporilor);
- iluminat;
- reducerea la minimum a purjelor din cazan;
- optimizarea sistemelor de distribuție a aburului;
- preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor);
- sisteme de control al proceselor;
- reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat;
- reducerea pierderilor de căldură prin izolare;

a) Bergenbier SA monitorizează consumul specific de energie pentru întreaga activitate. Anual sunt stabilite țintele pentru consumurile specifice de energie astfel încât să se atingă parametrii economici și cei ai pieței concurențiale.

Totodată se acordă o mare atenție încadrării consumului specific de energie în limitele prevăzute de BAT.

Se face plan de audit energetic în baza căruia se stabilesc măsuri pentru eliminarea pierderilor și a reducerii consumurilor de energie.

Există întocmit plan de acțiuni pentru îmbunătățirea permanentă a eficienței instalațiilor astfel încât să se reducă în mod constant consumurile de energie.

b) măsurile care se aplică în fabrica de bere Bergenbier sunt:

- toate arzătoarele sunt reglate pentru a se îndeplini condițiile unei arderi cât mai complete
- se utilizează motoare electrice cu un consum redus de energie electrică și cu variatoare de viteză
- nu se utilizează motoare electrice

			<p>supradimensioante</p> <ul style="list-style-type: none"> • se utilizează iluminatul cu sisteme LED • sunt reduse la minimum purje din cazan • traseele de distribuție a aburului sunt optimizate și izolate corespunzător • se utilizează sisteme automatizate pentru controlul proceselor tehnologice
<p>BAT 7 Pentru a reduce consumul de apă și volumul de ape uzate evacuat, BAT constă în utilizarea BAT 7a și a uneia dintre tehnicile indicate mai jos la literele b-k sau a unei combinații a acestora</p>			<p>a) -</p> <p>b) Debitele de apă sunt controlate automat de sisteme de monitorizare</p> <p>c) tot circuitul apei în instalațiile tehnologice este automatizat și se utilizează duze pentru mai multe dintre punctele aflate pe un anumit traseu tehnologic unde se consumă apă (spălarea sticlelor, spălarea materiei prime, etc.)</p> <p>d) apele care nu necesită tratare (care nu sunt cu încărcări poluante) nu sunt trecute prin stația de epurare</p> <p>e) materia primă este curățată de impuritățile mecanice înainte de a fi spălată</p> <p>f) -</p> <p>g) se utilizează instalații de spălare sub presiune și cu debite reduse</p> <p>h) stația de epurare are în dotare un sistem complet automatizat pentru dozarea substanțelor chimice utilizate</p> <p>i) pentru curățarea pardoselelor se utilizează detergenți spumă</p> <p>j) în etapa de proiectare a fabricii a fost luată în considerare problema optimizării spațiilor în vederea igienizării acestora</p> <p>k) echipamentele care necesită curățare prin spălare cu apă sunt igienizate la termen, conform programelor de curățenie și mentenanță</p>
Tehnică	Aplicabilitate	Tehnică	
(a) Reciclarea și/sau reutilizarea apei	Reciclarea și/sau reutilizarea fluxurilor de apă (precedate sau nu de tratarea apei), de exemplu pentru curățare, spălare, răcire sau pentru procesul propriu-zis.	S-ar putea să nu fie aplicabile din cauza cerințelor de igienă și siguranță alimentară.	
(b) Optimizarea fluxului de apă	Utilizarea dispozitivelor de control, de exemplu fotocelule, supape de debit, supape termostactice, pentru a regla automat debitul de apă.		
(c) Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor	Utilizarea unui număr și a unor poziții corecte pentru duze; reglarea presiunii apei.		
(d) Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de apă care nu necesită tratare (de exemplu apa de răcire necontaminată sau apa de scurgere din precipitații necontaminată) sunt separate de apele uzate care trebuie supuse tratării, permițând astfel reciclarea apei necontaminate.	Separarea apelor pluviale necontaminate ar putea să nu fie aplicabilă în cazul sistemelor existente de colectare a apelor uzate.	
(e) Curățare	Îndepărtarea cât	General	

	„uscată”	mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.	aplicabilă.
(f)	Sistem de godevilare pentru țevi	Utilizarea unui sistem realizat din dispozitive de lansare, captare, echipament de aer comprimat și un proiectil (denumit și „godevil”, compus de exemplu din material plastic sau gheață în suspensie) pentru curățarea țevilor. Sunt instalate supape succesive pentru a permite godevilului să treacă prin sistemul de conducte și pentru a separa produsul de apă de clătire.	
(g)	Curățarea la înaltă presiune	Pulverizarea apei pe suprafața care trebuie curățată, la presiuni cuprinse între 15 și 150 bari.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cerințelor de sănătate și siguranță.
(h)	Optimizarea dozării chimice și a utilizării apei în curățarea la fața locului (CIP)	Optimizarea metodei CIP și măsurarea turbidității, conductivității, temperaturii și/sau a pH-ului pentru a doza apa caldă și substanțele chimice în cantități optime.	General aplicabilă.
(i)	Curățare cu	Utilizarea spumei	

	spumă și/sau gel la joasă presiune	și/sau a gelului la joasă presiune pentru a curăța pereții, podelele și/sau suprafețele echipamentelor.	
(j)	Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate	Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă.	
(k)	Curățarea echipamentului cât mai curând posibil	Curățarea se aplică cât mai curând posibil după utilizarea echipamentului pentru a preveni întărirea reziduurilor.	

BAT 8

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

Da selectarea substanțelor chimice și/sau a dezinfectanților respectă cerințele procesului tehnologic și cerințele Sistemului de management al siguranței alimentare implementat conform ISO 22000:2005

Substanțele chimice toxice și periculoase sunt păstrate în spații (magazii) special amenajate, supravegheate, în ambalaje originale și rezervoare speciale construite și protejate în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale fiecărei substanțe în parte (fișa tehnică de securitate a materialului), păstrându-se o evidență strictă a cantităților existente în magazine și utilizate în procesul tehnologic, respectiv laboratoare, respectându-se instrucțiunile de lucru și legislația în vigoare privind protecția mediului.

(a)	Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților	Evitarea sau reducerea la minimum a utilizării substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților care sunt nocivi pentru mediul acvatic, în special a substanțelor prioritare reglementate de Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽¹⁾ (Directiva-cadru privind apa). Atunci când se selectează substanțele, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.
(d)	Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate	A se vedea BAT 7j.

- a) se utilizează numai substanțe pentru curățenie care îndeplinesc cerințele de igienă și siguranța alimentelor
- b) resturile de substanțe de curățenie din recipiente, rămase după o acțiune de igienizare, sunt folosite în următoarele acțiuni, până la epuizarea completă a acestora
- c) criteriu îndeplinit
- d) criteriu îndeplinit

BAT 9

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

Da, agenții frigorifici utilizați sunt adecvați: amoniac și propilenglicol. Tehnologia utilizată în cadrul fabricii de bere este de ultimă generație în acord cu cerințele directivelor europene.

BAT 10

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

Tehnică	Descriere
Fermentarea anaerobă	Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de exemplu într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de exemplu, ca ameliorator de sol.
Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol	După tratarea adecvată, apele uzate sunt utilizate pentru împrăștierea pe sol, cu scopul de a profita de conținutul de nutrienți și/sau de a refolosi apa.

Da. Tratamentul anaerob din cadrul stației de epurare este un proces microbiologic de degradare a materiei organice și este caracterizat prin producere de biogaz. Acest biogaz conține în principal metan (60-70%) și bioxid de carbon (30-40%).

Materia organică degradată în cea mai mare parte este transformată în biogaz numai o parte relativ mică este transformată în material celular nou. Biogazul este tratat pentru eliminarea H₂S prin spălare și uscare și apoi gazul este utilizat drept combustibil.

Excesul de nămol activ rezultat din treapta biologică a stației de epurare este trecut la faza de îngroșat apoi la cea de centrifugare. În prezent acest nămol se depozitează temporar în containere de 1mc și se utilizează pentru fertilizarea solului.

Conform analizelor prezentate nămolul rezultat din cadrul stației de epurare prezintă următoarele caracteristici

- este de natura preponderent organică-cu un conținut de substanțe organice ridicat (cca 80%)
- prezintă o umiditate relativ scăzută;
- conținutul de metale grele se situează sub valorile impuse de Ordinul 708/2004
- prezintă valoare fertilizantă datorită conținutului mare de azot și fosfor

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
(a) Fermentarea anaerobă	Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de exemplu într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de exemplu, ca ameliorator de sol.	S-ar putea să nu fie aplicabilă din cauza cantității și/sau a naturii reziduurilor.
(b) Utilizarea reziduurilor	Reziduurile sunt utilizate, de	S-ar putea să nu fie aplicabilă din

a) se utilizează fermentarea anaerobă în cadrul instalației stației de epurare iar biogazul obținut este folosit drept combustibil în cazanul 2 al centralei termice

b) reziduurile care rezultă din curățarea materiei prime vegetale și care întrunesc toate condițiile necesare sunt date către fermieri care le utilizează pentru hrana animalelor

- c) -
d) criteriu îndeplinit
e) neaplicabil
f) neaplicabil

		exemplu, ca hrană pentru animale.	cauza cerințelor legale.
(c)	Separarea reziduurilor	Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi.	General aplicabilă.
(d)	Recuperarea și reutilizarea reziduurilor din pasteurizator	Reziduurile din pasteurizator sunt redirectionate spre unitatea de amestecare, fiind astfel refolosite ca materii prime.	Se aplică numai produselor alimentare lichide.
(e)	Recuperarea fosforului ca struvit	A se vedea BAT 12g.	Se aplică numai fluxurilor de ape uzate cu un conținut total de fosfor ridicat (de exemplu, peste 50 mg/l) și un debit semnificativ.
(f)	Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol	După tratarea adecvată, apele uzate sunt utilizate pentru împrăștierea pe sol, cu scopul de a profita de conținutul de nutrienți și/sau de a refolosi apa.	Aplicabilă numai în cazul unui beneficiu agronomic dovedit, al unui nivel scăzut de contaminare dovedit și cu condiția să nu existe niciun impact negativ asupra mediului (de exemplu, asupra solului, a apelor subterane și a apelor de suprafață).
BAT 11. Pentru a preveni emisiile necontrolate în apă, BAT constă în asigurarea unei capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate.			Da. Stația de epurare este dotată cu bazin de calamitate - 1500 m ³ care asigură stocarea tampon a apelor uzate în caz de necesități tehnologice, avarii, etc. Apele pluviale sunt colectate într-o rețea pluvială și stocate în timpul ploii într-un bazin de retenție cu V = 4500 mc, de unde sunt evacuate prin pompare în

rețeaua de canalizare orășenească.
 Stația de epurare este dotată cu un bazin tampon de 5300 mc unde apa este acidifiată și încărcarea organică este echilibrată.

BAT 12

Pentru reducerea emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de mai jos.

	Tehnică (')	Poluanți tipici vizați
Tratare preliminară, primară și generală		
(a)	Egalizare	Toți poluanții
(b)	Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline
(c)	Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, separatoare de nisip, separatoare de uleiuri/grăsimi sau rezervoare de decantare primară	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi
Tratare aerobă și/sau anaerobă (tratare secundară)		
(d)	Tratarea aerobă și/sau anaerobă (tratarea secundară), de exemplu procesul cu nămol activ, laguna aerobă, reactorul cu strat de nămol anaerob cu flux ascendent (UASB), procesul de contact anaerob, bioreactorul cu membrană	Compuși organici biodegradabili
Eliminarea azotului		
(e)	Nitrificarea și/sau denitrificarea	Azot total, amoniu/amoniac
(f)	Nitrificare parțială - Oxidarea anaerobă a amoniului	
Recuperarea și/sau eliminarea fosforului		
(g)	Recuperarea fosforului ca struvit	Fosfor total
(h)	Precipitarea	
(i)	Eliminare biologică îmbunătățită a fosforului	
Eliminarea finală a materiilor solide		
(j)	Coagulare și floculare	Solide în suspensie
(k)	Sedimentare	
(l)	Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)	
(m)	Flotația	

Da

- a) se utilizează bazin de egalizare în stația de epurare
- b) în tratarea chimică din stația de epurare
- c) stația de epurare este dotată cu grătare
- d) stația de epurare are treaptă biologică
- e) în cadrul tratării chimice din stația de epurare
- f)
- g)
- h) în cadrul treptei de tratare chimică din cadrul stației de epurare
- i) în treapta biologică a stației de epurare
- j) criteriu îndeplinit în stația de epurare
- k) criteriu îndeplinit în stația de epurare
- l) criteriu îndeplinit în stația de epurare

BAT 13

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și

Pe amplasament se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, și se află în interiorul aglomerației Ploiești, prin urmare se află

revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos:

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

sub incidența prevederilor Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul economic să colaboreze cu Primăria Municipiului Ploiești, în vederea stabilirii în Planul de acțiune pe care îl elaborează aceasta, a măsurilor de reducere a zgomotului care cad în sarcina operatorului economic în vederea respectării valorilor limită de 56 dB pentru L_{zsn} și 50 dB pentru L_{noapte} care sunt specificate în tabelul nr. 11 din anexa la Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn}, L_{noapte}, L_{zi} și L_{seară}.

Se va aplica în cazul în care hărțile strategice de zgomot realizate de către Primăria Municipiului Ploiești pentru amplasamentul industrial supus prezentului act de reglementare scot în evidența depășiri ale valorilor limita specificate în tabelul nr. 11 din anexa la Ordinul nr. 2328/2021.

S-au efectuat monitorizări ale nivelului de zgomot și nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxime admisibile la limita incintei industriale.

Nu se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 14

Tehnică		Descriere
(a)	Amplasarea cores-punzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.
(b)	Măsuri operaționale	Acestea includ: îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor; închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; prevederi pentru controlul zgomotului, de exemplu în cursul activităților de întreținere.
(c)	Echipeamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.

Neaplicabil

Întregul amplasament este în zonă industrială la distanța mai mare de 500m de receptori sensibili

Da, program anual de mentenanță

Da

Da

Da

Da

Da, utilizare tehnologie de ultimă generație

Da

Unde este aplicabil, prevăzute din construcție

Unde este aplicabil, prevăzute din construcție

(d)	Echipamente de control al zgomotului	Acestea cuprind: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea echipamentelor; (iii) carcasarea echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Clădirile sunt izolate termic și fonic
(e)	Reducerea zgomotului	Introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).	Neaplicabil Zonă este industrială, la distanța mai mare de 500m de receptori sensibili
BAT 15 Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în <ul style="list-style-type: none"> • elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de • management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos: <ul style="list-style-type: none"> • un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare; • un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului. • un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; • un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere. 			Societatea are implementat un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate sub forma procedurii de sistem management integrat WCSC 1.0 cod EHS-PLS-EMI-002 Managementul reclamațiilor
BAT 18			

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

Tehnică	Descriere
(a) Brasarea la temperaturi mai ridicate	Brasarea cerealelor se desfășoară la temperaturi de aproximativ 60 °C, ceea ce reduce utilizarea de apă rece.
(b) Scăderea ratei de evaporare în timpul fierberii mustului	Rata de evaporare poate fi redusă de la 10 % până la aproximativ 4 % pe oră (de exemplu, prin sisteme de fierbere în două faze, fierbere dinamică la presiune scăzută).
(c) Creșterea gradului de concentrare a musturilor folosite la fabricarea berii	Producția de must concentrat, ceea ce îi reduce volumul și economisește astfel energie.

Se utilizează tehnica de la punctul (a)

Tabelul 5

Nivel indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie

Consum specific de energie (media anuală)
0,02 - 0,05 MWh/hl de produse

Da

Consum specific energie electrică 2023
0,00876 MWh/hl

Tabelul 6

Nivel indicativ de performanță de mediu pentru evacuarea specifică a apelor uzate

Evacuarea specifică a apelor uzate (media anuală)
0,15-0,50 m³/hl de produse

Da

Volum ape tehnologice evacuate 1803000 m³/an
Producție 4200000 hl produse/an
Din datele de mai sus evacuarea specifică a apelor uzate = 0,43 m³/hl de produse

BAT 19

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

Tehnică	Descriere
(a) Recuperarea și (re)utilizarea drojdiei după fermentație	După fermentație, drojdia este colectată și poate fi reutilizată parțial în procesul de fermentație și/sau poate să fie utilizată în continuare în multiple scopuri, de exemplu ca hrană pentru animale, în industria farmaceutică, drept ingredient alimentar, într-o stație de tratare anaerobă a apelor uzate pentru producția de biogaz.
(b) Recuperarea și (re)utilizarea materialului filtrant natural	După tratamentul chimic, enzimatic sau termic, materialul filtrant natural (de exemplu, diatomit) poate fi reutilizat parțial în procesul de filtrare. Materialul filtrant natural poate fi utilizat și, de exemplu, ca ameliorator de sol.

Da. Drojdia rezultată după centrifugare este preluată de o firmă care o usucă și o transformă în drojdie de bere furajeră inactivată instant.

Filtrare cu kieselguhr, PVPP
Nu se reutilizează în procesul de fabricare a berii.
Se valorifică în agricultură

BAT 20 Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac sau a unui ciclon și a unui filtru cu sac.

Tabelul 7

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din manipularea și prelucrarea malțului și a adjuvanților

BAT-AEL			
Parametru	Unitate	(valori medii pe perioada de prelevare)	
		Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10

Da

1. Instalație transport cereale de la buncărul de recepție la silozuri (moara și siloz) coș evacuare și dispersie H= 25m, D= 0,4 m ciclon prevăzut cu filtre cu saci
2. Instalație transport cereale de la silozuri la moara de măcinare (moara și siloz) ciclon prevăzut cu filtre cu saci

Da, RA pag 84, tabel 25.4:

Surse asociate activității de recepție materii prime, stocare, transport, procesare

Denumirea surse	Poluant	Concentrație în emisie [mg/Nm ³]
Instalație casa mașini /sistem centralizat	PULBERI	0,750
	PULBERI	1,273
Instalație transport cereale	PULBERI	0,692
Instalație transfer pulberi spre buncăr	PULBERI	0,615

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

Nr crt	Faza de proces generatoare	Punct de emisie	Poluanti	Sistem de control/ echipament folosit pentru retinerea poluantilor
1.	Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri (moara si siloz)	Cos evacuare si dispersie H= 25m, D= 0,4 m	Pulberi	Ciclon prevazut cu filtre cu saci
2.	Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	Cos evacuare si dispersie H = 25 m, D =0,4 m	Pulberi	4 cicloane prevazute cu filtre cu saci
3	Faza de plamadire	F ₁ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m F ₂ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m F ₃ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m F ₄ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m	COV	-

4	Faza de filtrare	F ₅ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m	COV	-
		F ₆ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m		
		F ₁₀ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m		
		F ₁₁ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m		
5	Faza de separare a trubului la cald	F ₇ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m	COV	-
		F ₈ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m		
		F ₉ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m		
		F ₁₂ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m		
6	Cazan tip ignitubular 1 - 9 t abur/h centrala termica	C ₁ = Cos evacuare si dispersie H = 18 m, D =0,9 m Debit 15355 mc/h	Pulberi NOx, SO ₂ , CO	-
7	Cazan tip ignitubular 2 - 9 t abur/h centrala termica	C ₂ - Cos evacuare si dispersie H = 18 m D =0,9 m	Pulberi, NOx, SO ₂ , CO	-
8	Cazan tip ignitubular - 9 t abur/h centrala termica	C ₃ - Cos evacuare si dispersie H = 18 m D =0,9 m	Pulberi Nox, SO ₂ , CO	-

9.2. APA

Apele uzate menajere si tehnologice sunt epurate intr-o statie de epurare cu treapta mecanica si conditionare chimica, treapta biologica si tratarea namolurilor.

Instalatia de tratare (preparare) a apei este inclusa intre doua mari rezervoare de apa.

Apele pluviale sunt colectate intr-o retea pluviala cu L- 2,0 km, Dn 300-1000 mm, stocate intr-un bazin de retentie cu V= 4500 mc.

9.3. SOL

♦ Toate activitatile se desfasoara pe suprafete betonate si prevazute cu rigole de scurgere a apelor pluviale;

♦ Substantele toxice sunt depozitate in magazine speciale, cu suprafata de depozitare betonata, materialele fiind depozitate pe suport de lemn;

♦ Gospodaria de acizi si baze este organizata pe platformă betonata, in rezervoare de stocare cu manta dubla, cu protectie antiacida, amplasate in cuve de retenție (daca este cazul) prevazute cu vase colectoare pentru evitarea contaminarii solului in caz de avarie;

♦ Rigole si guri de canalizare pentru colectarea apelor pluviale.

♦ Deseurile tehnologice sunt depozitate pe o platformă betonata inchisa, de unde sunt valorificate prin unități autorizate.

♦ Laboratorul are un spatiu special amenajat pentru depozitarea produselor chimice necesare fluxului tehnologic. Substantele sunt depozitate pe categorii, in functie de caracteristicile fizico-chimice si dispune de un sistem de ventilatie adecvat. Cladirea este dotata cu dispozitive antiincendiu pentru a asigura o interventie prompta in cazuri de urgenta.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii:

Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic, inclusiv cele rezultate în urma funcționării centralei termice, nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în tabele de mai jos. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.1.1. Emisii din instalațiile tehnologice - surse dirijate:

- in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013- pentru emisiile în aer, astfel:

Nr. crt	Activitatea / instalatia	Punct emisie	Poluant	Valori limită de emisie (mg/Nmc)
1.	Instalatie transport cereale de la bunarul de receptie la silozuri (moara si siloz)	Cos evacuare si dispersie H= 4 m, D= 0,4 m	Pulberi	<2-10*
2.	Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	T _M = Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s	Pulberi	<2-10*
		T ₁ =Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 3,0mc/s		
		T ₂ =Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s		
		T ₃ = Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s		
3	Faza de plamadire	F ₁ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m	COV	150
		F ₂ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m		
		F ₃ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m		

		F ₄ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m		
4	Faza de filtrare	F ₅ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m	COV	150
		F ₆ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m		
		F ₁₀ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m		
		F ₁₁ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m		
5	Faza de separare a trubului la cald	F ₇ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,63 m	COV	150
		F ₈ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,63 m		
		F ₉ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,63 m		
		F ₁₂ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,63 m		

*Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi in aer rezultate din manipularea si prelucrarea maltului si a adjuvantilor, conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019.

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)	
		Instalatii noi	Instalatii existente
Pulberi	mg/Nm ³	<2-5	<2-10

Concentratiile emisiilor de poluanti inclusiv in atmosfera din cosurile instalatiilor nu au voie sa depaseasca limitele stabilite in tabelul de mai sus.

10.1.1.2. Emisii de la centrala termică (focar de alimentare cu gaze naturale sau CLU) in conformitate cu prevederile Ordinului 462/1993- Anexa 2, pana la data de 31.12.2024:

Centrala termică	Poluant	V.L.E. [mg/Nm ³]
------------------	---------	---------------------------------

Centrala termică	Poluant	V.L.E. [mg/Nm ³]			
		Gaze naturale	CLU	Motorina	Gaz natural + Biogaz (amestec)
Cazan tip ignitubular 1	Pulberi	5	50	50	5
Cazan tip ignitubular 2	Oxid de carbon (CO)	100	170	170	100
Cazan tip ignitubular 3	Oxizi de sulf (SO ₂)	35	1700	1700	35
	Oxizi de azot (NO ₂)	350	450	450	350

*** Titularul de activitate va instiinta APM Prahova si GNM - Comisariatul Judetean Prahova la schimbarea tipului de combustibil folosit la centrala termica.**

**** Mărime de referință : valorile limită se raportează la un conținut de oxigen în efluentul gazos de 3 % in volume.**

Incepand cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de SO₂, Nox si pulberi provenite de la o instalatie medie de ardere existent cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 2 din partea 1 a anexei nr. 2 a Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

Centrala termică	Poluant	V.L.E. [mg/Nm ³]			
		Gaze naturale	CLU	Motorina	Gaz natural + Biogaz (amestec)
Cazan tip ignitubular 1	Pulberi	-	30	-	-
Cazan tip ignitubular 2	Oxid de carbon (CO)	100	170	170	100
Cazan tip ignitubular 3	Oxizi de sulf (SO ₂)	-	350	-	170*
	Oxizi de azot (NO _x)	200	650	200	222*

*In cazul folosirii a amestecului - gaz natural+biogaz valoarea limita este stabilita conform prevederilor art.31 din Legea nr. 188/2018.

Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate mai sus.

Concentratiile emisiilor de poluanti in atmosfera din cosurile instalatiilor nu au voie sa depaseasca limitele stabilite in tabelul de mai sus.

10.1.2. Aer ambiental (imisii)

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile limita conform Legii 104/2011 si concentratiile maxime admise (CMA) stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS nr. 12574/1987, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limita - conform Legii 104/2011
Pulberi in suspensie - fractia PM 10	24 ore	50 µg/mc
Hidrogen Sulfurat	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,015 mg/mc
Amoniac	Valoare medie de scurta durata (30min)	0,3 mg/mc

10.2. APA

10.2.1. Apa uzată

Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua publică de canalizare, prevăzuți în *Convenția specială de deversare a apelor uzate industriale în rețeaua publică de canalizare încheiată cu SC APA NOVA Ploiesti SRL*.

În situația în care analizele apelor evacuate ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:

- va face investigațiile necesare și va izola sursa;
- va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere.

Nr. crt.	Indicatori de calitate	UM	Valori maxime admise	Incadrare poluanta (kg/zi)
1.	pH	unit. pH	6,5 - 8,5	-
2.	Volumul zilnic	mc	10260	-
3.	Reziduu nclusiv la 105 ⁰ C	mg/dmc	2000	-
4.	CBO ₅	mgO ₂ /dmc	300	990
5.	CCO-Cr	mgO ₂ /dmc	500	1100
6.	Azot total	mg/dmc	50	110
7.	Materii în suspensii	mg/dmc	350	770
8.	Fe total	mg/dmc	5	11
9.	Temperatura	⁰ C	40	88
10.	Fosfor total (P)	mg/dmc	5	11
11.	Detergenți sintetici	mg/dmc	25	55

10.2.2. Apa subterană

Nr.	Indicator de calitate	UM	V.L.E.
1.	pH la 20 ⁰ C	unit. pH	6,5-8,5
2.	Oxidabilitate (CCO - Mn)	mgO ₂ /l	5,0
3.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250,0
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250,0
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	50,0
7.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,5
8.	Cupru	mg/l	0,1
9.	Crom total	mg/l	0,05
10.	Zinc	mg/l	5,00
11.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/l	0,02
12.	Duritate totală	⁰ d	>/-5,0
13.	Fe total	mg/l	0,2
14.	Turbiditate	FNU	5,0

10.2.3. Măsuri de prevenire a poluării apelor de suprafață și a apelor subterane

- Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate;
- Nu trebuie să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționate;
- În situația în care analizele apelor evacuate ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:
 - va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - va notifica autoritățile de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere.

- Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

- Titularul activității are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să înștiințeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.

10.3. SOL

Concentrația de poluanți în sol nu va depăși pragul de intervenție pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

Nr. crt.	Poluant	U.M.	Prag de alertă	Prag de intervenție
1.	Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	1000	2000

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.

10.4. ZGOMOT

10.4.1 Nivelul de zgomot se va încadra în prevederile din Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_z și $L_{seară}$ - (tabel 11 și art. 20 lit. a) din anexa la Ordin). Pe amplasament se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, și se află în interiorul aglomerației Ploiești, prin urmare se află sub incidența prevederilor Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

În baza prevederilor art. 73 lit. e) pct. 2 din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările următoare, mai jos sunt prevăzute informațiile privind sursele de zgomot și poziția acestora în cadrul amplasamentului industrial, precum și descrierea acestora:

Nr. Crt.	Sursa de zgomot*	Programul de funcționare a sursei de zgomot	Coordonatele geospațiale ale sursei de zgomot	Înălțimea la care e poziționată sursa de zgomot	Puterea acustică a sursei de zgomot**	Directivitatea de poziție a sursei de zgomot
1						
2						
3						
...						

*Sursa de zgomot reprezintă numai instalații sau echipamente care se află amplasate în exteriorul incintelor de pe amplasamentul industrial sau care deși se află poziționate în interiorul unor incinte, prezintă guri de evacuare spre exterior caz în care gura de evacuare

reprezintă sursa de zgomot luată în considerare. De asemenea, porțile deschise, de acces la halele și incintele în care se desfășoară activități generatoare de zgomot, reprezintă surse de zgomot în sine. În aceste cazuri puterea acustică la gurile de evacuare/ gurile de acces deschise ale halelor, se determină exclusiv cu standardul SR 7150/2022 - Acustica în industrie - Metode de măsurare a nivelului de zgomot în industrie).

- *Notă: Prin program de funcționare a sursei de zgomot se înțelege programul în care funcționează echipamentul/instalația generatoare de zgomot și nu programul de lucru al operatorului.*

Operatorului economic are obligația să aplice prevederile art. 52 și art. 53 din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri în sarcina operatorului economic:

- În baza prevederilor art. 30 alin. (1) lit. b) și alin. (2) coroborat cu art. 73 lit. e) pct. 1, din Legea nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare și ținând seama de hărțile strategice de zgomot realizate de către Primăria Municipiului Ploiești inclusiv pentru amplasamentul industrial supus prezentului act de reglementare, este necesar ca operatorul economic să determine și să implementeze măsuri de reducere a zgomotului astfel încât atunci când se vor reface hărțile strategice de zgomot de către Primăria Municipiului Ploiești în 2027, să nu existe persoane expuse la zgomot peste valorile limită de 56 dB pentru L_{zsn} și 50 dB pentru L_{noapte} care sunt specificate în tabelul nr. 11 din anexa la Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_{zi} și $L_{seară}$ (termen de aplicare a acestei măsuri este 31.12.2026).
- *Nota - masura este necesară doar în cazul în care hărțile strategice de zgomot realizate de către Primăria Municipiului Ploiești pentru amplasamentul industrial supus prezentului act de reglementare scot în evidența depășiri ale valorilor limita specificate în tabelul nr. 11 din anexa la Ordinul nr. 2328/2021.*

În scopul aplicării măsurii aflate în sarcina operatorului, precizată anterior, este necesar ca operatorul economic să colaboreze cu Primăria Municipiului Ploiești, în vederea stabilirii în Planul de acțiune pe care îl elaborează aceasta, a măsurilor de reducere a zgomotului care cad în sarcina operatorului economic în vederea implementării acestora de către operator până la data de 31.12.2026.

- *Notă: Până la data de 31.12.2026, operatorul economic trebuie să actualizeze tabelul prezentat anterior și să îl transmită către APM Prahova. Prin actualizarea tabelului se înțelege atât actualizarea datelor incluse în tabelul de mai sus (acolo unde este cazul), precum și introducerea unor noi date aferente unor noi surse de zgomot.*

10.4.2. Este interzisă folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să deranjeze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- ✓ Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelele 11.1. și 11.2 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- ✓ 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.
- ✓ Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor

- ✓ 4. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.
- ✓ 5. Să asigure încadrarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu anexa nr. 4 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Să țină o evidență cronologică lunară a gestiunii deșeurilor după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
- ✓ Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.
- ✓ Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
- ✓ Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:
 - a) prevenirea și reducerea cantitatilor de deșeuri;
 - b) pregătirea pentru reutilizare;
 - c) reciclarea;
 - d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
 - e) eliminarea.
- ✓ Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- ✓ Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- ✓ Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe impermeabile, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.
- ✓ Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- ✓ Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare
- ✓ La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
- ✓ Operatorii care produc deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.
- ✓ Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
- ✓ Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu.

- ✓ Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
- ✓ Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber indiferent de natura lor, cu excepția deșeurilor necontaminate utilizate drept combustibil, în timpul exercițiilor de stingerea incendiilor.
- ✓ Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.
- ✓ Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- ✓ Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
- ✓ Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - b) Sursa deșeurilor.
 - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - d) Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - g) Detalii privind expedierile respinse.
- ✓ Deținătorii/Producătorii de deșuri persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.
- ✓ Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

11.1. Deșuri nepericuloase:

Tabelul 11.1.1. - Gestiunea deșeurilor nepericuloase

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Cantitatea generată estimată (tone/an)	Mod de depozitare temporara
1.	02 07 05	Nămoluri de la epurare (inclusiv cele rezultate din tratarea mecanică)	1000	Container transportabil
2.	07 02 13	Deseuri de materiale plastice	15	Depozit acoperit
3.	08 03 13	Deșuri de cerneluri	0,5	Ambalaj plastic
4.	08 04 10	Adezivi	1	Ambalaj plastic
5.	15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	500	Depozit acoperit
6.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	300	Depozit acoperit
7.	15 01 03	Ambalaje de lemn	800	Depozit
8.	15 01 04	Ambalaje metalice (aluminiu, inox)	25	Containere speciale
9.	15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	10	Depozit acoperit
10.	15 01 07	Ambalaje de sticlă (cioburi)	1500	Containere transportabile
11.	16 01 03	Anvelope scoase din uz	1	Depozit acoperit
12.	16 02 14	DEEE (echipamente casate)	10	Depozit acoperit
13.	16 02 16	DEEE (componente demontate din echipamente casate)	10	Depozit acoperit

14.	16 05 09	Substanțe chimice expirate	0,5	Depozit acoperit
15.	17 04 07	Amestecuri metalice	20	Depozit acoperit
16.	17 09 04	Deșeuri de la construcții și demolări	20	Depozit
17.	19 09 04	Cărbune activ epuizat	1	Depozit acoperit
18.	19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	1	Depozit acoperit
19.	19 12 12	Deseuri nereciclabile (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor	20	Depozit acoperit
20.	20 01 01	Hârtie și carton (altele decât ambalaje)	1	Containere speciale
21.	20 01 11	Textile	1	Containere speciale
22.	20 01 36	DEEE (echipamente casate)	10	Depozit acoperit
23.	20 01 40	Metale	100	Containere speciale
24.	20 03 01	Deseuri menajere	400	Europubele

11.2. Deșeuri periculoase:

Tabelul 11.2.1.- Gestiunea deșeurilor periculoase

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitatea generată estimată (tone/an)	Mod de depozitare temporară
1	06 04 04*	Deșeuri cu conținut de mercur	0,5	Container în magazia de chimicale, sub cheie
2	08 03 12*	Deșeuri de cerneluri periculoase	0,5	Recipienti în magazia de uleiuri uzate
3	08 03 17*	Deșeuri de tonere de imprimante	0,5	Recipienti în magazia de uleiuri uzate
4	13 02 06*	Uleiuri uzate	1	Recipienti din plastic/metalici în magazia de uleiuri uzate
5	13 07 03*	Combustibili (inclusiv amestecuri)	1	Nu se depozitează se elimina prin vidanjare anuală
6	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	0,5	Container metalic
7	15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante contaminate	0,5	Container în magazia de uleiuri uzate
8	16 02 11*	Echipamente casate cu conținut de CFC, HCFC, HFC	1	Depozit acoperit
9	16 03 13*	Deseuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase (sursa radioactivă epuizată)	0,01	Container în magazia de uleiuri uzate
10	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator periculoase	0,5	Container în magazia de chimicale, sub cheie
11	16 05 07*	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate periculoase	0,5	Container în magazia de chimicale, sub cheie
12	16 06 01*	Baterii cu plumb	1	Depozit acoperit
13	20 01 21*	Tuburi fluorescente	1	Containere speciale

*Cantitățile menționate în tabele sunt orientative/estimative.

Deseurile generate de SC BERGENBIER SA sunt predate catre societati autorizate in vederea colectarii/tratarii/valorificarii/eliminarii, in baza contractelor incheiate.

Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

12. INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Prin specificul activității, S.C. BERGENBIER S.A. Ploiești nu se încadrează sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

S.C. BERGENBIER S.A. Ploiești are elaborat „Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta”.

Măsurile de prevenire și control

Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației detinute.

În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM - Comisariatul Județean Prahova, AN APELE ROMANE -SGA Prahova și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Prahova și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

Se va respecta programul de revizii și reparații al instalațiilor.

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizare

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005, cu completările și modificările ulterioare și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, titularul autorizației are următoarele obligații:

- să realizeze controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice;
- să raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;
- să transmită la APM Prahova orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calitatii aerului se va organiza în cadrul societății și va fi coordonată de persoane numite cu decizie de către conducerea unității.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, aer, sol, apa subterană) se va face conform standardelor în vigoare, prin laboratoare acreditate.

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

- înștiințarea autorității competente pentru protecția mediului;
- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament, în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

✓ Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- puncte de prelevare a emisiilor în aer;

- puncte de prelevare a apelor uzate;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea competentă de protecție a mediului.
 - ✓ Titularul activității are obligația de a amenaja și întreține platforme permanente montate pe coș pentru accesul la punctele de monitorizare emisii din efluenții gazoși.
 - ✓ Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al agenției urmând evaluarea rezultatelor testărilor.
 - ✓ Titularul autorizației este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului, imediat ce acesta se produce, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.2. Monitorizarea emisiilor in aer

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

→ Emisii din procese tehnologice - surse dirijate:

Nr. Crt	Activitatea / instalatia	Punct emisie	Poluant	Frecventa	Metoda de analiză
1.	Instalatie transport cereale de la buncarul de receptie la silozuri (moara si siloz)	Cos evacuare si dispersie H= 4 m,D= 0,4 m	Pulberi	semestrial	conform Standardelor legale în vigoare
2.	Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	T _M = Cos evacuare si dispersie, H=4 m, D=0,4m, Debit=2,0 mc/s	Pulberi	semestrial	conform Standardelor legale în vigoare
		T ₁ =Cos evacuare si dispersie, H=4 m, D=0,4m, Debit = 3,0 mc/s			
		T ₂ =Cos evacuare si dispersie, H=4 m, D =0,4 m Debit = 2,0 mc/s			
		T ₃ = Cos evacuare si dispersie, H=4 m, D =0,4 m, Debit=2,0mc/s			
3	Faza de plamadire	F ₁ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural, H= 6m, D =0,63 m	COV	semestrial	conform Standardelor legale în vigoare
		F ₂ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural, H= 6m, D =0,63 m			
		F ₃ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural, H = 6m, D =0,63 m			
		F ₄ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural, H = 6m, D =0,63 m			
4	Faza de filtrare	F ₅ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m,D =0,71 m	COV	semestrial	conform
		F ₆ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m,D =0,71 m			
		F ₁₀ - Cos evacuare si dispersie la			

		14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m			Standardelor legale în vigoare
		F ₁₁ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,71 m			
5	Faza de separare a trubului la cald	F ₇ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m	COV	semestrial	Conform Standardelor legale în vigoare
		F ₈ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m			
		F ₉ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m			
		F ₁₂ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m, D =0,63 m			

→ Emisii din procese de combustie - surse dirijate - Centrala Termică:

Pana la data de 31.12.2024- indicatorii monitorizati sunt: pulberi, SO_x, NO_x, CO, -conform Ordinului nr. 462/1993, al MAPPM:

Nr. Crt	Denumirea sursei	Poluant	Frecventa monitorizarii	Punct de emisie	Metoda de analiză
1	Cazan tip ignitubular 1 centrala termica	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	anual	Cos evacuare si dispersie H = 18 m, D =0,9 m	Cf. Standardelor legale în vigoare
2	Cazan tip ignitubular 2 centrala termica	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	anual	Cos evacuare si dispersie H = 18 m, D =0,9 m	
3	Cazan tip ignitubular centrala termica	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	anual	Cos evacuare si dispersie H = 18 m, D =0,9 m	

Incepand cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de SO₂, NO_x si pulberi provenite de la o instalatie medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 2 din partea 1 a anexei nr. 2 a Legii nr. 188/2018.

Nr. crt.	cazan	Combustibil utilizat	Frecventa monitorizare
1.	Cazan nr. 1 OYB/A 15000	Gaze naturale CLU	o data la 3 ani
2.	Cazan nr. 2 OYB/A 15000	Gaze naturale Biogaz CLU	o data la 3 ani
3.	Cazan nr. 3 OYB/A 15000	Gaze naturale	o data la 3 ani

- **Nota - la schimbarea combustibilului operatorul trebuie sa instiinteze APM Prahova si GNM - Comisariatul Judetean Prahova si sa efectueze monitorizarea pentru combustibilul folosit in vederea conformarii cu valorile limita prevazute la cap. 10.1.1.2. Emisii de la centrala termică.**

- Pentru respectarea prevederilor Legii nr. 188/2018 monitorizarea la schimbarea combustibilului se va efectua doar o data/combustibil in intervalul stabilit de 3 ani.

➔ Calitatea aerului ambiental (imisii)

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer conform tabelului de mai jos:

Nr. Crt.	Poluant	Frecventa	Punct de prelevare	Metoda de analiza
1	Particule in suspensie PM ₁₀	anual	- la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	Cf. Standardelor legale în vigoare
2	NH ₃	trimestrial		
3	Hidrogen sulfurat	trimestrial		

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei uzate evacuate

- Analizele apelor uzate ecavuate in reseaua publica de canalizare se vor efectua in conditiile indicate mai jos conform *Conventiei speciale de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti SRL* din 24.03.2003.

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Punct de prelevare	Frecvența titular	Metoda de analiză
1.	pH	Ultimul bazin decantor, inainte de deversare in canalizare	zilnic	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Volumul zilnic		zilnic	
3.	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		8 zile	
4.	CBO ₅		8 zile	
5.	CCO-Cr		8 zile	
6.	Azot total		8 zile	
7.	Materii in suspensii		8 zile	
8.	Fe total		8 zile	
9.	Temperatura		zilnic	
10.	Fosfor total (P)		8 zile	
11.	Detergenți sintetici		8 zile	

Conform Conventiei speciale de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti SRL din 24.03.2003, beneficiarul va efectua analiza ale apelor uzate cu frecventa din tabel cu laboratorul propriu si 1 data pe luna cu laborator autorizat.

13.3.2. Apa subterană

Va fi monitorizată apa subterană în cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament, probele de apă recoltate vor fi analizate, iar rezultatele se vor raporta la valorile de referință inițiale pentru a stabili evoluția calității apei subterane și influența activității societății asupra acesteia.

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metodă analiză
1.	pH la 20 °C			
2.	Oxidabilitate (CCO - Mn)			

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metodă analiză
3.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	Robinetul stației amestec foraje	1 data la 5 ani	Conform standardelor legale în vigoare
4.	Cloruri (Cl ⁻)			
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)			
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)			
7.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)			
8.	Cupru			
9.	Crom total			
10.	Zinc			
11.	Nichel (Ni ²⁺)			
12.	Duritate totală			
13.	Fe total			
14.	Turbiditate			

13.4. Monitorizare sol

Valori de referință pentru urmele de elemente chimice din sol:

Nr. crt.	Locul de prelevare:	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
1.	- zona rezervoarelor de depozitare CLU - în zona stației de epurare de la 5 și 30 cm adâncime)	Produse petroliere	1.000	conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 16, alin. 3*): o dată la 10 ani	Conform standardelor în vigoare

Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate (produse petroliere) se vor încadra în prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare

13.5. Miroșuri

- Conform Standardului Național 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

- Operatorul instalației va respecta reglementările specifice referitoare la gestionarea mirosurilor.

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

In momentul aparitiei unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), operatorul:

- va respecta Planul de gestionare olfactiv, intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. astfel incat sa se evite orice reclamatie cauzata de disconfortul olfactiv.
- va respecta prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel incat sa se evite orice reclamatie cauzata de disconfortul olfactiv;
- la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului (GNM – CJ Prahova si APM Prahova), va determina concentratia de miros generata de activitatile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamica, conform tabelului:

Punct de monitorizare	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului.	La solicitarea autoritatilor de mediu - la aparitia sesizarilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili.	SR EN 13725 : 2008 - Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica sau alta metoda in conformitate cu Legea 123/2020

- Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului.
- In cazul in care determinarile prin olfactometrie dinamica la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, vor indica prezenta mirosului, operatorul va pune imediat in aplicare masurile din Planul de gestionare a mirosurilor, pana la disparitia/ eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitori).

- Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv:
 - «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei»,
 - «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros»,
 - «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică»,
 - standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

- Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului, în format centralizat conform modelului pus la dispoziție.
- Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

- Producătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare prevăzute în anexele din OUG nr. 92/2021 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
- Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.
- Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expedite/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.

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, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate legislația de mediu în vigoare.

13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.10. Monitorizarea post - închidere

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

14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțele chimice periculoase (reglementate conform Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare) utilizate în cadrul unității:

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Periculozitate (Fraze de pericol/ Fraze de precauție) conform Fișei tehnice de securitate	Cantitate utilizată anual (estimare)
1	Acid clorhidric SIN.HCl	kg	H290, H314, H335	600000
2	Acid lactic Galacid Excel 80	kg	H335	1000
3	Acid sulfuric 37,5%	kg	H314	50000
4	Aditiv 5191-4	l	H225, H319, H336	200
5	Amoniac	kg	H221, H331, H314, H400	Stoc 1500 (în instalații)
6	Argopol-antispumant	kg	H225, H319, H336	1000
7	Cerneala Black ink 5107-4	l	H225, H319, H336	5000
8	Cerneala Ink 5135 E-4	l	H225, H319, H336	70
9	Chem Aqua 15000	l	R36/38	1200
10	Cleanser solution 5100-4	l	H225, H319, H336	200
11	Clorura de calciu	kg	H319	600000
12	Cloruraferica	kg	H314	120000
13	CLU	m ³	H226, H350	Stoc 2 m ³ (în tanc)
14	Exelerate AC	kg	H314	1000
15	Handipak 15 MT	kg	H302, H314	200
16	Hidrogen	kg	H220	24
17	Kieselguhr CBL	kg	H332	100000

18	Kieselguhr CBR	kg	H332	100000
19	Kieselguhr DIC B	kg	H332	40000
20	Kieselguhr Fibroxcel	kg	H332	7000
21	Kieselguhr HARBOLITE 800	kg	H332	3000
22	Lesie (hidroxid de sodium)	kg	H314	2000000
23	Lubostar CP	kg	H317	2400
24	Melt-O-clean canistra 4.5l	l	H225, H319, H336	27
25	Motorina	l	H332, H351, H226, H315, H304, H373, H411	1800
26	NA 104C	l	H302, H314, H361f	1800
27	NalcoStabrex ST-40	kg	H290, H314, H400, H410	6000
28	Nalco 3DT426	kg	H290, H314, H335, H411	1000
29	Nalco 2510	kg	H302, H314, H317, H322	
30	P3-Horolith N2	kg	H314	69000
31	Horolith Extra	kg	H314	2400
32	P3-hypochloran	kg	H314, H400	1800
33	P3-Lubodrive RF	kg	H315, H319, H400, H413	30000
34	P3-oxodes	kg	H290	9000
35	P3-oxonet	kg	H312, H318	8000
36	P3-oxysan ZS	kg	H242, H314, H335	5200
37	P3 - Oxonia Active	kg	H272, H302, H314, H332, H318, H335, H410, H412	160
38	P3-polix XT	kg	H314	3600
39	P3-prevafoam HDN	kg	H315	1500
40	P3-stabicip oxii	kg	H302, H314	2400
41	P3-stabilon MEX Power	kg	H314	18000
42	P3-stabilon WTN	kg	H314, H318	6000
43	P3-Stabilon Plus	kg	H314, H412, H315, H302, H319	1300
44	P3-Topax 66	kg	H314, H400	15000
45	P3 - Topax 960	kg	H290, H314, H318, H400	90
46	P3 - Topax 990	kg	H315, H318, H400, H411	40
47	P3 - Topaz AC 5	kg	H290, H302, H314, H315, H318, H400, H411	3000
48	Topaz AC3		H290, H314, H318	23
49	P3 - Topaz CL1	kg	H290, H314, H400, H411	5000
50	Sulfat de zinc	kg	H226, H314	500
51	Trimeta CD	kg	H290, H314	35000

- a) Titularul de activitate are obligatia sa respecte Anexa XIV „Lista substantelor care fac obiectul autorizarii” din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului ssi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- b) Achizitionarea substantelor periculoase, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa cu date de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.

- c) Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:
 - prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- d) Fisa cu date de securitate se intocmeste conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- e) Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevazute in Fisa cu date de securitate.
- f) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- g) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
 - depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- h) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- i) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- j) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
 - lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.

15. EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

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

16.1. Date generale

16.1.1. 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.

16.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Prahova raportările solicitate la datele stabilite.

16.1.3. 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: A.P.M. Prahova și GNM - Comisariatul Județean Prahova, raportul privind incidentul.

16.1.4. 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.

16.2. Raportarea datelor de monitorizare

16.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la A.P.M. Prahova

16.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

16.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 16.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

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

16.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Prahova, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa

Il este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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 deșuri periculoase.

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

16.3.3. 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.

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

16.3.5. 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.

16.4. Raportul anual de mediu

16.4.1. Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- 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.

16.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Prahova.

16.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Prahova, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

16.6. Mod de raportare

Raportările cu frecvență stabilită în tabelul următor se vor transmite la APM Prahova.

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
AER		

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
1.	Valorile concentrațiilor poluanților emiși	Raport anual (termen 15.03 pentru anul anterior)
2.	Concentratia de imisii pentru fiecare poluant	Raport anual (termen 15.03 pentru anul anterior)
3.	Cantitatea anuală a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Prahova	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
APA		
1.	Valoarea medie a concentrației indicatorilor de calitate ai apei uzate deversate în canalizare	Raport anual (termen 15.03 pentru anul anterior)
2.	Calitatea apei subterane analizată din forajele de pe teritoriul SC Bergenbier SA	1 data la 5 ani
SOL		
1.	Valoarea concentrației anuale a poluanților monitorizați	o dată la 10 ani
DEȘEURI		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual-15 Martie pentru anul anterior, conform modelului pus la dispoziție
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	La solicitarea APM Prahova și în formatul solicitat de aceasta
ALTE RAPORTARI		
1.	Poluări accidentale odată cu producerea lor	În maxim 1 oră de la producerea acestora
2.	Poluanții care intra sub incidența HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați	30 aprilie anul în curs pentru anul precedent
3.	Raport anual - inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă	31 martie anul în curs pentru anul precedent
4.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	15 Martie anul în curs pentru anul precedent
5.	Raportarea privind informațiile prevăzute la art. 17 din regulamentul 1277/2005	Până la data de 15 februarie a anului următor pentru anul precedent

17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

Operatorul are obligația să respecte condițiile și recomandările cuprinse în studiul de evaluare asupra confortului și sănătății populației din zonă, întocmit de SC Impact Sanatate SRL Iasi, care face parte integrantă din documentație, implicând zona de protecție sanitară stabilită prin acesta.

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
3. Titularul prezentei autorizații de mediu are următoarele obligații conform prevederilor Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere:

Art. 5. - (1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW.

Art. 7. - (1) În aplicarea prevederilor art. 5 și 6 operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să depună la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află o notificare prin care informează cu privire la operarea sau intenția de operare a unei instalații medii de ardere.

(2) Notificarea prevăzută la alin. (1) trebuie să conțină obligatoriu toate informațiile cuprinse în anexa nr. 1.

(3) Operatorii instalațiilor medii de ardere care intră sub incidența prevederilor art. 5 alin. (1) putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin. (1) cu cel puțin 60 de zile înainte de termenele prevăzute la art. 5 alin. (2). (2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW.

4. Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerintelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, APM Prahova și GNM- Comisariatul Județean Prahova cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia. Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și /sau a evaluărilor de risc
5. Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; În cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
6. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
7. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
8. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
9. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau Autorizației Integrate de Mediu;
10. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze Autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic;
11. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu;
12. În cazul depășirii valorilor limită a emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
13. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al Autorității competente pentru protecția mediului;
14. Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite;
15. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
16. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;

17. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
18. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
19. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
20. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Prahova și GNM -Comisariatul Județean Prahova, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra 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 care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
21. Emisiile în aer, apă, sol vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii Autorizației integrate de mediu;
22. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
23. 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 după evaluarea rezultatelor testărilor;
24. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Prahova, cu frecvența stabilită în capitolul Raportare și Înregistrare;
25. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
26. Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Autorității pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
27. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Autoritățile competente pentru protecția mediului, ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
28. Toate forajele de alimentare cu apă trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
29. Titularul are obligația să se asigure că toate operațiunile efectuate pe amplasament, să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului;
30. Să se planifice activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv tinând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
31. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
32. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
33. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;

34. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Autoritățile competente pentru protecția mediului și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
35. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze Autoritățile competente pentru protecția mediului și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
36. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale, conform legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - se utilizează eficient energia;
 - sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

18.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

18.2. 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**. 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.

18.3. 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.

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

18.5. 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.

18.6. 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.

19. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau partial asupra instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, careia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
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.	Oxidabilitate	Consumul chimic de oxigen
8.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10.	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
11.	RAM	Raport anual de mediu
12.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13.	SMA	Sistem de management al autorizației
14.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
15.	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
16.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
17.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - 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) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - 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>

20. DISPOZITII FINALE

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu 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.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform art. 16, alin. 2¹ din O.U.G. nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare).

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de pagini ștampilate.