



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

**PROIECT
AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. din**

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.

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 modificarile si completarile 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

Prezenta autorizație integrată de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala conform art.1 alin.2¹ din Legea nr. 219/2019.

Data emiterii:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Strada Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiesti

Tel : 0244/544134; Fax : 0244/515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	4
2. TEMEIUL LEGAL	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	10
6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE:.....	10
6.1.1. Materii prime:.....	10
6.1.2. Materiale auxiliare:.....	10
6.1.3. Selecția materiilor prime:	11
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	11
7.1. CONSUMUL DE APA.....	11
7.1.1. Alimentarea cu apă:	11
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:	12
7.1.3. Instalații de preepurare si de epurare finala:.....	12
7.1.4. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:	13
7.1.5. Linia namolului – obiecte componente, depozitarea namolului rezultat din proces.	13
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	13
7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI	14
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
8.1. Procesul tehnologic de fabricare a berii.....	15
8.2. Activitati conexe	18
8.3. Construcțiile existente pe amplasament:.....	20
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate.....	20
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	31
9.1. AER	31
9.2. APA	33
9.3. SOL.....	33
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	33
10.1. AER	33
10.1.1. Emisii:.....	33
10.1.2. Aer ambiental (imisii).....	36
10.2. APA	37
10.2.1. Apa uzată	37
10.2.2. Apa subterană	37
10.2.3. Măsuri de prevenire a poluării apelor de suprafață și a apelor subterane.....	38
10.3. SOL.....	38
10.4. ZGOMOT	38
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	39
11.1. DESEURI PRODUSE	39
11.1.1 . Deșeuri nepericuloase:.....	39
11.1.2. Deșeuri periculoase:.....	40
12.INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	42
13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	43
13.1. AER.....	43

13.1.1. AER – emisii.....	43
13.1.2. AER – Calitatea aerului ambiental (imisii).....	46
13.2. APA.....	46
13.2.1. Apa uzată	46
13.2.2. Apa subterană	47
13.3. SOL.....	47
13.4. DESEURI.....	47
13.4.1. Deșeuri tehnologice	47
13.4.2. Ambalaje.....	48
13.5. ZGOMOT	48
13.6. MIROSURI.....	48
14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE	48
14.1. Gestiunea substantelor chimice periculoase	48
15. EVIDENTE.....	51
16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	52
16.1. Date generale	52
16.2. Raportarea datelor de monitorizare.....	52
16.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR).....	53
16.4. Raportul anual de mediu	53
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.....	61

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. BERGENBIER S.A. Punct de lucru Ploiești
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 cererii adresate de **S.C BERGENBIER S.A.**, cu punctul de lucru in Ploiești, str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr. 287, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 21053/20.12.2019 si completata cu nr. 1116/22.01.2020, nr. 5795/09.04.2020 si nr. 7842/29.05.2020,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului si a organizării sedinței de dezbatere publica in data de 28.02.2020;
- în lipsa oricarui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor si a observațiilor publicului privind solicitarea **S.C BERGENBIER S.A.**, de obtinere a autorizatiei integrate de mediu pentru activitatea de fabricarea berii, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile si a legislatiei specifice de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii 278/2013 privind emisiile industriale cu modificarile si completarile ulterioare;**

in baza prevederilor urmatoarelor acte normative:

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **OM 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG 43/2020** privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, Apelor si 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 si 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 modificarile si completarile 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 urbană – 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 deșeurile 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;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări ulterioare;
- **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **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 substantelor 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 substantelor 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: Fabricarea berii

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

Operator: S.C BERGENBIER S.A.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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, anexa 1, 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

- **Conform Anexei nr. 1** a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
 - *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”, precum și celelalte activități desfășurate pe amplasament;*
- Activități secundare: - comerț cu ridicata al băuturilor – cod CAEN 4634
- depozități – cod CAEN 5210

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu;
- Raport de amplasament, elaborat de SC LAJEDO SRL Ploiești;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei nr. 72/18.05.2020, intocmit de SC Impact Sanatate SRL Iasi;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 53/07.04.2020, valabila pana la 10.04.2022, eliberată de AN „APELE ROMANE” – SGA Prahova;
- Autorizatie de prevenire si stingere a incendiilor nr. 594103/27.04.2000, emis de Grupul de pompieri Serban Cantauzino Prahova;
- Certificat de inregistrare pentru autorizarea desfasurarii de activitati in domeniul nuclear nr. CIVI 1539/2015, emis de CNCAN Bucuresti;
- Conventie speciala de deversare a apelor uzate industriale in reseaua publica de canalizare si contract de utilizare a serviciilor publice de alimentare si de canalizare incheiate cu SC Apa Nova Ploiesti SRL;
- Contracte de furnizare energie electrica si gaze naturale, incheiate cu E.ON Energie Romania SA;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate, incheiat cu SC Rosal Grup SRL;
- Protocol de colaborare nr. 1259/06.2009, incheiat cu Asociatia RECOLAMP;
- Contract prestari servicii incheiat cu SC ECOVLAD INTERPREST SRL, preluare deseuri reciclabile;
- Contract nr. 467/08.02.2013 si act aditional nr. 1/01.05.2015, incheiat cu SC Echipa Horse SRL;
- Contract prestari servicii nr. I-V/T-006-AVZ/21.08.2012, incheiat cu SC INDECO GRUP SRL.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. In cazul constatării oricărui 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 deșeuri.

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

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

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

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

5.1.9.

- a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
- b) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- c) Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- d) Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.
- e) Operatorul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. BERGENBIER S.A. Punct de lucru Ploiești, prin persoana desemnată cu atribuții în

- domeniul protecției mediului, va asista persoanele imputernicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- f) În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plătește**”.
 - g) Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în 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 Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
 - h) Titularul autorizației trebuie să depună la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru întregul an calendaristic. Acest raport va fi însoțit de comentarii asupra cauzelor depășirilor constatate, precum și asupra acțiunilor corective aplicate sau programate.
 - i) În caz de scurgeri masive de poluanți în cantități necontrolate, se va opri faza sau instalația respectivă și se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de poluări accidentale. Totalitatea procedurilor este pusă la dispoziția autorității de mediu în orice circumstanță.
 - j) Întregul personal trebuie să aibă o instruire prealabilă inițială asupra problemelor de mediu și siguranță, adaptate specificului activității.
 - k) Orice modificare pe care operatorul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea acestora, în modul lor de funcționare, de natură a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce stă la baza solicitării autorizației integrate de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.
 - l) La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de operator, operatorul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau autorizației integrate de mediu.
 - m) Monitorizarile prevăzute în prezenta autorizație se vor realiza în perioadele de funcționare normală a instalațiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității.
 - n) Titularul activității se va asigura că publicul interesat va obține informații privind performanțele de mediu ale societății.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

Nr. crt.	Denumire materie prima	U.M.	Cantitate utilizată anual estimată	Mod de ambalare și depozitare
1	Apa	m3	1.700.000	Rezervor 500 m ³
2	Aroma-sirop	kg	300.000	Rezervor metalic – 1000 l
3	Bioxid de carbon	kg	650.000	Tanc de 60 t
4	Extract de hamei	kg	6.000	Bidon de 30 l
5	Extract de malț	kg	5.500	Bidon de 30 l
6	Hamei	kg	15.000	Pungi hidoizolate de 10 kg
7	Malț	kg	28.000.000	Vrac – în siloz de 450 t
8	Mălai	kg	10.000.000	Vrac – în siloz de 250 t
9	Orz	kg	2600.000.	Vrac – în siloz de 480 t

6.1.2. Materiale auxiliare:

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitate utilizata anual	Mod de ambalare și depozitare
1	Acid lactic	kg	15.000	Bidon plastic 25 l
2	Antispumant	kg	9.000	Bidon plastic 25 l
3	Bicarbonat de sodiu	kg	200	Sac plastic
4	Carbune activ	kg	3.000	Cutie carton 12.5 kg
5	Clorura de calciu	kg	100.000	Sac plastic 25 kg
6	Enzime	kg	20.000	Bidon plastic 30 l
7	Kieselguhr	kg	300.000	Sac hartie 20 kg
8	Metabisulfid de potasiu	kg	160	Sac plastic 20 kg
9	Oxid de magneziu	kg	2.000	Sac plastic 20 kg
10	PVPP	kg	20.000	Cutie carton 20 kg
11	Sulfat de zinc	kg	240	Saci plastic de 20 kg

Depozitele și magazinele 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 dubla, cu protecție antiacida, cu bașă de colectare a scurgerilor.

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

Capacitatea de producție: - 4200000 hl bere/an; Producție 2018:2630000 hl produse secundare:-drojdie – 50.000 hl/an

-borhot – 65.000 t/an
-CO₂ – 600 t/an

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.

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 subterana – 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	15
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 subterana

- 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 apa tratată ce alimentează instalațiile aferente procesului tehnologic
L= 0,2 km, Dn 150-200 mm

Instalații de tratare: tip schimbătoare de ioni pentru folosirea apei în procesul tehnologic, compusă din:

- filtre de protecție tip Berkofin și filtru Lakos, în scopul filtrării mecanice primare;
- instalație de dioxid de clor pentru dezinfectare apă brută și apă de bere;
- filtru de carbune activ (3 buc.) pentru îndepărtarea din apă brută a clorului liber;
- schimbătoare de ioni (3 buc.);
- scruber de CO₂ (2 buc.) care servește eliminării dioxidului de carbon liber;
- dozarea cu NaOH 5% pentru reglarea pH-ului;
- rezerva de acid clorhidric pentru regenerarea schimbătorilor de ioni.

Apă pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil 1800 m³ stocat în bazinul de retenție ape pluviale (cca 1500mc) și în rezervorul de apă brută (V- 300 mc);

Volume de apă autorizate în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței:

Regim nominal $V_{zi} = 6640,0 \text{ m}^3/\text{zi}$; $V_{an} = 2423,6 \text{ mii mc}$
Regim minim $V_{zi} = 5974,0 \text{ m}^3/\text{zi}$; $V_{an} = 2180,6 \text{ mii mc}$

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

Categoría apei	Receptori autorizați	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 necesită epurare		5495	4940	1803

Lungimea totală simplă a conductelor și canalelor de canalizare: $L_m = 0,4 \text{ km}$, $L_t = 0,4 \text{ km}$ cu Dn 150- 400 mm.

7.1.3. Instalații de preepurare și de epurare finală:

➤ Apelor menajere și tehnologice sunt tratate astfel:

- Treapta mecanică și condiționare chimică:
 - camin de pompe 1;
 - site metalice;
 - cămin de pompe 2 de unde apă este trimisă ori în bazinul de amestecare ori în bazinul de calamitate;
 - bazin tampon de 5300 mc unde apă este acidifiată și încărcarea organică echilibrată;
 - bazin de calamitate de 1500 mc pentru reglare pH.
- Treapta biologică:
 - **tratarea anaerobă** 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 în biogaz. Biogazul este tratat într-

un scruber (epurator de gaze) biologic pentru îndepărtarea hidrogenului sulfurat din gaz, făcând astfel posibilă folosirea acestuia la arderea în cazanele fabricii. Când biogazul nu este folosit pentru producția de energie va fi trimis în faclă;

- **tratarea aeroba:** efluentul de la tratarea anaerobă este trimis în bazinul de aerare de 1200 mc cu aeratoare de suprafață, 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 îndepărtat prin sifonare în prima treaptă de aerare. Suprafața sedimentării este curățată cu raclete de suprafață 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 îndepărtat din sistemul de tratare prin trimiterea lui în bazinul de decantare namol de 700 mc. De aici este trimis prin pompă în îngroșător și dezumidificat prin centrifugare;
- namolul din kieselguhr generat în fabrică, este combinat cu surplusul de namol la intrarea în bazinul de decantare nămol. Incarcarea organică (CCOCr) conținută în supernatantul rezultat din adăugarea namolului de kieselguhr va fi colectată într-un camin și pompată în 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 și stocate într-un bazin de retenție cu V=4500 mc.

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

- Pentru captări – aducțiuni: 2 apometre Dn 150 mm și Dn 32 mm la rețea;
 - apometru Zenner-ZRI 84 Dn 80 mm pentru apa captată din subteran.
- Pentru evacuări: - 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 firmă 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%).

După centrifugare namolul este încărcat într-un container și transportat în afara fabricii de către o firmă specializată pentru folosire în agricultură sau alte tipuri de valorificare.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie: se realizează din sistemul energetic național prin 2 stații de medie tensiune 20/0,4 kV. Pentru cazuri de urgență, societatea dispune, ca sursă de alimentare cu energie electrică de un generator de curent electric, cu funcționare pe motorină, amplasat într-o încăperă tehnică.

Consumul anual de energie electrică - 25000MWh

7.3. COMBUSTIBILI UTILIZATI

- Gaze naturale-Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un branșament 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 este de aproximativ de 40 mc in rezervor de 250 mc;
- Biogaz-produs de statia de epurare-aprox. 300.000 Nmc.

Energia termică necesara desfășurării proceselor tehnologice si încălzirii spațiilor este asigurata de o centrala termica care are o capacitate de 45 t/abur/h si o putere termica totala 29,28 MW, fiind echipata cu trei cazane de abur, si anume:

- un cazan de abur cu capacitatea nominala de 15 t/h (putere termica 9,76 MW), avand randamentul de 92%, cu functionare cu combustibil gazos;
- un cazan de abur cu capacitatea nominala de 15 t/h (putere termica 9,76 MW), avand randamentul de 92%, cu functionare cu combustibil gazos, la care se poate utiliza un amestec de gaze naturale si biogaz (produs de Statia de epurare ape uzate);
- un cazan de abur cu capacitatea nominala de 15 t/h (putere termica 9,76 MW), avand randamentul de 92%, cu functionare cu combustibil gazos (gaze naturale sau CLU);
- consum de gaz metan – 1000 mc/h/unitate gaz metan sau 1030 kg/h/unitate CLU;
- 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 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 intre 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 – 43548 mp;
- suprafata drumuri si platforme betonate – 38884 mp;

- suprafata spatii verzi – 38902 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 în continuare.

Procesele operationale ale fabricii de bere se impart în 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: malt, 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 malt.

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 definește 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 productie si maturare bere:

a) Sectia de productie bere: -cuva receptie 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 receptie tip Nederman; -2 mori cu valturi; -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 placi 850 hl/h; -1 incalzitor de must 1500 hl/h; -1 tanc de apa calda 5000 hl; -1 tanc de apa rece 3200 hl; -1 tanc de apa foarte rece 1600 hl; -1 tanc apa calda 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 curatire-spalare-igienizare a echipamentelor; -4 tancuri tampon de bere filtrata 1100 hl; -16 tancuri tampon de bere filtrata 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 instalatie pectina 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 600⁰C; -1 distilor; -2 balante analitice.

In sectorul îmbuteliere sunt montate șapte linii de îmbuteliere :

- doua linii de îmbuteliere la sticle;
- doua linii de îmbuteliere la cutii;
- doua linii de îmbuteliere la PET;
- linie de îmbuteliere la butoaie.

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 imbuteliere 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 imbuteliere 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 imbuteliere 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, cu capacitatea de 30000 bucati/h si 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 paleti.

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

Dotari linie de imbuteliere 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 imbuteliere berea ambalata sub forma de palet 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) **Statia de frig**: are o instalatie frigorifica cu comprimare mecanica de vapori si racire indirecta

Instalatia are in componenta 4 compresoare elicoidale de capacitate diferite.

Agentul frigorific – amoniacul (NH_3). Incarcarea cu amoniac pe cele 4 grupuri de compresoare este urmatoarea: G1- 350 kg; G2 – 400 kg; G3 – 450 kg; G4 – 500 kg.

Agent intermediar - glicol

- Puterea frigorifica: $Q_{01} = 1076$ kw
 $Q_{02} = 1494$ kw
 $Q_{03} = 1500$ kw
 $Q_{04} = 2000$ kw
- Temperatura de vaporizare: $t_0 = -7^\circ C$ ($p_0 = 3.27$ bar (a))
- Temperatura de condensare $t_c = +35^\circ C$ ($p_c = 13.5$ bar(a))
- Temperatura H_2O intrare in condensator $t_1 = 26^\circ C$
- Temperatura H_2O iesire din condensator $t_2 = 31^\circ C$

Statia de frig este asigurata si controlata prin detectorul de amoniac (cand continutul de amoniac depaseste 400 ppm in sala agregatelor, detectorul va activa automat alarma si va porni ventilatoarele).

Glicolul se utilizeaza la toti consumatorii de frig (tancurile de bere, apa de bere, drojdie).

Dupa ce schimbul de caldura a avut loc, glicolul se reintoarce in vasul de expansiune in vaporizator si in colectoare pentru reluarea ciclului.

Exista doua circuite de glicool:

- circuitul de $-4^\circ C$;
- circuitul de $0^\circ C$.

Dotari: -4 compresoare elicoidale; -2 condensatoare evaporative; -tanc apa racire; -pompe pentru recirculare apa; -sistem tratare apa; -distribuator glicol $t = -4^\circ C$; -distribuator glicol $t = 0^\circ C$; -4 pompe recirculare glicol pentru $t = -4^\circ C$ (330 mc/h); -2 pompe recirculare glicol pentru $t = 0^\circ C$; -valva 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” si unul GEA- GRASSO; -rezervor glicol (50mc); - rezervor amoniac (5 tone).

b) **Instalatia de recuperare CO_2** (capacitate de 2800 kg/h) are rolul de a recupera CO_2 -ul rezultat din procesul de fermentatie si de a asigura CO_2 gaz consumatorilor din fabrica. CO_2 –ul gaz rezultat din procesul de fabricatie este trecut prin 4 spalatoare de gaze (cate unul pentru fiecare compresor), unde se realizeaza spalarea gazelor de impuritati cu o perdea de apa. Pentru asigurarea continuitatii functionarii la intrarea CO_2 -ului in instalatie sunt amplasate 2 baloane buffer cu o capacitate maxima de 50m³ fiecare.

CO_2 -ul “spalat”, este comprimat cu ajutorul a 4 compresoare, de capacitati diferite (200 kg/h, 600 kg/h, 800 kg/h, 1200 kg/h).

Dupa comprimare, CO_2 -ul este filtrat si uscat cu ajutorul a 2 filtre cu carbune activ si 2 uscatoare pentru fiecare compresor. Dupa filtrare si uscare, CO_2 -ul este condus prin conducte spre 2 unitati de lichefiere (lichefierea clasica si lichefierea cu ajutorul tehnologiei HRS Liquivap).

Instalatia de lichefiere clasica (doua instalatii) - Functia unitatii de lichefiere clasica este sa lichefieze si sa purifice CO_2 -ul comprimat, filtrat si uscat. CO_2 -ul cu presiune mare este lichefiat intr-un schimbator de caldura care este furnizat cu un refrigerant adecvat (amoniac). CO_2 -ul este lichefiat in condensator (620L CO_2 /280L NH_3) prin schimbul de caldura cu agentul refrigerant (amoniac), apoi este trecut prin coloana de

stripare(20l) pentru eliminarea altor gaze (O₂, N₂) si ajunge in reboiler (905L) de unde este pompat in 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 Liquivap - CO₂-ul din recuperare dupa ce a fost in prealabil filtrat si uscat in ACF&Driers ajunge in reboiler unde este racit 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:

- 15 t abur/unitate (putere termica 29,28 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 coşuri 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 ataşată instalaţia de recuperare a biogazului din staţia de epurare compusa din partea de automatizare si mixerul gaz natural/biogaz. Proporţia gazului in amestec este intre 0 si 50%.

Dotari:

- 3 cazane (1, 2 si 3) – 15 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;
- 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;
- cort pentru depozitare ambalaje inchiriat de la terti.
- constructie metalica pentru redresoare incarcare acumulatori stivuitoare

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
BAT 1 Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare	Sistem propriu management integrat WCSC 1.0

și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:

- (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;
- (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;
- (iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
- (iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;
- (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;
- (vi) determinarea structurilor, rolurilor și 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;

conform cu caracteristicile BAT

Titularul instalației are certificat:

- 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

<p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(xvi) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>(xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.</p>	
<p>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 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</p>	<p>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</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>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>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</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>uzate, a pH-ului și a temperaturii) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).</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, CCOCr – frecvența zilnic Azotați, azotiți, azot total, fosfor total, azot amoniacal, sulfati, reziduu filtrat frecvența la 3 zile Substanțe extractibile, detergenți sintetici frecvența săptămânal</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>Da Monitorizare emisii în atmosferă cu laborator acreditat RENAR conform ISO 17025, metode de încercare standarde EN, ISO sau echivalent Secțiune de prelevare probe: ➤ Alimentare cu materii prime – 2 coșuri de dispersie ✓debit masic, viteza de evacuare, temperatura, presiunea ✓pulberi Periodicitate prelevare probe: - semestrial ➤ Fierbere-fermentare – coș de dispersie ✓COV (COT) Periodicitate prelevare probe: - semestrial</p>
<p>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</p>	<p>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</p>

<p>conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.</p> <p>(b) Utilizarea tehnicilor comune Tehnicile comune includ tehnici precum: — reglarea și controlul arzătorului;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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; 				
<p>BAT 8 Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substanțelor periculoase, de exemplu în procesele de curățare și dezinfectie, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate de mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <table border="1" data-bbox="225 1193 825 2009"> <tr> <td data-bbox="225 1193 525 1839">(a)</td> <td data-bbox="525 1193 825 1839"> <p>Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților</p> <p>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.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1839 525 2009">(d)</td> <td data-bbox="525 1839 825 2009"> <p>Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate</p> <p>A se vedea BAT 7j.</p> </td> </tr> </table>	(a)	<p>Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților</p> <p>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.</p>	(d)	<p>Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate</p> <p>A se vedea BAT 7j.</p>	<p>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</p> <p>Punctele b și c nu se pot aplica din cauza cerințelor de igienă și siguranță alimentară</p> <p>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</p>
(a)	<p>Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților</p> <p>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.</p>				
(d)	<p>Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate</p> <p>A se vedea BAT 7j.</p>				

		tehnologic, respectiv laboratoare, respectându-se instrucțiunile de lucru și legislația în vigoare privind protecția mediului.						
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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnică</th> <th>Descriere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fermentarea anaerobă</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table>	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.	<p>Da. Tratatamentul 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%).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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							
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.							
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.						
BAT 12 Pentru reducerea emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate		Da						

a tehnicilor de mai jos.

	Tehnică (')	Poluanți tipici vizati
Tratare preliminară, primara si generală		
(a)	Egalizare	Toți poluanții
(b)	Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline
(c)	Separare fizică, de exemplu pringrosiere, grătare, separatoare de nisip, separatoare de uleiuri/grăsime sau rezervoare de decantare primară	Materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsime
Tratare aeroba si/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 si/sau eliminarea fosforului		
(g)	Recuperarea fosforului ca struvit	Fosfor total
(h)	Precipitarea	
(i)	Eliminare biologică îmbunătățită a fosforului	
Eliminarea finala a materiilor solide		
(j)	Coagulare și floclare	Solide în suspensie
(k)	Sedimentare	
(l)	Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)	
(m)	Flotația	

Tehnicile se utilizează în cadrul stației de epurare, vezi descriere din RA pag.20

Se aplică următoarele puncte: a,b,c,d,j,k,l

BAT 13

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

Gestionarea zgomotului este procedurata, zgomotul fiind monitorizat periodic, orice depășire este investigată și soluționată în cel mai scurt timp

<p>în aplicare și 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	<p>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.</p>												
<p>BAT 14</p> <table border="1" data-bbox="225 846 825 2020"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 846 272 902"></th> <th data-bbox="272 846 491 902">Tehnică</th> <th data-bbox="491 846 825 902">Descriere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 902 272 1240">(a)</td> <td data-bbox="272 902 491 1240">Amplasarea cores-punzătoare a echipamentelor și clădirilor</td> <td data-bbox="491 902 825 1240">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.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1240 272 1912">(b)</td> <td data-bbox="272 1240 491 1912">Măsuri operaționale</td> <td data-bbox="491 1240 825 1912">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.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1912 272 2020">(c)</td> <td data-bbox="272 1912 491 2020">Echipamente silențioase</td> <td data-bbox="491 1912 825 2020">Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.</td> </tr> </tbody> </table>		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)	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.	<p>Da, întregul amplasament este în zonă industrială la distanța mai mare de 500m de receptori sensibili</p> <p>Da, program anual de mentenanță</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, utilizare tehnologie de ultimă generație</p> <p>Da</p> <p>Unde este aplicabil, prevăzute din construcție</p> <p>Unde este aplicabil, prevăzute din construcție</p> <p>Punctul d IV nu se aplica</p>
	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)	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.											

(d)	Echipamente de control al zgomotului	<p>Acestea cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea echipamentelor; (iii) carcasarea echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor. 	Zonă este industrială, la distanța mai mare de 500m de receptori sensibili
(e)	Reducerea zgomotului	Introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).	
<p>BAT 15</p> <p>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în</p> <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 			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

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.

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.

Tabelul 5

Nivel indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie
Consum specific de energie(media anuală)
0,02 – 0,05MWh/hl de produse

Se utilizeaza tehnica de la punctul a

Da
Consum specific energie electrică 2019
0,00882MWh/hl

Tabelul 6

Nivel indicativ de performanță de mediu pentru evacuarea specifică a apelor uzate
Evacuarea specifică a apelor uzate (media anuală)
0,15-0,50m³/hl de produse

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

BAT 19

Pentru reducerea cantității de deșeuri 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

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

		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.	Filtrare cu kieselguhr, PVPP Nu se reutilizeaza in procesul de fabricare a berii. Se valorifica in agricultura																														
<p>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.</p> <p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BAT-AEL</th> </tr> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th colspan="2">(valori medii pe perioada de prelevare)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>Instalații noi</th> <th>Instalații existente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulberi</td> <td>mg/Nm³</td> <td>< 2-5</td> <td>< 2-10</td> </tr> </tbody> </table>			BAT-AEL				Parametru	Unitate	(valori medii pe perioada de prelevare)				Instalații noi	Instalații existente	Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10	<p>Da</p> <p>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</p> <p>2. Instalație transport cereale de la silozuri la moara de măcinare (moara și siloz) ciclon prevăzut cu filtre cu saci</p> <p>Da, RA pag 84, tabel 25.4: Surse asociate activității de recepție materii prime, stocare, transport, procesare</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Denumirea surse</th> <th>Poluant</th> <th>Concentrație în emisie [mg/Nm³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Instalație casa mașini /sistem centralizat</td> <td>PULBERI</td> <td>0,750</td> </tr> <tr> <td>PULBERI</td> <td>1,273</td> </tr> <tr> <td>Instalație transport cereale</td> <td>PULBERI</td> <td>0,692</td> </tr> <tr> <td>Instalație transfer pulberi spre buncăr</td> <td>PULBERI</td> <td>0,615</td> </tr> </tbody> </table>	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
BAT-AEL																																	
Parametru	Unitate	(valori medii pe perioada de prelevare)																															
		Instalații noi	Instalații existente																														
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10																														
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	COV	-
		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	-
		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 tubului 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 – 15 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 – 15 t abur/h	C ₂ - Cos evacuare si dispersie	Pulberi, NOx,	-

	centrala termica	H = 18 m D =0,9 m	SO ₂ , CO	
8	Cazan tip ignitubular – 15 t abur/h centrala termica	C ₃ - Cos evacuare si dispersie H = 18 m D =0,9 m	Pulberi NO _x , SO ₂ , CO	-

9.2. APA

Apele uzate menajere si tehnologice sunt epurate intr-o stație 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 magazie speciala, cu suprafata de depozitare betonata, materialele fiind depozitate pe suporti de lemn;

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

♦ Rigole si guri de canalizare pentru colectarea apelor pluviale.

♦ Deseurile tehnologice sunt depozitate pe o platforma 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, respectiv 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 **BAT (BAT-AEL)** - pentru emisiile 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;

- in conformitate cu prevederile **Ordinului 462/1993- Anexa1**- pentru emisiile de COV, astfel:

Nr. crt	Activitatea / instalatia	Punct emisie	Poluant	Valori limită de emisie (mg/Nmc)
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	<2-10*
2.	Instalatie transport cereale de la silozuri la moara de macinare (moara si siloz)	<p>T_M = Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s</p> <p>T₁=Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 3,0mc/s</p> <p>T₂=Cos evacuare si dispersie H = 4 m,D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s</p> <p>T₃= Cos evacuare si dispersie H = 4 m, D =0,4 m, Debit = 2,0mc/s</p>	Pulberi	<2-10*
3	Faza de plamadire	<p>F₁ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m, D =0,63 m</p> <p>F₂ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m</p> <p>F₃ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m</p> <p>F₄ - Cos evacuare si dispersie la inaltimea de 14 m, cu tiraj natural H = 6m D =0,63 m</p>	COV	150
4	Faza de filtrare	<p>F₅ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m</p> <p>F₆- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m</p> <p>F₁₀- Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m D =0,71 m</p>	COV	150

		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 evacuati 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]		
		Gaze naturale	CLU	Motorina
Cazan tip ignitubular 1	Pulberi	5	50	50
	Oxid de carbon (CO)	100	170	170
Cazan tip ignitubular 2	Oxizi de sulf (SO ₂)	35	1700	1700
Cazan tip ignitubular 3	Oxizi de azot (NO ₂)	350	450	450

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

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

Incepand cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de SO₂, NO_x și 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.

Tabelul 2

Valorile-limită de emisie (mg/Nm³) pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz

Substanța poluantă	Biomasă solidă	Alți combustibili solizi	Motorină	Combustibili lichizi, alții decât motorina	Gaze naturale	Combustibili gazoși, alții decât gazele naturale
SO ₂	200 ⁽¹⁾⁽²⁾	400 ⁽³⁾	-	350 ⁽⁴⁾	-	35 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
NO _x	650	650	200	650	200	250
Pulberi	30 ⁽⁷⁾	30 ⁽⁷⁾	-	30	-	-

⁽¹⁾ Valoarea nu se aplică în cazul instalațiilor care ard exclusiv biomasă solidă lemnoasă.

⁽²⁾ 300 mg/Nm³ în cazul instalațiilor care ard paie.

⁽³⁾ 1100 mg/Nm³ în cazul instalațiilor cu putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW.

⁽⁴⁾ Până la 1 ianuarie 2030, 850 mg/Nm³ pentru instalațiile cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW care utilizează pacura grea.

⁽⁵⁾ 400 mg/Nm³ pentru gazele cu putere calorică redusă provenite de la cuptoarele de coals și 200 mg/Nm³ în cazul gazelor cu putere calorică redusă provenite de la furnale în industria siderurgică.

⁽⁶⁾ 170 mg/Nm³ în cazul biogazului.

⁽⁷⁾ 50 mg/Nm³ în cazul instalațiilor cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW.

Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu în afara celor menționate mai sus.

Concentrațiile emisiilor de poluanți evacuați în atmosfera din cosurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul de mai sus.

10.1.2. Aer ambiental (emisii)

Emisiile fugitive se vor determina ca emisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile limita conform Legii 104/2011 și concentrațiile 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 în suspensie - fractia PM 10	24 ore	50 μg/mc

Indicator	Perioada de mediere	Concentratie maxima admisa –conform STAS 12574/87
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 in rețeaua publica de canalizare, prevăzuți în *Conventia speciala de deversare a apelor uzate industriale in rețeaua publica de canalizare incheiata cu SC APA NOVA Ploiesti SRL*.

In 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	Incastrare poluanta (kg/zi)
1.	pH	unit. pH	6,5 – 8,5	-
2.	Volumul zilnic	mc	10260	-
3.	Reziduu filtrat 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 in 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. crt.	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.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250,0
4.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250,0
5.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5

Nr. crt.	Indicator de calitate	UM	V.L.E.
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	° 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 incidentul autorităților 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 folosința 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 freatică.

• Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.

10.4. ZGOMOT

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în bună stare de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘURI PRODUSE

11.1.1 . Deșuri nepericuloase:

Nr. Crt.	Cod deseou	Denumire deseou	Cantitatea generata estimata (tone/an)	Mod de depozitare temporara
1.	02 07 05	Nămoluri de la epurare (inclusiv cele rezultate din tratarea mecanica)	700	Container transportabil
2.	08 03 13	Deșeuri de cerneluri	0,5	Ambalaj plastic
3.	08 04 10	Adezivi	1	Ambalaj plastic
4.	15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	500	Depozit acoperit
5.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	300	Depozit acoperit
6.	15 01 03	Ambalaje de lemn	800	Depozit
7.	15 01 04	Ambalaje metalice (aluminiu, inox)	25	Containere speciale
8.	15 01 07	Ambalaje de sticlă (cioburi)	1500	Containere transportabile
9.	16 01 03	Anvelope scoase din uz	1	Depozit acoperit
10.	16 02 14	DEEE (echipamente casate)	10	Depozit acoperit
11.	16 02 16	DEEE (componente demontate din echipamente casate)	10	Depozit acoperit
12.	16 05 09	Substanțe chimice expirate	0,5	Depozit acoperit
13.	17 09 04	Deșeuri de la construcții și demolări	20	Depozit
14.	19 09 04	Cărbune activ epuizat	1	Depozit acoperit
15.	19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	1	Depozit acoperit

16.	20 01 01	Hârtie și carton (altele decăt ambalaje)	1	Containere speciale
17.	20 01 11	Textile	1	Containere speciale
18.	20 01 36	DEEE (echipamente casate)	10	Depozit acoperit
19.	20 01 40	Metale	100	Containere speciale
20.	20 03 01	Deseuri menajere	400	Europubele

11.1.2. Deșeuri periculoase:

Nr. crt	Cod dese	Denumire dese	Cantitatea generata estimata (tone/an)	Mod de depozitare temporara
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/metali in magazia de uleiuri uzate
5	13 07 03*	Combustibili (inclusiv amestecuri)	1	Nu se depozitează se elimina prin vidanjare anuala
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 continut de CFC, HCFC, HFC	1	Depozit acoperit

9	16 03 13*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase (sursa radioactiva epuizata)	0,01	Container în magazia de uleiuri uzate
10	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator periculoase	0,5	Container in magazia de chimicale, sub cheie
11	16 05 07*	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate periculoase	0,5	Container in magazia de chimicale, sub cheie
12	16 06 01*	Baterii cu plumb	1	Depozit acoperit
13	20 01 21*	Tuburi fluorescente	1	Containere speciale

***Cantitatile mentionate in 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 deșeurilor, 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.

- 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, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- 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.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificarile 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;
 - b) pregătirea pentru reutilizare;
 - c) reciclarea;
 - d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
 - e) eliminarea.
- Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de

inscripționare. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

- 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 deseuri.
- Operatorii care produc deseuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deseuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri în caz de incendiu.
- 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.
- Operatorul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.
- Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber indiferent de natura lor, cu excepția deșeurilor necontaminate utilizate drept combustibil, în timpul exercițiilor de stingerea incendiilor.
- Deținătorii/Producătorii de deșeurii persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

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 și management al situațiilor de urgență”.

Măsuri de prevenire și control

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

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

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 aprobată prin Legea Nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, 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.

13.1. AER

13.1.1. AER – emisii

→ **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 =0,4 m Debit = 2,0mc/s	Pulberi	semestrial	conform Standardelor legale în vigoare
		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 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			
		F ₅ – Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural H= 6 m,D =0,71 m			
		F ₆ - Cos evacuare si dispersie la 14 m, cu tiraj natural			

4	Faza de filtrare	H= 6 m,D =0,71 m	COV	semestrial	conform Standardel or legale în vigoare
		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	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, Nox, 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, Nox, SO ₂ , CO	anual	Cos evacuare si dispersie H = 18 m,D =0,9 m	
3	Cazan tip ignitubular centrala termica	Pulberi, Nox, 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.

- frecvența monitorizării: – anual.

*** Operatorul trebuie sa instiinteze APM Prahova si GNM – Comisariatul Judetean Prahova la schimbarea tipului de combustibil folosit la centrala termica.**

13.1.2. AER – 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 PM10	anual	- la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	Cf. Standardelor legale în vigoare
2	NH3	trimestrial		
3	Hidrogen sulfurat	trimestrial		

13.2. APA

13.2.1. Apa uzată

- 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.

13.2.2. 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	Robinetul stației amestec foraje	1 dată la 5 ani	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Oxidabilitate (CCO – Mn)			
3.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)			
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			

13.3. SOL

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

- zona rezervoarelor de depozitare CLU;
- zona stației de epurare de la 5 și 30 cm adâncime;

în condițiile stabilite, astfel :

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

13.4. DESEURI

13.4.1. Deșeuri tehnologice

Evidența deșeurilor produse va fi ținută **lunar**, conform HG nr.856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor;

- cantitatea predată către transportator;
 - date privind expedițiile respinse;
- Titularul va aplica procedee de minimizare a cantităților de deșeuri produse;
- Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de colectare/tratare/valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.

13.4.2. Ambalaje

a) ținerea evidenței ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare:

- cantitatea achiziționată;
- cantitate introdusă pe piața;
- cantitate reutilizabilă;
- cantități recuperate și eliminate;

b) marcarea/inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ambalaj reutilizabil”;

c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare.

13.5. ZGOMOT

- Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societății se va face cu o frecvență anuală;

- Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu trebuie să depășească valorile cuprinse în SR 10009/2017, respectiv 65 dB.

- Punct de monitorizare: La limita incintei unității, pe direcția predominantă a vântului.

13.6. MIROSURI

Mirosurile se datorează în principal procesului de fermentare și din procesele de epurare.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;

Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive 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.

Minimizarea emisiilor, având drept consecință și minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT),

14. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

14.1. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

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

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Fraze de pericol Regulament (CE) Nr. 1272/2008	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 (in instalatii)
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 (in 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 49odiu)	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,	160

			H410, H412	
38	P3-polix XT	kg	H314	3600
39	P3-prevafoam HDN	kg	H315	1500
40	P3-stabicip oxi	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

Substanțele chimice toxice și periculoase trebuie 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. Se va păstra 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. Evidența trebuie ținută în registrul electronic pentru evidența mișcărilor produselor și substanțelor toxice în fabrică, laboratoare, depozite.

- a) Titularul de activitate are obligația să respecte Anexa XIV „Lista substanțelor care fac obiectul autorizării” din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- b) Achiziționarea substanțelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- c) Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:
 - prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- d) Fișa cu date de securitate se întocmește conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- e) Fiecare substanță va fi introdusă în 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 II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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 frecvența stabilită în tabelul următor se vor transmite la APM Prahova.

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
AER		
1.	Valorile concentrațiilor poluanților emiși	Semestrial pentru indicatorii monitorizați semestrial; 15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
2.	Concentrația de imisii pentru fiecare poluant	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
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	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
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	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
DEȘEURI		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
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 o oră de la producerea acestora
2.	Poluanții care intra sub incidența HG	30 aprilie anul în curs pentru anul

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
	nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind infiintarea "Registrului european al poluantilor emisi si transferati	precedent
3.	Raport anual – inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera	31 martie anul în curs pentru anul precedent
4.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul în curs pentru anul precedent
5.	Raportarea privind informatiile prevazute la art. 17 din regulamentul 1277/2005	Până la data de 15 februarie a anului urmator pentru anul precedent

17. OBLIGATIILE OPERATORULUI

Operatorul are obligatia sa respecte conditiile si recomandarile cuprinse in studiul de evaluare asupra confortului si sanatatii populatiei din zona, intocmit de sc Impact Sanatate SRL Iasi, care face parte integranta din documentatie, implicit zona de protectie sanitara stabilita 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 cerințelor 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, aprobată prin Legea nr. 19/2008, 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 prevăzută 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 recreaționale 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 instruiți 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 obligatia sa se asigure ca toate operatiunile efectuate pe amplasament, sa fie realizate astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului dincolo de limitele amplasamentului;
30. Sa va planificati activitatile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante 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, aprobată prin Legea nr.265/2006, 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 obligatia de a lua masurile necesare astfel incat exploatarea instalatiei sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor prevederi generale, conform legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale:
 - a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;
 - b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile;
 - c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa;
 - d) se previne generarea deseurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - e) se utilizeaza eficient energia;
 - f) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;
 - g) sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22.

18. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din

punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune **ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității**, conform legii.

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului** dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

1. Titularul activității are întocmit Planul tehnic de închidere al unității și aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea amplasamentului, plan care cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui.
2. Desfășurarea acțiunilor de demolare a unor clădiri și de dezafectare a unor instalații se vor realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare și cu societăți care dețin autorizație de mediu. Orice incident apărut, care poate duce la poluarea mediului va fi anunțat imediat la APM Prahova și GNM-Comisariatul Județean Prahova.
3. La închiderea instalației, titularul va solicita la Autorității competente de protecția mediului Acordul de mediu pentru dezafectare și va pune în practică Planul de închidere pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.
4. Este obligatorie respectarea prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin. 6,7,8.

19. DICTIONAR 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
4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de

		potasiu
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.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
14.	SMA	Sistem de management al autorizației
15.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
16.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
17.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
18.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a</p>

		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.
--	--	--

20. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.
2. In situatia in care beneficiarul nu solicita si nu obtine viza anuala, prezenta autorizatie de mediu se anuleaza de drept.
3. În situatia modificării actelor normative mentionate în prezenta autorizatie integrata de mediu, titularul are obligatia să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.
4. Instalatia va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată.
5. Nici o modificare sau reconstrucție care ar putea afecta activitatea autorizata sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii, fluxul tehnologic, combustibilii utilizati, materiile prime, produsele intermediare, deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu va fi realizata fără notificare și fără acordul de mediu prealabil, emis de catre APM Prahova.
6. Titularul activității are obligația de a solicita:
→ revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:
 - a) poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - b) schimbari substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile permit o reducere semnificativa a emisiilor;
 - c) siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
 - d) rezultatul actiunilor de inspectie si control a conformarii releva aspecte noi, neprecizate in documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare;
 - e) aparitia unor noi reglementari legale.
7. Beneficiarul are obligatia ca în termenul legal sa declare, sa calculeze și sa verse sumele rezultate în urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare. Suma se plateste la în contul IBAN al Administratiei Fondului de mediu afisat pe site-ul www.afm.ro.

A.P.M. Prahova isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova si GNM - Comisariatul Județean Prahova.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate 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.

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 AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 62 pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.