



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

### AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 298 din 10.07.2023

Revizuită la data de 28.06.2024

Titularul activității: COCA-COLA HBC ROMANIA SRL

Adresa: oraș Voluntari, șos. București Nord, nr. 10

Cod Unic de Înregistrare: 474152

Punct de lucru: Fabrica de îmbuteliere ape minerale naturale Poiana Negrii

Locația activității: com. Dorna Candrenilor, sat Poiana Negrii, județul Suceava

Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate CAEN Rev. 1
1107	Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale naturale și alte ape îmbuteliate	59	1598	Producția de ape minerale și băuturi răcoritoare nealcoolice

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Nu este cazul

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

În calitate de titular/deținător al autorizației de mediu trebuie să solicitați viza anuală la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația, conform art. 5 alin (4) al Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare. În cazul revizuirii autorizației de mediu, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

#### Motivul revizuirii:

- în cadrul centralei termice din incintă s-a schimbat arzătorul de la cazanul HOVAL 2, P=1350Kw/h, cu un arzător mixt, model Weishaupt dual tip WM-GL30/1-A ZM-T-GPL sau motorină; nu se modifică puterea instalată.
- se utilizează noi tipuri de ambalaje în procesul tehnologic,
- adăugare de alte tipuri de deșeuri produse în activitate.

Prezenta autorizație revizuieste și înlocuieste autorizația de mediu nr. 298 din 10.07.2023.

## Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de COCA-COLA HBC ROMANIA SRL, cu punctul de lucru din com. Dorna Candrenilor, sat Poiana Negrii, județul Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 5928/25.04.2024 și a completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

## AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru COCA-COLA HBC ROMANIA SRL, cu punctul de lucru din com. Dorna Candrenilor, sat Poiana Negrii, județul Suceava,

### Documentația conține:

- fișa de prezentare și declarație, elaborate de: INVEST PROIECT SRL, ECOERG SRL,
- dovadă plată tarif procedură de revizuire autorizație de mediu (chitanța nr. 66612/25.04.2024),
- plan de încadrare în zonă, plan de situație,
- autorizație de mediu nr. 298 din 10.07.2023, supusă revizuirii,
- Contract de prestări servicii de preluare deșeuri municipale amestecate nr. 244/29.12.2022 încheiat cu GOSPODARIRE ORASENEASCA SA Vatra Dornei,
- contract de prestări servicii de preluare deșeu plastic (navete din plastic) nr. 2/26.07.2019; act adițional nr. 1/01.07.2022SC încheiate cu 3P FRIGOGLASS SRL Iași,
- Contract de prestări servicii de preluare deșeu deșeuri ambalaje contaminate cu substanțe periculoase; uleiuri uzate; lavete murdare CW48045/01.11.2021; act adițional nr. 2/01/07/2022 încheiate cu EKONATIONAL DISTRIBUTION SRL,
- contract de prestări servicii de preluare deșeu feroase nr. 154/BN/01.02.2022 încheiat cu REMATINVEST SRL,
- contract nr. CW19275 / 19.07.2021 încheiat cu GREEN PC AMBALAJE SRL pentru preluare deșeuri de hârtie și carton, plastic folie transparent, plastic folie color, navete PP color, Capace HDPE color, metal - capace aluminium, sticlă, lemn, PET transparent, PET color, PET preforme transparent, PET preforme color,
- certificat de Reciclare/Valorificare Seria ECT Numărul 04 pentru Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă având codul 02 07 05 eliberat de ECOTERRA BIOGAS SRL,
- raport de încercare nr. 465/1-AINS din 24.02.2023 emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND, pentru analiză ape uzate la intrarea în stația de epurare,
- raport de încercare nr. 147/PAER din 09.05.2024 emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND, pentru emisii/imisii coșuri de dispersie centrală termică,
- raport de încercare nr. 148/PAER din 30.04.2024 emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND, pentru evaluarea nivelului de zgomot,
- proces verbal de recepție a serviciilor de punere în funcțiune arzător mixt, model Weishaupt dual tip WM-GL30/1-A ZM-T-GPL sau motorină,
- manualul arzătorului (în format electronic),
- declarație de conformitate arzător,
- proiect de instalare arzător
- certificat de înregistrare și certificat constatator emise de Oficiul Registrului Comerțului București,
- proces verbal de verificare amplasament.

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr. 71 din 10.05.2023 a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 24 din 31.01.2020 emisă de Administrația Națională „Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- beneficiarul prezentei autorizații are obligația să asigure salubritatea în zona obiectivului propriu;
- să asigure colectarea separată a deșeurilor (hârtie, metal, plastic și sticlă) și să nu amestece aceste deșeuri;
- să returneze deșeurile re folosibile de ambalaje la furnizori;
- să colecteze selectiv ambalajele și deșeurile din ambalaje și să fie valorificate către unități specializate;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelele prevăzute în anexele la HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare și să o transmită anual la APM Suceava;
- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
- să asigure exploatarea corespunzătoare a instalațiilor de evacuare ape uzate menajere, tehnologice și pluviale colectate de pe platformele din incinta proprie;
- se interzice evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice neepurate în cursuri de apă, în subteran sau pe terenuri adiacente;
- să asigure întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în mediu, astfel încât să asigure încadrarea în limitele admise de legislația în vigoare;
- întreținerea și reparația respectivelor utilaje și mijloace de transport se va face numai în unități specializate;
- să respecte instrucțiunile de transport, depozitare, manipulare și de protecția muncii prevăzute în fișele tehnice ale produselor chimice utilizate în activitatea desfășurată;
- să reactualizeze (după caz) toate documentele care au stat la baza emiterii prezentei autorizații;
- să solicite revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu;
- să achite, după caz, taxele corespunzătoare la Fondul pentru Mediu conform OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, actualizată, cu modificările și completările ulterioare și Ord. MMGA nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuției și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente necunoscute la data emiterii autorizației de mediu: schimbarea titularului, vânzarea de active, faliment sau încetarea activității pe amplasamentul respectiv în vederea stabilirii obligațiilor de mediu.

**Titularul de activitate este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative:**

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată prin OUG nr. 38/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;



- HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MMGA nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuției și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

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

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

#### I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
1107	Activitatea de îmbuteliere apă minerală naturală carbogazoasă și necarbogazoasă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru linia KRONES 1:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PET 2 l 24.000 butelii/h</li> <li>○ PET 1.5 l 24.000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.5 l 24.000 butelii/h</li> </ul> </li> <li>• pentru linia KRONES 2:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PET 2l 26500 butelii/h</li> <li>○ PET 0.5 l 44000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.33l 44000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.75 l 37000 butelii/h</li> <li>○ PET 1.0 l 33000 butelii/h</li> <li>○ PET 1.25 300000 butelii/h</li> </ul> </li> <li>• pentru linia RGB               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PET 0.75 l Izv Alb 10.000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.75 l Dorna 10.000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.33 l Izv Alb 12.000 butelii/h</li> <li>○ PET 0.33 l Dorna 12.000 butelii/h</li> </ul> </li> </ul>	Butelii/h

#### 1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

În incinta fabricii de îmbuteliere apă minerală sunt amplasate următoarele construcții:

- hală de producție și depozitare
- corp administrativ + ateliere
- atelier mecanic
- corp vestiare
- cabină poartă
- stație compresoare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A, Suceava, Cod 720264

Tel.: +4 0230 514056; Fax.: +4 0230 514059; e-mail: office@apmsv.anpm.ro; website: http://apmsv.anpm.ro

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



- gospodărire apă minerală naturală
- stație pompare apă
- stație de epurare ape uzate menajere și tehnologice
- magazie deșeuri
- stație pompare PSI și rezervă apă PSI
- instalație stocare și distribuție GPL
- platforma parcare.

**Hală de producție și depozitare** (Ac = 18080,15 mp; Ad = 18154,40 mp)

Funcțiuni principale: spații de producție și depozitare

Funcțiuni secundare: birouri, laborator, atelier, magazie, vestiare, grupuri sanitare

Funcțiuni conexe: cameră ACS (Aparate de control și semnalizare)

Destinație:

- parter - zonă îmbuteliere PET, zonă depozitare materii prime și produse finite, birou, vestiar, stație ACS-uri, stație tratare apă tehnologică, stație CIP, stație ozon, magazie chimicale, zonă spălare sticle, linie RGB, depozit RGB, laborator, centrală termică, spații neutilizate.
- etaj parțial - birou, vestiar.

Unitatea are 2 linii moderne de îmbuteliere a apei minerale naturale în recipiente din material plastic tip PET (KRONES și KRONES 2) și o linie pentru îmbutelierea apei minerale în recipiente de sticlă (RGB).

Îmbutelierea apei minerale naturale carbogazoasă și necarbogazoasă în butelii PET (pe cele 2 linii de îmbuteliere KRONES, KRONES 2) se realizează după următorul flux tehnologic:

- recepția/depozitarea temporară a materialelor auxiliare și a materialelor de ambalare;
- recepția/ depozitarea CO<sub>2</sub>;
- exploatarea apei minerale naturale carbogazoase din zăcământ prin foraje echipate cu pompe;
- transportul prin conducte HDPE către fabrică;
- degazeificarea;
- filtrarea prin filtrul 1 (deferizare);
- oxidarea;
- filtrarea prin filtrul 2 și 3 (deferizarea/ demanganizarea);
- stocarea apei minerale deferizate/ demanganizate (tancuri de 300 mc);
- filtrarea de siguranță;
- impregnarea cu dioxid de carbon natural sau natural-recuperat;
- umplere;
- aplicare capac;
- transport butelii pe conveioare;
- etichetare/datare;
- înfoliere baxuri;
- transport baxuri pe conveioare;
- aplicare mânere;
- paletizare;
- înfoliere paleți;
- transport la depozit.

Procesul tehnologic de îmbuteliere a apei minerale naturale carbogazoase Poiana Negri este structurat astfel: apa minerală naturală este adusă de la sursa (foraj Fd,) prin conductă din material HDPE, Pn 16, Ø = 90 mm, la fabrică, unde este supusă procesului de condiționare. Pentru a realiza eliminarea fierului dintr-o apă minerală trebuie parcurse următoarele etape:

- Degazarea apei - este eliminarea CO<sub>2</sub> liber, conținut în apa minerală naturală carbogazoasă provenită de la sursă;
- Aerarea - se realizează prin contactul direct al apei minerale cu aerul injectat;
- Oxidarea - are ca scop trecerea fierului de la forma bivalentă la forma trivalentă și se realizează în prezenta oxigenului atmosferic, care duce la formarea flocoanelor de compus feric trivalent în compoziția apei;
- Reținerea precipitatului în masa granulară a filtrului.

Toate aceste operații se realizează într-o stație de deferizare alcătuită din 3 filtre în sistem închis.

#### **Descrierea procesului de condiționare apă minerală naturală carbogazoasă**

Apa minerală naturală carbogazoasă "Poiana Negri" precum și Apa minerală naturală carbogazoasă "Dorna", se filtrează prin cele 3 stații de deferizare - demanganizare amplasate în incinta

Fabricii Poiana Negri (fiecare stație cuprinde trei filtre granulare dispuse în serie). Materialul filtrant folosit în aceste filtre este nisipul cuarțos cu granulație 3 - 7 mm.

### **Degazeificarea**

Consta în eliminarea CO<sub>2</sub> liber, conținut în apa minerală naturală carbogazoasă provenită de la sursă, respectându-se regulile:

- eliminarea bioxidului nu trebuie să afecteze mineralizarea totală
- să mențină pH-ul apei între limitele de 6,0 - 6,6
- să elimine doar CO<sub>2</sub> agresiv
- să nu afecteze echilibrul celorlalte forme de dioxid (semilegat -HCO<sub>3</sub>- și legat CO<sub>3</sub>-)
- procesul să nu producă modificări organoleptice sau microbiologice ale apei minerale supuse degazării.

Apa minerală provenită de la sursă, cu un conținut de dioxid cuprins între 2200 mg/l și 2800 mg/l este trecută printr-o singură treaptă de degazare. Apa este introdusă în partea superioară a degazorului. La partea inferioară a degazorului se colectează apa minerală, iar la partea superioară a acestuia se aglomerează dioxidul de carbon.

Apa astfel degazată, cu un conținut remanent de 600 - 1100 mg/l CO<sub>2</sub>, este dirijată către deferizare, iar dioxidul de carbon, prin diferență de presiune, trece într-un vas numit gazometru umed (presiunea este mai mare în degazor decât în gazometru).

Gazometrul umed este format dintr-un bazin metalic cilindric umplut cu apă, în care este cufundat un clopot cilindric metalic cu capac bombat, cu un diametru mai mic decât al bazinului. Sub clopot pătrund conductele de aducțiune și evacuare a gazului. Când clopotul este gol, el se cufundă direct în bazin, iar când se introduce gaz sub el, se ridică la o anumită înălțime. Ghidajul se face prin role fixate la partea de sus a clopotului, care se mișcă pe bare fixate de cuvă.

Dioxidul de carbon acumulat în gazometru este comprimat de un compresor oil-free la 10 bari și stocat într-un stocator vertical tip Linde (50 to) închiriat de la firma cu același nume. Toate activitățile de verificări periodice și autorizări sunt preluate prin contract de către proprietarul vaselor de stocare.

Pentru apa minerală Dorna provenită de la sursele Poiana Vinului, Dealu Floreni și Negrișoara Poiana Negrii degazarea parțială se realizează în stația de pompare.

### **Aerarea**

Deferizarea clasică se face prin oxidarea sărurilor feroase cu aer, precipitând Fe(OH)<sub>3</sub>, care se elimină prin filtrare. Este important să se asigure un contact intim între apă și aer. Acest lucru se poate realiza prin pulverizarea apei în aer prin intermediul unor diuze, apa fiind lăsată să cadă de la o anumită înălțime.

### **Filtrarea**

Etapele de funcționare ale unui filtru sunt următoarele:

- filtrare propriu-zisă
- spălare și recondiționare filtrelor care constă din:
  - afânarea cu aer comprimat
  - spălarea patului filtrant pentru îndepărtarea oxidului de fier depus pe nisip
  - regenerarea și condiționarea cu apă minerală.

Filtrarea apei minerale Poiana Negri și Dorna se realizează în stațiile Chriwa prevăzute cu câte trei filtre de nisip.

După deferizare, apa minerală naturală carbogazoasă este stocată temporar în rezervoare tampon având fiecare capacitatea de 300 mc. Din aceste rezervoare tampon, apa este trecută, cu ajutorul unei pompe, printr-un filtru de siguranță, pentru îndepărtarea eventualelor impurități, apoi este dirijată prin conducte din inox și HDPE spre liniile de îmbuteliere.

**Cameră încărcare baterii motostivuitoare** cu Suprafața construită de 52,10 mp.

**Magazie piese de schimb** cu Suprafața construită de 72,00 mp

**Corp administrativ + ateliere** (Ac = 346,16 m<sup>2</sup>; Ad = 1038,48 m<sup>2</sup>):

Funcțiuni principale: spații administrative

Funcțiuni secundare: ateliere, magazine, sală de mese, bucătărie, grupuri sanitare

Destinație:

- parter - birou, spațiu pastrare documente, atelier mecanic, atelier electric, grupuri sanitare, camere contraprobe, magazie chimicale
- etaj 1 - birouri, cabinet medical, camera server IT, grupuri sanitare



- etaj 2 - birouri, magazie, săli ședințe, sală de mese, bucătărie, spălătorie, grupuri sanitare  
**Atelier mecanic** ( $A_c = A_d = 54 \text{ m}^2$ ) - pentru activitățile de întreținere a echipamentelor și utilajelor din dotare.

**Corp vestiare** ( $A_c = 107,16 \text{ m}^2$ ;  $A_d = 202,93 \text{ m}^2$ )

**Cabină poartă și copertină** cu Suprafața construită de 48,90 mp

**Stație compresoare** ( $A_c = A_d = 415,97 \text{ m}^2$ ) - Clădirea în care sunt amplasate toate compresoarele care deservește liniile de îmbuteliere.

**Stație stocare  $\text{CO}_2$**

Este dotată cu 2 rezervoare:

- un rezervor unde se recuperează dioxidul de carbon rezultat în urma operației de degazeificare;
  - un rezervor în care se stochează  $\text{CO}_2$  achiziționat de la contractori agreeți de Coca Cola Company.
- În stația de degazeificare a  $\text{CO}_2$  are loc degazeificarea apei minerale, iar întreaga cantitate de  $\text{CO}_2$  recuperat se stochează în primul rezervor. Ambele rezervoare au capacitatea de 50 tone și un volum de 49021 l.

**Gospodărie apă minerală** ( $A_c = A_d = 198,46 \text{ m}^2$ )

Într-o clădire realizată din zidărie, funcționează stațiile de condiționare a apei minerale naturale carbogazoase „Poiana Negri” și „Dorna”. Fiecare se compune din 3 filtre. Filtrele 1 și 2 sunt prevăzute cu material filtrant care realizează deferizarea, iar al 3-lea realizează demanganizarea apei minerale naturale provenite de la sursă. Materialul filtrant folosit în aceste filtre este nisipul cuarțos de 3 - 7 mm granulație.

Filtrarea de siguranță și distribuția apei minerale se realizează cu ajutorul filtrelor închise cu cartușe filtrante și a unui sistem de valve comandate automat.

În cadrul Fabricii Poiana Negri se îmbuteliază următoarele sortimente de apă:

- apă minerală naturală carbogazoasă „Poiana Negri” din zăcământul Poiana Negri,
- apă minerală naturală carbogazoasă „Dorna” din zăcământul Poiana Vinului și Dealul Floreni, respectiv Negrișoara - Poiana Negrii,
- apă minerală naturală necarbogazoasă din zăcământul Izvorul Alb.

Deferizarea/demanganizarea apei minerale naturale carbogazoase „Poiana Negri”, precum și „Dorna”, se realizează în cele 3 stații de deferizare - demanganizare tip Chriwa, amplasate în incinta Fabricii Poiana Negri.

Apa minerală naturală necarbogazoasă Izvorul Alb este preluată din sursele Izvorul Alb și transportată prin conducte de aducțiune spre Secția de îmbuteliere Poiana Negri.

Toate cele 3 tipuri de apă minerală naturală carbogazoasă și necarbogazoasă, respectiv, „Dorna”, „Poiana Negri” și „Izvorul Alb” sunt transportate cu ajutorul pompelor spre liniile de îmbuteliere aflate pe amplasamentul Fabricii Poiana Negri.

**Stație de deferizare - CHRIWA 1 (Dorna)** - cu o capacitate maximă de 18000 l/h este montată în gospodăria de apă.

Stația CHRIWA 1 se compune din următoarele utilaje/echipamente:

- Turn de degazare - 1 buc pentru eliminarea  $\text{CO}_2$  înainte de deferizare;
- Filtre deferizare - 2 buc cu o capacitate de filtrare de 9 mc/h fiecare care funcționează în paralel;
- Filtru demanganizare - 1 buc., cu o capacitate de filtrare de max. 18 mc/h;
- Instalație de sterilizare aer;
- Pompe pentru transportul apei - 2 buc.;
- Pompă pentru backwash - 1 buc.;
- Schimbător de caldură;
- Tanc stocare intermediară 100000 l după degazare, confecționat din tabla de otel inox;
- Sistem de conducte, vane, supape, echipamente de măsură și control.

Apa de la forajele F5 și F8 (din perimetrul Poiana Vinului) este mixată în vasul stației de degazeificare de lângă cele două foraje. Atât apa din F5, cât și cea din F8 au propria conductă de aducțiune în vasul de amestec. Debitul este controlat automat de către sistemul de comandă și control al stației și este măsurat cu debitmetre cu inducție magnetică. Datele sunt înregistrate de sistemul de control, la pupitrul de comandă. La ieșirea din stație există un grup pompare care transferă apa amestecată la stația de tratare a apei minerale din Poiana Negri.



Apa de la forajele H2 și H3 (din perimetrul Dealul Floreni) este mixată în același mod cu F5 și F8, în altă stație de lângă foraje și pompata apoi către stația de deferizare-demanganizare a apei minerale DORNA din Poiana Negri.

Înainte de turnul de pulverizare fiecare conductă de aducțiune este echipată cu o valvă de reducere a presiunii. Acestea asigură presiune constantă în interiorul conductelor.

Turnul de pulverizare din interiorul camerei de tratare a apei are două conducte de aducțiune. Una pentru F5+F8 și una pentru H2+H3, astfel încât se poate controla apa din fiecare sursă în mod independent una de cealaltă. Aici se pulverizează apa sub jet de aer pentru degazeificare.

Dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) și alte gaze indezirabile prezente în apă (H<sub>2</sub>S și CH<sub>4</sub>) sunt îndepărtate și apa va fi îmbogățită cu oxigen.

Înainte de stocarea intermediară este amplasată o unitate de impregnare cu CO<sub>2</sub>. Impregnarea cu CO<sub>2</sub> este necesară pentru a preveni separarea carbonatului de calciu. Acesta s-ar depune în interiorul conductelor și al filtrelor de nisip, rezultatul fiind scăderea capacității de filtrare prin colmatarea filtrelor. Pentru a contracara această reacție se dozează CO<sub>2</sub> în apa degazeificată.

După degazare este amplasat un schimbător de căldură care este utilizat dacă temperatura apei brute este mai mică de 7 grade C, dar nu mai mult de 13 grade C, condiție în care deferizarea este îngreunată.

Prima unitate de filtrare este formată din primele două filtre care lucrează în paralel și are rol de eliminare a fierului.

A doua unitate de filtrare este formată din filtrul 3 pentru eliminarea manganului.

La intrarea în filtrele 1 și 2 (care lucrează în paralel) și la intrarea în filtrul 3 în apa minerală DORNA se realizează injecția de aer steril pentru a furniza oxigenul necesar procesului de oxidare a fierului și manganului.

După unitățile de filtrare, apa condiționată este pompată în tancurile de stocare de 300 mc pentru stocare temporară și de acolo la liniile îmbuteliere.

Stație de deferizare - CHRIWA 1 tratează apele provine din sursele:

- captarea de apă minerală naturală carbogazoasă (minerală) - Poiana Vinului, Dealu Floreni.

**Stație de deferizare - CHRIWA 2 (Poiana Negrii)** - cu o capacitate maximă de 16200 l/h este montată în gospodăria de apă.

Stația CHRIWA 1 se compune din următoarele utilaje/echipamente:

- Filtre deferizare închise sub presiune - 2 buc. cu o capacitate de filtrare de 16 mc/h fiecare, care funcționează în serie
- Filtru demanganizare închis sub presiune - 1 buc. cu o capacitate de filtrare de max 16 m/h
- Instalație de sterilizare aer
- Pompe pentru transportul apei - 2 buc.
- Pompă pentru backwash - 1 buc.
- vase de stocare intermediară 2 buc x 20 000 l, confecționate din oțel inoxidabil 304
- schimbător de căldură
- sistem de conducte, vane, supape, aparate de măsură și control.

Apa minerală Poiana Negrii după prima treaptă de degazare intră în stația de condiționare Chriwa în primul vas de tampon de 20000 l (de stocare intermediară) și apoi este trecută printr-un schimbător de căldură pentru a crește temperatura apei în jurul valorii de 18°C; acesta temperatură este necesară în procesul de deferizare - demanganizare; după schimbătorul de căldură apa minerală parțial este introdusă în filtrul de nisip nr.1; la intrarea în filtru nr. 1 este primul punct de injecție cu aerul necesar pentru realizarea oxidării compușilor solubili de fier și trecerea acestora în forma insolubilă, precipitată care este reținută în filtru.

După filtrul 1 apa este introdusă în degazor în care dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) și alte gaze indezirabile eventual prezente în apă (H<sub>2</sub>S și CH<sub>4</sub>) sunt îndepărtate și apa va fi îmbogățită cu oxigen. La ieșirea din degazor se realizează reimpregnarea apei cu dioxid de carbon pentru a menține pH-ul în intervalul 6 - 6,6 pentru a evita depunerea carbonatilor în filtrele de nisip 2 și 3.

Apa este introdusă apoi în vasul tampon nr. 2 de 20.000 l care are rolul de a asigura realizarea unui debit controlat în filtrele 2 și 3. Între prima și a doua treaptă de filtrare este instalată o unitate de aerare cu scopul de a furniza oxigenul necesar în apa pre-tratată pentru un efect mai bun de îndepărtare a manganului în a doua treaptă de filtrare, a compușilor remanenți după filtrul 1 și realizării nitrificării; la ieșirea din filtrul 2, respectiv intrarea în filtrul 3 se realizează o a doua injecție de dioxid de carbon din considerentele descrise mai sus.

După unitățile de filtrare, apa condiționată curge în tancurile de inox de 300 mc pentru stocare temporară de unde, după o filtrare de siguranță, va fi transportată la liniile de îmbuteliere.

Stație de deferizare - CHRIWA 2 tratează apele provine din sursele:

- captarea de apă minerală naturală carbogazoasă (minerală) - Fd (SNAM) din perimetrul de exploatare Poiana Negrii.

**Stație de deferizare - CHRIWA 3 (Dorna Negrișoara)** - cu o capacitate maximă de 18000 l/h este montată în gospodăria de apă.

Stația CHRIWA 3(max 18.000 l/h) se compune din următoarele utilaje/echipamente:

- Filtre deferizare închise sub presiune - 2 buc cu o capacitate de filtrare de 16 mc/h fiecare care funcționează în serie
- Filtru demanganizare închis sub presiune - 1 buc cu o capacitate de filtrare de max 16 m/h
- Instalație de sterilizare aer
- Pompe pentru transportul apei- 2 buc
- Pompă pentru backwash - 1 buc
- vase de stocare intermediară 2 buc x 20 000 l, confecționate din oțel inoxidabil 304
- schimbător de căldură
- sistem de conducte, vane, supape, aparate de măsură și control.

Apa minerală Dorna, după prima treaptă de degazare intră în stația de condiționare Chriwa 3 în primul vas de tampon de 20000 l (de stocare intermediară) și apoi este trecută printr-un schimbător de căldură pentru a crește temperatura apei în jurul valorii de 18°C; această temperatură este necesară în procesul de deferizare - demanganizare.

După schimbătorul de căldură apa minerală parțial este introdusă în filtrul de nisip nr.1; la intrarea în filtru nr.1 este primul punct de injecție cu aerul necesar pentru realizarea oxidării compușilor solubili de fier și trecerea acestora în forma insolubilă, precipitată, care este reținută în filtru.

După filtrul 1 apa este introdusă în degazor în care dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) și alte gaze indezirabile eventual prezente în apă (H<sub>2</sub>S și CH<sub>4</sub>) sunt îndepărtate și apa va fi îmbogățită cu oxigen. La ieșirea din degazor se realizează reimpregnarea apei cu dioxid de carbon pentru a menține pH-ul în intervalul 6 - 6,6 pentru a evita depunerea carbonatilor în filtrele de nisip 2 și 3.

Apa este introdusă apoi în vasul tampon nr 2 de 20000 l care are rolul de a asigura realizarea unui debit controlat în filtrele 2 și 3.

Între prima și a doua treaptă de filtrare este instalată o unitate de aerare cu scopul de a furniza oxigenul necesar în apa pre-tratată, pentru un efect mai bun de îndepărtare a manganului în a doua treaptă de filtrare, a compușilor remanenti după filtrul 1 și realizării nitrificării; la ieșirea din filtrul 2, respectiv intrarea în filtrul 3 se realizează o a doua injecție de dioxid de carbon din considerentele descrise mai sus.

După unitățile de filtrare, apa condiționată curge în tancurile de inox de 300 mc pentru stocare temporară, de unde, după o filtrare de siguranță va fi transportată la liniile de îmbuteliere.

Stație de deferizare - CHRIWA 3 tratează apele provine din sursele:

- captarea de apă minerală naturală carbogazoasă (minerală) - F1PN; F2PN; F3PN din Perimetrul de exploatare Negrișoara - Poiana Negrii.

#### **Depozit uleiuri:**

În incinta fabricii, lângă rezervoarele de CO<sub>2</sub>, pe o platformă betonată prevăzută cu bordură și rigolă de scurgere cu legătură la separatorul de ulei, s-a amenajat un depozit de uleiuri cu o suprafață de 30 mp.

**Magazie deșeuri** (sticla, lemn, pet-uri, hârtie) cu suprafața construită de 159,20 mp.

#### **Instalație stocare și distribuție GPL**

În incinta Fabricii de îmbuteliere Poiana Negri s-a montat o instalație de stocare și distribuție GPL, în vederea alimentării cazanelor din dotarea centralei termice.

În vederea asigurării consumului (puterea calorică necesară este de 4.007.600 kcal/h - 364.32 Kg propan/h), s-a optat pentru amplasarea unei instalații de stocare GPL, formată dintr-o baterie activă și o baterie de rezervă. Fiecare baterie este formată din trei recipiente, cu o capacitate de 5000 litri fiecare, de tip suprateran. Instalația este dotată cu vaporizator electric 400 kg/h GPL, Grup de reducere treapta I și conducte de distribuție GPL la consumator industrial. Necesitatea amplasării a doua baterii de rezervă rezultă din distanța mare de la depozitul unității de deservire la locul de amplasare și datorită condițiilor de transport-aprovizionare.



Cele două baterii sunt independente și sunt puse în funcțiune separat prin închiderea și deschiderea manuala a robinetului de manevră ce se află la ieșirea fiecărei baterii.

Pentru respectarea distanței dintre Bateria de rezervă, către magazia de depozitare și între Bateria activă s-a impus construirea unor Ziduri antifoc rezistente la explozie, din beton armat având dimensiunile minime de  $L=9$  m,  $g=0,2$  m,  $H = H_{vas}+0,5$  m Zid antifoc.

Amplasarea recipientelor s-a făcut pe o platforma de beton armat cu dimensiunile de  $9,0$  m x  $6,7$  m x  $0,30$  m. Vaporizatorul și Grupul de reducere treapta I s-a montat pe o placă betonată separată.

Recipientele sunt împrejmuite cu un gard de protecție, din plasă de sârmă, la o distanță minimă de generatoare de  $1$  m, cu înălțimea de  $1,8$  m, care are ca scop protecția împotriva accesului animalelor și persoanelor neautorizate în apropierea recipientelor. Terenul din incinta este nivelat, lipsit de vegetație și acoperit cu materiale incombustibile (balast, pietriș mărunț, nisip, etc.).

Pichet pază amplasat în exteriorul fabricii, înaintea porții de intrare.

#### **Stație pompe incendiu și rezervă apă PSI**

Într-o clădire realizată pe structura metalică, cu închideri exterioare din panouri sandwich și acoperită cu tablă este montat grupul de pompare ce asigură debitul necesar pentru instalația de stingere a incendiului.

Grupul de pompare pentru alimentarea rețelei de hidranți interiori și exteriori este format din 3 electropompe (1A + 1R + 1 pilot), cu caracteristicile  $Q = 108$  MC/H,  $H_p = 50$  mCA, iar pompa pilot  $Q = 2$  mc/h,  $H_p = 60$  mCA,  $P_{el} = 2,5$  KW.

Grupul de pompare pentru alimentarea rețelei de sprinklere și drencere este format dintr-o pompă DQ6H cu motor diesel FMKA60-DO1, o pompă electrică GPYFM de 250 kW și o pompă jockey cu ax vertical tip DPVF 4B/20.

Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor este de 850 mc. Alimentarea cu apă a instalațiilor de hidranți interiori și exteriori de incendiu, respectiv a instalațiilor de stingere cu sprinklere și drencere se asigură din cele 2 rezervoare metalice, supraterane cu capacitatea utilă de 500 mc, respectiv 356 mc.

#### **Platformă parcare**

Parcarea este proiectată pentru un număr de 29 de locuri. Având în vedere că majoritatea autocamioanelor ce se aprovizionează cu apă minerală sunt de tipul semiremorcă, cu dimensiunile maxime admisibile pe drumurile din România de 2,55 m lățime și 16,5 m lungime, s-au stabilit dimensiunile unui loc de parcare 3,50 m x 17,00 m.

Parametrii ce caracterizează traseul proiectat sunt următorii:

- Lungimea totală,  $L_t = 277,67$  m.
- Lățimea platformei,  $B_p = 5,50 - 47,80$  m.

#### **Stație de epurare ape uzate tehnologice și menajere - $Q = 1000$ mc/zi**

Apele uzate tehnologice convențional curate rezultate de la gospodăria de apă (spălare filtre, curățare echipamente, preaplin rezervor stocare) și apele menajere sunt preluate de rețelele de canalizare ape realizate din tuburi de PVC Dn 200 și deversate în rețeaua de ape uzate tehnologic, respectiv menajer din incintă și trimise la stația de epurare, cu o capacitate 1000 mc/zi.

Stație epurare ape uzate tehnologice și menajere furnizată de NIJHUIS INDUSTRIES - caracteristici:

- Quz zi max = 1000 mc/zi, 24 h/zi
- Q orar max = 42 mc/h
- trepte de epurare:
  - Egalizare debite și încărcări,
  - Floclare - Flotare,
  - Denitrificare și tratament terțiar în filtrul cu nisip,
  - Dezinfecție cu unitate UV,
  - Post aerare pentru conținutul de oxigen dizolvat,
  - Deshidratare nămol.

Apele epurate sunt descărcate în emisar pr. Negrișoara.

#### **Capacitatea de stocare a fabricii de îmbuteliere**

În prezent stocarea apei în incinta fabricii de îmbuteliere se face în 10 rezervoare verticale, din inox cu  $V = 300$  mc/fiecare și 2 rezervoare verticale, din inox cu  $V = 100$  mc/fiecare. În unul din rezervoarele cu  $V = 300$  mc este stocată apa pentru uz tehnologic și menajer.



## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare
Alte materii	Apă minerală carbogazoasă	Materie prima	229910500	Litri/an	Apă +CO <sub>2</sub>	Ape minerale îmbuteliate	Rezervoare
	Apă minerală necarbogazoasă	Materie prima	153267000	Litri/an		Ape minerale îmbuteliate	Rezervoare
	Dioxid de carbon	Materie auxiliara	1207	Tone/an	CO <sub>2</sub> de uz alimentar	Ape minerale îmbuteliate	Rezervoare
	Azot lichid	Materie auxiliara	232	Tone/an	N <sub>2</sub> de uz alimentar	Ape minerale îmbuteliate	Rezervor
	GPL (combustibil)	Materie auxiliara	340	Tone/an	-	Utilizare în CT	Rezervoare
	Motorină (combustibil)	Materie auxiliară	1	Tone/an	-	utilizata ca back-up pentru GPL în CT	Rezervor subteran cu pereți dubli
	Freoni ecologici	Materie auxiliară	23	kg/an	-	-	-
	Preforme	Ambalaje	728.155,3	tone/an	PET	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Butelii de sticlă	Ambalaje	16.433.194	Buc/an	SiO <sub>2</sub> +Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Capace aluminiu	Ambalaje	28.994.700	Buc/an	Al	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Capace HDPE+PP	Ambalaje	176.109.750	Buc/an	HDPE+PP	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Folie PE	Ambalaje	490,652	tone/an	PE	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Separatori și cutii carton	Ambalaje	695,628	Tone/an	Celulozp	Ape minerale îmbuteliate	Magazie
	Etichete	Ambalaje	83,076	tone/an	PP	Ape minerale îmbuteliate	Magazie

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apă	<p><b>Apa pentru consum igienico - sanitar</b> este asigurată de la captările de apă tehnologică, ce sunt stocate pe platforma fabricii într-un rezervor cu V = 300 mc, respectiv din apa uzată tehnologic recuperată de la igienizarea (ultima clătire) stației CIP, ce este colectată într-un rezervor cu V = 20 mc aflat în incinta stației de pompare Negrișoara, recondiționată prin clorinare → filtru de nisip → filtru carbune, apoi este stocată într-un alt rezervor cu V = 20 mc, după care intră în circuitul de apă pentru uz menajer.</p> <p>La centrala termică este asigurat necesarul de apă prin racord la sistemul de alimentare cu apa rece de la camera boiler, printr-o conductă din țevă OLZn Ø ¾", L = 14 m, iar grupul sanitar din incinta clădirii cabină poartă printr-o conductă din țevă OLZn Ø ¾", L = 35 m.</p> <p><b>Apa pentru consum tehnologic</b> este asigurată din captarea 5 bis și Forajul F2IA (Perimetrul de exploatare Izvorul Alb), respectiv prin captare de suprafață din pârâul Negrișoara. Apa captată din sursele subterane (captarea 5 bis și Forajul F2IA) este transportată la Fabrică de îmbuteliere apă minerală Poiana Negri prin intermediul căminului racord realizat în incinta Sectiei de îmbuteliere Floreni, respectiv printr-o conductă din PEHD, Dn = 90 mm cu o lungime L = 6938 m, și stocate pe platforma fabricii într-un rezervor cu V = 300 mc.</p> <p><b>Alimentarea cu apă a instalațiilor de incendiu exterioare</b>, (inel incendiu exterior - 14 hidranți), este asigurată și pompata de stația de pompare PSI, printr-o rețea perimetrală din PEHD, Dn = 160 mm, L<sub>total</sub> = 757 m, la care sunt racordati hidranți de incendiu exteriori amplasati in jurul constructiilor din incinta.</p>	Conform autorizației de gospodărire a apelor	

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
	<p><b>Alimentarea cu apa a instalațiilor de incendiu interioare</b> se face prin cele 2 conducte de otel Dn = 200, L = 80 m existente, prin care se asigura pomparea apei la debitul și presiunea maxima ceruta, prin statia de pompare apa incendiu.</p> <p>Apa necesară pentru completarea rezervei PSI (atunci când este cazul) se asigură din rezervorul de apă tehnologică, cu capacitatea de 300 mc.</p>		
Canalizare	<p><b>Apele uzate menajere</b> de la vestiar, sediul administrativ, atelier mecanic și birourile din zona halei de depozitare, sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC Ø 315 mm, L = 269 m, continuată cu tuburi de beton Dn 400 ÷ 500 mm, L = 30 m și trimise la stația de epurare cu o capacitate de epurare de 750 mc/zi. Apele uzate menajere de la cabina poarta se colectează cu ajutorul unui record din tuburi PVC kG imbinat cu mufa, D = 200 mm, L = 26 m și cămin de inspectie D = 400 mm, care asigură dirijarea și descărcarea gravitațională în canalizarea menajeră existentă în incintă.</p> <p>Apele uzate menajere de la grupul sanitar aflat în apropierea parării, vor fi preluate de o rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 55 m și trimise la stația de epurare ape tehnologice și menajere.</p> <p><b>Apele uzate tehnologice</b> de la secția de îmbuteliere, colectate de rețeaua de canalizare tehnologică realizată din conductă PVC Ø 500 mm, L<sub>total</sub> = 397 m, împreună cu apele tehnologice convențional curate rezultate de la gospodăria de apă (spălare filtre, preaplin rezervor stocare, pierderi din cele două rețele de alimentare cu apă minerală - Poiana Negri și Izvorul Alb), preluate de rețeaua din tuburi de PVC Ø 200, L = 120 m, sunt preluate printr-o rețea de canalizare realizată din conductă PVC - KG SN4 Ø 500 mm, L = 21 m și trimise la stația de epurare ape tehnologice și menajere cu o capacitate de epurare de 1,000 mc/zi.</p> <p>După epurare, apele sunt deversate în emisar - pârâul Negrișoara prin intermediul unei conducte existente din PVC Ø 300 mm, L = 5 m, până la căminul din fața stației de epurare, apoi prin conductă din PVC Ø 500 mm, L = 10 m și a unei guri de descărcare.</p> <p><b>Apele pluviale</b> provenite de pe acoperișul clădirilor sau de pe platforma betonată de pe latura estică a curții sunt preluate de rețeaua de canalizare pluvială și trimise la separatorul de produse petroliere amplasat în fața stației de epurare. După preepurare, apele pluviale sunt descărcate în emisar - pârâul Negrișoara prin intermediul rețelei de canalizare realizată din tuburi de PVC Ø 500 mm, L = 10 m, respectiv prin aceeași gură de descărcare în emisar ca și apele uzate menajere și tehnologice epurate în cadrul stației de epurare. Apele pluviale provenite de pe acoperișul clădirilor și de pe platforma betonată de pe latura vestică a curții sunt preluate de rețeaua de canalizare pluvială realizată din beton, cu o lungime de 140 m, la separatorul de produse petroliere amplasat în spatele stației de epurare (în conservare). După preepurare, apele pluviale sunt descărcate în emisar - pârâul Negrișoara prin intermediul rețelei de canalizare pluvială realizată din tuburi de PVC, Dn 400 mm, L = 10 m. Separatoarele ACO sunt alcătuite din două părți principale: colectorul de aluviuni și separatorul de produse petroliere. Toate echipamentele sunt prevăzute cu supapă de siguranță (plutitor) pentru blocarea evacuării în cazul în care se atinge capacitatea maximă a colectorului de aluviuni. Separatoarele sunt impermeabilizate la interior cu trei straturi de protecție rezistente la produse petroliere.</p> <p>Apele pluviale de la cabina poarta+copertina si de la camera boiler sunt preluate de un racord de canalizare pluvială din tuburi PVC kG D = 200 mm imbinat cu mufe și camine de inspectie din PVC, D = 400 mm, cu asigurarea descarcarii gravitaționale în canalizarea pluviala existenta in incintă.</p> <p>Apele pluviale de pe parcare nouă și din zona spațiilor verzi se vor colecta printr-un sistem de rigole și șanțuri betonate fiind preluate prin intermediul a două gaighere cu depozit. De aici apele pluviale sunt transmise gravitațional către separatorul de produse petroliere, prin intermediul unei conducte din PVC, Ø250, L = 40,0 m, respectiv a unei conducte din PVC, Ø250,</p>		



Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
	L = 32 m. După preepurare apele vor fi deversate gravitațional către emisar (Râul Negrișoara), prin intermediul unei conducte din PVC, Ø400, L = 55 m.		
Energie	<b>Energia electrică</b> se asigură prin racord la sistemul energetic național, prin intermediul unui PT echipat cu 2 transformatoare de câte 2000 KVA fiecare, proprietate, din anul 2004, aflate în administrarea SC COCA COLA HBC ROMANIA SRL.	700000	KiloWatt ora/lună
Încălzire spații	<b>Agentul termic</b> necesar este furnizat de centrala termică proprie dotată cu trei cazane din care două cazane tip HOVAL, cu GPL (arzătoarele pot funcționa și cu motorină) (pentru încălzire spații de lucru și apă caldă) și un cazan tip VISSMAN pentru producere abur tehnologic, ce funcționează cu GPL.	-	-

#### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Captarea apelor minerale naturale, transportul lor prin conducte la secția de îmbuteliere unde are loc stocarea, degazarea/deferizarea, filtrarea, impregnarea cu CO<sub>2</sub>, prepararea de băuturi, îmbutelierea, capsarea, etichetarea și marcarea, înfolierea baxurilor, înfolierea paletelor, depozitarea, livrarea (a se vedea și cap. I.1).

##### 4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată

Nu este cazul.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Activitatea de îmbuteliere apă minerală naturală carbogazoasă și necarbogazoasă	pentru linia KRONES 1: • PET 2 l 24.000 butelii/h • PET 1.5 l 24.000 butelii/h • PET 0.5 l 24.000 butelii/h	Butelii/h	Comercializare
		pentru linia KRONES 2: • PET 2l 26500 butelii/h • PET 0.5 l 44000 butelii/h • PET 0.33l 44000 butelii/h • PET 0.75 l 37000 butelii/h • PET 1.0 l 33000 butelii/h • PET 1.25 300000 butelii/h		
		pentru linia RGB • PET 0.75 l Izv Alb 10.000 butelii/h • PET 0.75 l Dorna 10.000 butelii/h • PET 0.33 l Izv Alb 12.000 butelii/h • PET 0.33 l Dorna 12.000 butelii/h		

#### 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Tipul centralei	Tip combustibil	Combustibil	Consum orar nominal de GPL, kg/h	Tipul centralei	Puterea termică nominală (MWt)
Centrala termică	combustibili gazoși, alții decât gazele naturale	GPL	105,54	Cazan HOVAL nr. 1	1,350 MW
			105,54	Cazan HOVAL nr. 2	1,350 MW
			153,23	Cazan abur Viessmann nr. 3	1,960 MW
	combustibil lichid	motorină	-	Cazan HOVAL nr. 1	1,350 MW
				Cazan HOVAL nr. 2	1,350 MW
				Cazan abur Viessmann nr. 3	1,960 MW

Notă:



- Cele trei cazane sunt instalații medii de ardere existente, conform prevederilor Legii nr. 188/2018, întrucât au fost puse în funcțiune înainte de data de 20.12.2018,
- Cazanul HOVAL nr. 1, Cazanul HOVAL nr. 2 și Cazanul pentru abur Viessmann nr. 3 au arzătoare mixte, care pot funcționa alternativ cu GPL sau motorină. Motorina este folosită ca rezervă (mai puțin de 500 ore/an).
- Pe amplasament există o instalație de stocare GPL, formată dintr-o baterie activă și o baterie de rezervă. Fiecare baterie este formată din trei recipiente, cu o capacitate de 5000 litri fiecare, de tip suprateran (capacitate totală 30 mc). Recipientele sunt montate pe o platformă de beton armat cu dimensiunile de 9,0 m x 6,7 m x 0,30 m, împrejmuite cu un gard de protecție, din plasă de sârmă.

**7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
	Conform certificatului constatator Nr. 160101/13.01.2023

**8. Programul de funcționare:** 24 ore/zi (3 schimburi/zi), 5 zile/săptămână (22 zile/lună, 12 luni/an). Personal: 228 persoane, respectiv personal tranzit - 25 persoane x 10 l/zi.

**II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

**1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)**

**Aer**

**Centrala termică**

Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipment depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70
Coș dispersie cazan nr. 1 HOVAL	9,00	0,35	0,35	Oxizi de sulf SO <sub>2</sub>	-	-	516705	646929
				Oxizi de azot (expr. ca NO <sub>2</sub> )				
				Monoxid de carbon				
Coș dispersie cazan nr. 2 HOVAL	9,00	0,35	0,35	Oxizi de sulf	-	-	516807	647011
				Oxizi de azot (expr. ca NO <sub>2</sub> )				
				Monoxid de carbon				
Coș dispersie cazan nr. 3 abur Viessmann	9,00	0,50	0,50	Oxizi de sulf	-	-	516663	646960
				Oxizi de azot (expr. ca NO <sub>2</sub> )				
				Monoxid de carbon				

**Alte surse de poluare**

Nu este cazul.

**Apă**

Apele uzate rezultate - conform capitolului I.3.

**Pretratare ape pe amplasament**

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	NU
Detalii	

## Tratare ape pe amplasament

Denumire	Detalii
Tratare ape menajere și tehnologice în amplasament	DA
Detalii tehnice	<p>Stație epurare ape uzate tehnologice și menajere furnizată de NIJHUIS INDUSTRIES (Q = 1000 mc/zi)</p> <p>Capacitatea stației de epurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quz zi max = 1000 mc/zi, 24 h/zi</li> <li>• Q orar max = 42 mc/h</li> <li>• trepte de epurare <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Egalizare debite și încărcări,</li> <li>○ Floculare - Flotare,</li> <li>○ Denitrificare și tratament terțiar în filtrul cu nisip,</li> <li>○ Dezinfecție cu unitate UV,</li> <li>○ Post aerare pentru conținutul de oxigen dizolvat,</li> <li>○ Deshidratare nămol.</li> </ul> </li> </ul>

### Sol/Apă subterană

- incinta unității este betonată;
- rezervoarele de combustibili, supraterane/subterane, au prevazute cuve metalice, situate pe platforme betonate pentru reținerea eventualelor scurgeri;
- mijloacele auto care deservesc activitatea sunt întreținute/reparate în unități specializate (service-uri);
- rigole pentru colectarea apelor pluviale și dirijarea lor către emisar;

### Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

### 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Magazii special amenajate pentru depozitarea substanțelor chimice periculoase utilizate în activitate; platforme betonate, containere și spații special amenajate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor. Amplasarea punctelor de colectare a deșeurilor menajere și a celor reciclabile, cu respectarea normelor sanitare și de protecție a mediului, inclusiv asigurarea recipienților corespunzători.

### 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

#### Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

##### Centrala termică

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării celor 3 instalații medii de ardere existente, două cu putere termică nominală de 1,35 MW (Hoval 1 și Hoval 2) și una de 1,96 MW (Viessman), nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute mai jos, atunci când utilizează combustibil GPL:

Denumire coș	Poluant	Valori limită de emisie [mg/Nm <sup>3</sup> ], conform:	
		Ordinul MAPPM nr. 462/1993, Anexa 2	Legea 188/2018, Anexa 2, partea 1, tabel 1
		Până la 31 Decembrie 2029	De la 1 ianuarie 2030
Coș cazan nr. 1 P=1,35 MW	Oxizi de sulf SO <sub>2</sub>	35	200
	Oxizi de azot (NOx) exprimați ca NO <sub>2</sub> )	350	250
Coș cazan nr. 2, P=1,35 MW	Pulberi	5	-
Coș cazan nr. 3, P=1,96 MW	Monoxid de carbon (CO)	100	-

#### Notă:

- VLE sunt stabilite pentru condițiile normale de funcționare a cazanelor cu arzător mixt (GPL/motorină), atunci când utilizează GPL drept combustibil; motorina este combustibilul de rezervă.

- Valorile-limită de emisie sunt definite la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O<sub>2</sub> de 3% (vol.).
- Deși prin Legea nr.188/2018 nu se impun valori limită de emisie pentru CO, va fi obligatorie monitorizarea acestui parametru și după data de 01.01.2030.

**Evaluarea conformării:** se consideră că valorile-limită de emisie sunt respectate dacă rezultatele fiecărei serii de măsurători nu depășesc valoarea-limită de emisie relevantă. O serie de măsurători va include minim trei măsurări individuale consecutive, de cel puțin 30 de minute fiecare, sau o altă perioadă mai adecvată, dacă, din cauza unor limitări legate de prelevare sau analitice, măsurarea de 30 de minute este inadecvată.

#### Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții. Titularul are obligația să ia măsurile necesare ca operațiunile de pornire și oprire a instalațiilor medii de ardere să se desfășoare într-un interval de timp cât mai scurt.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare, tratare și evacuare a emisiilor etc.), de natură să conducă la nerespectarea VLE autorizate, titularul are obligația luării măsurilor necesare pentru a asigura restabilirea conformității în cel mai scurt timp posibil, inclusiv oprirea, după caz, în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic, a instalației generatoare de emisii.

Instalațiile de ardere nr. 1 (cazan Hoval nr. 1), nr. 2 (cazan Hoval nr. 2) și nr. 3 (cazan Viessman), echipate cu arzător mixt (GPL/motorină), nu vor funcționa pe motorină un număr de ore mai mare de 500 ore/an, fiecare.

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

#### Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM

Indicatorii de calitate - conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor.

#### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

Nu este cazul.

#### Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

Nu este cazul.

#### Nivelul de zgomot

Zgomotul emis din activitățile de pe amplasament nu trebuie să conducă la depășirea limitelor admisibile din standardul SR 10009:2017, „Acustică.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” și/sau a Ordinului nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea *Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, cu modificările și completările ulterioare, după caz.

### III. Monitorizarea mediului

#### 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor



### Monitorizarea emisiilor în aer

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Coș dispersie cazan nr. 1 HOVAL P=1,35 MW	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimați ca SO <sub>2</sub>	Discontinuuă	La fiecare 3 ani	SR EN 14791:2017
Coș dispersie cazan nr. 2 HOVAL P=1,35 MW	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>			SR EN 14792:2017
Coș dispersie cazan nr. 3 abur Viessmann P=1,96 MW	Monoxid de carbon (CO)			SR EN 15058:2017

#### Condiții privind monitorizarea emisiilor în aer:

- Pe durata fiecărei măsurători, instalațiile sunt operate în condiții stabile, la o încărcare uniformă reprezentativă, pe timpul utilizării combustibilului GPL, uzual folosit, în cazul cazanelor cu arzător mixt. În acest context, perioadele de pornire și de oprire nu sunt luate în calcul.
- Instalația nu va fi în pornită/utilizată în scopul exclusiv al măsurării emisiilor, ci se vor programa/reprograma corespunzător sesiunile de măsurători.
- Secțiunile și amplasamentele de prelevare și măsurare, obiectivul și planul de măsurare se stabilesc în conformitate cu prevederile SR EN 15259:2008 „Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiunile și amplasamentele de măsurare, precum și obiectivul, planul și raportul de măsurare”.
- Odată cu prelevarea și analiza substanțelor poluante, se măsoară simultan și parametrii de proces relevanți (conținutul de oxigen, debitul, conținutul în umiditate, presiunea și temperatura gazelor arse). Metodele de referință pentru măsurarea parametrilor de proces sunt: concentrația volumetrică a oxigenului (O<sub>2</sub>) - SR EN 14789:2017; Debit gaze - SR EN ISO 16911-1:2013; vapori de apă - SR EN 14790:2017.
- Standardele EN sus-menționate sunt metodele de referință pentru prelevarea și analiza substanțelor poluante și măsurarea parametrilor de proces, metode care se presupune că asigură rezultate fiabile, reprezentative și comparabile. Utilizarea altor metode de măsurare (ex. măsurarea NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>2</sub> cu SAM portabile având alte principii de măsurare decât cele din standardele de referință menționate), este permisă doar cu condiția demonstrării respectării, după caz, a următoarelor standarde EN generice, de către laboratorul care execută măsurătorile:
  - EN 14793:2017 Emisii de la surse fixe. Demonstrarea echivalenței unei metode alternative cu o metodă de referință
  - EN 15267-4:2017 - Calitatea aerului. Certificarea sistemelor automate de măsurare. Partea 4: Criterii de performanță și proceduri de încercare pentru sisteme automate de măsurare pentru măsurarea periodică a emisiilor de la surse fixe, sau, după caz, EN 15267-3:2007 - Calitatea aerului. Certificarea sistemelor automate de măsurare. Partea 3: Criterii de performanță și proceduri de încercare pentru sistemele automate de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de la surse fixe
- Se presupune că un laborator acreditat conform SR EN ISO/IEC 17025:2018 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări, pentru prelevarea și analiza poluanților și a parametrilor de proces specificați, îndeplinește cerințele standardelor generice sus-menționate și/sau a standardelor tehnice relevante.
- Se vor utiliza metode conforme cu ultimele versiuni ale standardelor EN sus-menționate.

#### Operatorul este obligat:

- să păstreze și să pună la dispoziția autorităților de mediu competente rezultatele monitorizării emisiilor și să verifice respectarea valorilor-limită de emisie autorizate
- să țină evidența cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalațiilor medii de ardere și a orelor de funcționare,
- să țină evidența evenimentelor de neconformare cu VLE și a măsurilor luate.

Datele și informațiile de mai sus se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puțin 6 ani.

### Monitorizarea emisiilor în apă

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și tehnologice sunt monitorizați conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor.

### Monitorizarea apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Nu este cazul.

### Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Nu este cazul.

### Monitorizarea zgomotului

În situația existenței reclamațiilor/la solicitarea GNM și/sau APM, titularul va asigura efectuarea de măsurători, în puncte de măsurare relevante pentru verificarea conformității cu limitele admisibile stabilite conform reglementărilor de la pct. II.3 de mai sus.

Măsurătorile se vor executa de către un laborator competent pentru măsurători de zgomot ambiental, cf. SR EN ISO/IEC 17025 (de preferință acreditat). Se vor folosi metode de măsurare conforme cu standardele naționale și/sau internaționale (ISO) care permit rezultate fiabile, reprezentative și comparabile.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

## IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

### 1. Deșuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 07 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate în incintă	207040	kg/an	Valorificare	R 1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie*1)
08 03 12*	Deșuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	200	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	120	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	160	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
13 05 02*	Namoluri de la separatoarele ulei/apă	250		Eliminare	D 5	Depozitarea în Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
15 01 01	Ambalaje hartie-carton	102770	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	133280	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)



Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 03	Ambalaje din lemn	64020	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
15 01 04	Ambalaje metalice	16580	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
15 01 07	Ambalaje din sticla	117520	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	500	kg/an	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
15 01 11*	ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	100	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
16 01 14*	Fluide antigel cu continut de substante periculoase	100	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
16 01 17	Deșeuri metalice feroase	24850	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
16 01 18	Metale neferoase	18287	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
16 02 14	Echipamente casate altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	300	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie) materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	350	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
18 01 03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (medii de cultură + măști+ mănuși)	100	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	30	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortati și continuând aceste baterii	200	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
20 01 36	Deșuri electronice	100	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11*5)
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	32070	kg/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)

Nămolul de la stația de epurare este depozitat temporar, în containere acoperite ce au V=1 mc, pe platformă betonată din zona stației de epurare, și ulterior transportat la ECOTERRA BIOGAS SRL pentru valorificare.

## 2. Deșuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Nu este cazul.

## Deșuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Nu este cazul.

## Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Nu este cazul.

## Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul.

## 3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

Nu este cazul.

## 4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Nu este cazul.

## Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Nu este cazul.



## Deșuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul.

## 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

### Deșuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșeurile sunt colectate și transportate, cu mijloace de transport adecvate, conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va ține evidența strictă a cantităților de deșuri produse, transportate, valorificate în conformitate cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

## 7. Ambalaje folosite

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Sticlă	butelii sticlă de 0.330 l returnabile	968.354	buc. / an
Sticlă	butelii sticlă de 0.750 l nereturnabile	1.092.590	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 0.33 l	441.782	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 0.5 l	8.384.287	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 0.75 l	931.606	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 1.0 l	467.736	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 1.5 l	1.575.570	buc. /an
Alte plastice	butelii PET din polietilen tereftalat de 2.0 l	8.279.494	buc. /an
Alte plastice	folie stretch si folie shrink din polietilenă	490.652	kg/an
Alte plastice	capace din polietilenă de înaltă densitate HDPE	314.300	kg/an
Alte plastice	etichete din PP	83.078	kg/an
Hârtie-carton	Separatori, cutii	695.628	kg/an
Capace Al	Capace de Al pentru ambalaje din sticlă	54.799	kg/an
Lemn	paleți din lemn	290.500	buc. /an

## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Se livrează împreună cu produsele ambalate.

## V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

### 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec/Nr. CAS	Cantitate	UM/an	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Departament utilizare
Amestec	KRONES celerol L 7003	20	kg	H319,H302,H315, H317, H318,H412 H413	P305+P351+P338, P337+P313, P280,P264	întreținere
Amestec	KRONES celerol SP 7402	800	ml	H222, H229, H304	P210, P211,P251, P301+P310, P331, P410+P412	întreținere
Amestec	Interflon Slide Wax Dry (aerosol) (9549_NSF139528)	5000	ml	H222,H229,H319, H336 H412	P210,P211,P251, P261,P273,P312 P403+P233, P410+P412,P510	întreținere

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec/Nr. CAS	Cantitate	UM/an	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Departament utilizare
Amestec	Interflon Food Grease HD2_aerosol (9517_125ml_NSF148093)	5	buc	H222,H229,H315, H336 H412	P210,P211,P251, P261,P273,P280, P312,P403+P233, P410+P412,P501	întreținere
Amestec	Interflon Food Lube_Aerosol (9509_NSF122875)	15	buc	H220,H222,H229, H280 H304,H315,H318, H332 H400,H412	P210,P211,P251 P410;P412	întreținere
Amestec	Interflon Dry Clean Stainless Steel(Aerosol) (9513_NSF13802)	12	buc	H220,H222,H229 H280,H304	P210,P211,P251 P260,P271,P403, P410+P412	întreținere
Amestec	Interflon Food Lube G(Aerosol) (9521_NSF136508)	12	buc	H222,H229,H315 H412	P210,P211,P251 P273,P280,P410+P412,P501	întreținere
Amestec	PARALIQ GB 363	6	buc	H412	P273	întreținere
Amestec	KRONES celerol SP 7401	5	buc	H222, H229, H412, EUH208	P210, P211, P251, P273, P410+P412, P501	întreținere
Amestec	KRONES celerol L 7010	3	buc	H319, EUH208	P280, P305+P351+P338, P337+P313	întreținere
Amestec	KRONES celerol FL 10	5	buc	H304	P301+P310, P331,P501	întreținere
Amestec	KRONES celerol SP 7403	10	buc	H222,H304,H229	P210,P211,P251 P410+P412	întreținere
Amestec	Degripant pentru industria alimentara S469	24	buc	H315, H412, H222, H229	P210, P211, P251, P261, P271, P403+P233, P410+P412	întreținere
Amestec	Kluberfood NH1 64-422	6	buc	H302,H314,H315, H318 H319,H332,H361, H373 H400,H410,H412	P273	întreținere
Amestec	PETAMO GHY 133 N	8	buc	H411	P273, P391	întreținere
Amestec	RENOCLEAN SPEZIAL 2000	10	buc	H315,H318,H412	P262,P273,P280 P305+P351+P338 P310	întreținere
Amestec	ANTOX 71 E Extra	1,5	kg	H314,H310,H331 H301,H290	P280,P271,P261 P260,P270,P262 P234,P264 P305+P351+P338 P304+P340 P303+P361+P353 P301+P310 P301+P330+P331 P310,P330,P363 P390,P302+P352 P361+P364 P403+P233 P406,P405,P501	întreținere
Amestec	OXIVIR PLUS	797	l	H314	P280;P303+P361+P353;P305+P351+P338;P310	producție



Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec/Nr. CAS	Cantitate	UM/an	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Departament utilizare
Amestec	ACIPLUSFOAM VF59	1653	kg	H314,H290	P260; P280;P303+P361+P353;P305+P351+P338;P310	producție
Amestec	SUREDIS	60	kg	H315,H318, H412	P280, P305+P351+P338, P310	producție
Amestec	BRIGHTWASH VB14	1911	kg	H290,H315,H318, H373	P280; P305+P351+P338; P310	producție
Amestec	DIVO WWS VB8	1046	kg	H314, H290	P260; P280;P303+P361+P353;P305+P351+P338;P310	producție
Amestec	ACIFOAM VF 10	1495	kg	H314, H290	P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310	producție
Amestec	DICOLUBE SUSTAIN-3 VL 116	5400	kg	H373; H318; H410	P280; P305+P351+P338; P310	producție
Amestec	SOFT CARE SENSISEPT H34	70	kg	H319; H410	-	producție
Amestec	SOFT CARE DES E SPRAY	270	l	H225	P210, P403+P235	producție
Amestec	SAFEFOAM	3682	l	H318; H208	P280; P305+P351+P338; P310	producție
Amestec	DIVOSAN HYPOCHLORITE	174	kg	H031H314; H410; H290	P260; P280;P303+P361+P353;P305+P351+P338;P310	producție
Substanță chimică periculoasă	Hidroxid de sodiu /1310-73-2	49555	kg	H290; H314	P260;P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310;P501	producție
Substanță chimică periculoasă	hipoclorit de calciu /7778-54-3	325	kg	H272; H302; H314; H318; H400;	P101; P102; P103;P210, P220; P260; P264; P273; P280; P301+P330+P331P303+P361+P353P304+P340+P310 P305+P351+P338+P310 P370+P378P391; P405; P501;	producție
Amestec	HUWA-SAN TR-50	2350	kg	H302; H315; H318; H335;H412	P280,P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338;P403+P233;P501	producție
Substanță chimică periculoasă	Peroxid de hydrogen /7722-84-1	13811	kg	H302; H335; H315; H318; H412; H290	P261; P280; P305+P351+P338; P310	producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec/Nr. CAS	Cantitate	UM/an	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Departament utilizare
Substanță chimică periculoasă	Acid azotic/7697-37-2	18584	kg	H272,H290; H314; H331;	P234;P210;P220;P21;P260;P280;P301+P330+P331;P305+P351+P338;P303+P361+P353;P363;P304+P340;P309+P310;P390;P40;P406;P501	producție
Amestec	IC-2BK124 PRINTING INK	10,575	l	H225,319,360,336	P210,210,280,308+313,405,501; p202,240,242,243,261,264,271,303+361+353,304+340,305+351+338,312,337+313,370+378	producție
Amestec	MC 2BK124-4 MAKE-UP	34,645	l	H225,319,336	P210,280,304+340,305+351+338,403+233,501,EUH066; P:240,241,242,243,261,264,271,303+361+353,312,337+313,370+378,403+235,405	producție
Substanță chimică periculoasă	Aluminium chloride, basic /1327-41-9	34420	kg	H290; H318	P261; P264; P280; P305+P351+P338; P310; P406	stație epurare
Substanță chimică periculoasă	ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE MIN. 33%/01-2119484862-27-0019	37112	kg	H314; H335;H290	P234; P260; P280; P305+P351+P338; P303+P361+P353; P304+P340; P308+P311; P501	centrală termică
Amestec	HANDIPAK 104C	44	kg	H302; H314; 361F;H318	P301+P330+P331; P305+P351+P338; P303+P361+P353; P310; P260; P280, P102	centrală termică
Amestec	HANDIBLOCK 15MT	12.42	kg	H302; H314; H318	P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310; P280; P260;P102	centrală termică
Substanță chimică periculoasă	CHEM AQUA 900 PLUS/ 7681-57-4	15	kg	H318; EUH031	P305+P351+P338; P310; P280, P102	stație epurare
Substanță chimică periculoasă	Metil orange/ 547-58-0	22	gr	H301;	P308+P310;	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Titriplex® III (ethylenedinitrilotetraacetat c acid,disodium salt dihydrate)/ 6381-92-6	355	gr	H332;H373	P314	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Clorura de mangan (II) tetrahidrat/13446-34-9	400	gr	H302;H411	P273	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Dicromat de potasiu/7778-50-9	20	gr	H340;H350;H360F D, H301;H314;H317; H330;H334;H372	P201; P280; P301+P330+P331; P302+P352 P304+P340	Laborator QA



Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec/Nr. CAS	Cantitate	UM/an	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Departament utilizare
Substanță chimică periculoasă	Tetraborat de di-sodiu decahidrat/1303-96-4	500	gr	H360FD	P201;P308+P313	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Sulfat de zinc heptahidrat/7446-20-0	500	gr	H302; H318; H400; H410	P273; P280; P305+P351+P338; P313	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Sulfat de cupru (II) pentahidrat/7758-99-8	900	gr	H302; H318; H400; H410	P273;P280; P305+P351+P338; P313	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Peroxodisulfat de amoniu/7727-54-0	2800	gr	H272; H302; H3015; H317; H319; H334; H335	P280; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P342+P311	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Azotat de argint/7761-88-8	21	fiole	H272; H290; H314; H400; H410	P273; P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Acid sulfuric 95-97%/7664-93-9	12.4	l	H290;H314	P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Acid Clorhidric fumans 37% /7647-01-0	7.7	l	H290;H214; H335	P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Acid Acetic (glacial) 100%, anhidru/64-19-7	8	l	H226; H290; H314	P210; P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Amoniac - solutie 25%/1336-21-6	2.5	l	H314; H335; H400	P273;P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Acid azotic 65%/7697-37-2	6.65	l	H314; H272	P260;P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P309+P310	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Tiocianat de potasiu/333-20-0	500	gr	H302+H312+H332; H412; EUH032	P273; P302+P352; P305+P351+P338; P313	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Iodura de potasiu/7681-11-0	125	gr	H372	P314	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Fenoltaleina ACS/77-09-8	4600	ml	H350; H341; H361f	P201; P260; P308+P313	Laborator QA
Substanță chimică periculoasă	Permanganat de potasiu 0.01N/7722-64-7	25	fiole	H314; H361d; H410	P273;P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310	Laborator QA

## 2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** în ambalajul furnizorului, în spații special amenajate, pe rafturi metalice dotate cu cuvă de retenție, cu respectarea matricii de compatibilitate
- **transport:** auto, asigurat de firma furnizoare
- **depozitare:** în locuri special amenajate din incintă (magazii închise cu acces numai pentru personal autorizat). Reactivii utilizați în laborator sunt ambalați în recipiente și flacoane din

plastic și se depozitează în depozitul aferent laboratorului. Combustibilii sunt depozitați în rezervoare metalice, supraterane.

- folosire/comercializare: utilizate în procesul tehnologic.

### 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Se returnează la furnizor sau se predau pentru incinerare la unități autorizate.

### 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Magaziile sunt închise, cu pavimente betonate, cu acces numai pentru personal autorizat.

În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra sănătății omului și asupra factorilor de mediu, urmate de eliminarea în totalitate a efectelor asupra aerului, apelor de suprafață, solului și subsolului.

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Tip	Denumirea substanței periculoase/ Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Lg 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg 59/2016	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg 59/2016

Nu este cazul.

### Instalații de stocare a substanțelor periculoase

#### Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Nu este cazul.

#### Sisteme de siguranță existente

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță

Nu este cazul.

### 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența acestora și se va raporta periodic conform prevederilor legislației specifice în vigoare.

### VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.

### VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Legislație
1.	Raportarea datelor și informațiilor privind gestiunea deșeurilor - Format electronic în sistemul pus la dispoziție de APM	anual	până la 15 martie a anului următor celui de raportare, pe site <a href="http://raportare.anpm.ro">http://raportare.anpm.ro</a>	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
2.	Raportarea datelor și informațiilor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje - Format electronic în sistemul pus la dispoziție de APM	anual	până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	Ord. MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, art. 6

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Legislație
3.	Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor - Format letric/format electronic	anual	se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
4.	Raportare inventare locale de emisii (aplicație SIM)	anual	până la data de 15 martie sau conform solicitării APM Suceava	Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
5.	Rezultatele monitorizării emisiilor în aer - copii ale rapoartelor de încercare	Vezi frecvența de monitorizare	în maxim 10 zile lucrătoare de la primirea rapoartelor de la laboratorul emitent	Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare

- alte raportări solicitate de autoritățile publice pentru protecția mediului.

Prezenta autorizație de mediu conține 27 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV

Maria Mădălina SIMINIUC



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Adina HOBJÎLĂ

Întocmit  
Cons. Simona VAȘCOVICI



