



Nr.

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**  
**Nr. / 08.2017**

**Operator: SC ALBALACT SA**

**Adresa: Localitatea Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba**

**Locația activității: Localitatea Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba**

**Categoria de activitate conform anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

**6.4. Alte activități**

**6.4.c) - Instalații de tratarea și prelucrarea exclusiv a laptelui, în situația în care cantitatea de lapte primită este mai mare de 200 de tone pe zi.**

**Clasificarea activităților din economia națională:**

**Activitatea principală:**

- **Cod CAEN : Fabricarea produselor lactate și a branzeturilor – cod CAEN 1051 rev. 2 și 1551 rev. 1;**

**Emisă de: APM Alba**

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 08.2017**

**Data expirării: 08.2027**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Paul TODERICĂ**

**ȘEF SERVICIU AVIZE  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Doina BĂRBAT**

**ÎNTOCMIT: Aurora NEAMȚU**

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**

Operator: **S.C. ALBALACT S.A.**

**Sediul social: Localitatea Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba**

**Certificat de înregistrare: Seria B nr. 1152033**

**Cod unic de înregistrare: CUI RO 1755369.**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J01/70/1991**

## **2. TEMEIUL LEGAL**

**2.1.** Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ALBALACT S.A.** cu sediul in Localitatea Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba, înregistrata la A.P.M. Alba cu nr. 2197/07.03.2017, în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM ALBA cu nr. 590/21.01.2017 ;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 25.07.2017 organizată la Caminul Cultural din localitatea Oiejdea, comuna Galda de Jos;
- și în lipsa oricărui comentariu sau observatie din partea publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 1/2017 privind înființarea Ministerului Mediului ;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

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

**se emite:**

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: S.C. ALBALACT S.A- Instalație de tratarea si prelucrarea exclusiv a laptelui**

**Amplasată în: localitatea Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba**

**Operator: S.C. ALBALACT 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

pentru a fi utilizat în circuitul economic;

- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.
- sunt respectate principiile BAT

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 O.U.G nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.17, alin. (3), (4) și (5), autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.**

2.2. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 334 din 17 decembrie 2010;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE și DC 93/389/CEE modificată de DC 99/296/CEE;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației care transpune Directiva Parlamentului European și Consiliului 2002/49/CE referitoare la evaluarea și gospodărirea zgomotului în mediu;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor care transpune Directiva 2008/98/CE privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și care abrogă anumite directive;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 și cu Decizia 2014/955/UE privind lista deșeurilor;
- Legea 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje care transpune în legislația națională Directiva Parlamentului și Consiliului nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendată prin Directiva Parlamentului și Consiliului 2004/12/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare și marcarea materialelor de ambalaj, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. L 086/2005;
- Ordin 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Regulamentul nr. 491/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 605/2014 al Comisiei de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și al adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Legea nr. 360/2003(r1), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 104/2011 , cu modificările și completările ulterioare, privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;
- HG nr. 321/14.04.2005 (MO nr. 27.04.2005) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului;
- HG nr. 352 /21.04.2005 (M.Of. nr. 398 /11.05.2005) pentru modificarea HG nr. 188/28.02.2002 (M. Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificata de Directiva 98/15/CE;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.
- Regulamentul nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase
- Legea 107/1996 a apelor, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul 278/1997 privind aprobarea metodologiei cadru de elaborare a planurilor de prevenire a poluarilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare
- Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România
- OUG 195/2005, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- O.U.G. 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;
- 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,
- ținând seama de recomandările **Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT/BREF) pentru industria alimentară, băuturi și lactate (FDM), august 2006:**
- *Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink, Milk Industries, august*

2006

- *Reference Document on the General Principles of Monitoring*
- *Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage*

**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul “6.4.c.Tratarea si prelucrarea exclusiv a laptelui, in situatia in care cantitatea de lapte primita este mai mare de 200 de tone pe zi (valoarea medie anuala)”

**Capacitate maxima proiectata de procesare lapte: 400 t/zi lapte brut (densitate 1,027 kg/dm<sup>3</sup>).**

### **4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu intocmit de S.C. MABECO S.R.L Cluj Napoca;
- Raport de amplasament, intocmit de S.C. MABECO S.R.L Cluj Napoca.;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Alba, Seria B, Nr. 1152033/11.03.2008, Cod Unic de Inregistrare 1755639;
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 268 din 12.10.2015, revizuită în data de: 28.04.2017, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 640/16/SU-AB din 17.06.2016
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. RT 17.CTV 1091/24.04.2017 incheiat cu SC RENOVATIO TRADING SRL;
- Contractul de vanzare-cumparare gaze naturale nr. 3007718222/10.04.2017 incheiat cu SC ENGIE România SA
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 243/2017, încheiat cu A.N. APELE ROMÂNE- ABA MUREȘ
- Contract pentru preluarea obligatiilor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind ambalajele si deșeurilor de ambalaje nr. C6/04.01.2016, încheiat cu ROM PACK MANAGEMENT S.A.
- Contract prestari servicii de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr.58 din 01.02.2017, incheiat cu SC REMAT ALBA SA;
- Contract vanzare-cumpărare nr.378 din 27.11.2015, incheiat cu SC REMAT ALBA SA; anexele nr. 3 din 28.03.2016, nr. 1 din 27.11.2015 și nr. 2 din 07.12.2015, la contractul vanzare-cumpărare nr.378 din 27.11.2015
- Contract vanzare-cumpărare a deșeurilor din lemn/deșeuri de ambalaje din lemn nr. 491/01.11.2016, încheiat cu SILVA LOGISTIC SERVICES SRL
- Contract de prestari servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deșeurilor de origine animala (materii care nu se preteaza consumului sau procesarii), din 01.07.2008 incheiat cu SC JIFA ECOLOGIC SRL
- Contract de prestari servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deșeurilor medicale periculoase , deșeuri chimicale continand substante periculoase deșeuri lichide apoase cu continut de SP, nr. SRC 1036 din 26.11.2015 incheiat cu SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL; act adițional nr. 1 la contractul de prestari servicii nr. SRC 1036 din 26.11.2015
- Contract de prestari servicii nr. 158 din 28.06.2016 incheiat cu SC PROTAN SA; ; anexa nr. 1 la contractul de prestari servicii nr. 158 din 28.06.2016

- Contract de prestari de colectare, transport si depozitare deșeuri solide nepericuloase (namol statie de epurare, deșeuri menajere, ambalaje amestecate.), nr. S114200014 din 01.10.2011 incheiat cu S.C. FCC Environment România SRL (fosta ASA SERVICII ECOLOGICE SA, conf. Notificare nr. 2247/07.08.2017); acte adiționale la contractul de prestari servicii nr. S114200014 din 01.10.2011;
- Contract de prestari servicii de manipulare si prelucrare partiala deșeuri din surse de iluminat uzate nr. 533/27.01.2009 incheiat cu Asociatia RECOLAMP;
- Contract furnizare/prestare servicii de alimentare cu apă nr. 94/2008, încheiat cu SC APA CTTA SA

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

SC Albalact SA a implementat în anul 2008 sistemul de management al mediului conform standardului ISO 14001:2004. Sistemul cuprinde:- politica de mediu, - proceduri de lucru, - modul de implementarea procedurilor, - verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare, - elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu

SC Albalact SA a implementat sistemul ISO 9001 și HCCP – TUV Thüringen Germania pentru evaluarea calitatii și sistemul FIFO pentru trasabilitatea produselor in depozite.

SC Albalact SA a introdus si sistemul de management al sigurantei alimentare conform ISO 22000/2005 pentru activitățile de depozitare și comercializare en-gros a produselor alimentare, sistem certificat de TÜV Thüringen Germania.

In 2008 s-a implementat sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale OHSAS 18001:2008.

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țintelor de mediu, adecvată naturii și dimensiunilor impactului ambiental al activităților, produselor și serviciilor.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșeuri evacuate în mediu.

### **5.1. Acțiuni de control**

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

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

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

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

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Alba;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Alba o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate

operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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

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

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

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

## **5.2. Conștientizare și instruire**

### **5.2. Responsabilități**

**5.2.1.** Titularul autorizației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. *În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), cu completările și modificările ulterioare, S.C. ALBALACT S.A, prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite 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 împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul/operatorul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

**5.2.2.** Declarația privind emisiile rezultate din activitatea desfășurată, conform Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR), va fi transmisă autorității competente, prin înregistrare în SIM, la termenul stabilit conform capitolului 14, precum și ca parte a RAM. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

### **5.2.3. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

În cazul producerii unui prejudiciu, titularul/operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, **A.P.M. Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu** despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;

- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

### **5.3. Acțiuni de control**

**5.3.1.** Operatorul are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

**5.3.2.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

**5.3.4.** Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

**5.3.5.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

### **5.4. Raportări**

**5.4.1.** Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre date privind toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

**5.4.2.** Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

**5.4.3.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizații.

**5.4.4.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin acceptul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

### **5.5. Notificarea autorităților**

**5.5.1.** Operatorul are obligația anunțării A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba, imediat din momentul producerii :

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei poluari accidentale;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.



Notificările vor cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

**5.5.2.** Operatorul trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul A.P.M. Alba raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Alba, ca parte a RAM.

**5.5.3.** În cazul unor situații de urgență, se vor respecta prevederile art. V din OUG nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr. 15/2005. Va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, în conformitate cu prevederile art.14 alin (1) din O.U.G. 21/2004.

**5.5.4.** În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea activității provizorie a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

**5.5.5.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare sau concesiune ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15, alin. (2), lit. a) se aplică în mod corespunzător.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris către A.P.M. Alba și G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor au caracter public.

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

**5.5.6. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

## **6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoriile materii prime/materiale</b>	<b>Consum lunar</b>	<b>Depozitare/ utilizare</b>
<b>Materii prime</b>			
1	Lapte crud	400000 kg/zi	tancuri de stocare/procesare
2	smantana vrac	50000 kg	depozite frigorifice 4– 8 °C
3	lapte praf degresat- saci 25kg	8000 kg	depozite ambientale
4	unt vrac 82% - import	100000 kg	depozite congelare– 20 °C
5	suc natural de mere vrac	6000 kg	depozite frigorifice 4– 8 °C
6	suc natural de portocale vrac	35000 kg	depozite frigorifice 4– 8 °C
<b>Materiale auxiliare</b>			

Nr. crt.	Categoriile materii prime/materiale	Consum lunar	Depozitare/ utilizare
7	<b>culturi starter, termofile si mezofile</b>		
	FD-DVS FLORA DANICA LIOFILIZATA 10X50U CRYOFAST CONGELAT 337(LYOFAST 337) LYOFAST 447 20U YCX11 10X500U	270,0 kg 120 kg 30 kg 39 kg	lăzi frigorifice -50 <sup>0</sup> C/ procesare lapte
8	Culturi probiotice (PROBIOTICA ABT1 10X500U)	16,5 kg	lăzi frigorifice/procesare lapte
9	Stabilizatori iaurturi, smantana	27820 kg	lăzi frigorifice /procesare lapte
10	Zahăr	53000 kg	depozite ambientale/ formulare
11	Cacao alcalinizata	300 kg	depozite ambientale/formulare
12	Baze cu fructe pentru iaurturi (cașuni, caise, piersici, mango, măr, afine, banane, etc.)	10000 kg	depozite frigorifice 4 – 8 <sup>0</sup> C
13	Baze pentru iaurturi –stracciattela, ciocolată-rom	1000 kg	depozite frigorifice 4 – 8 <sup>0</sup> C
14	Baze concentrate cu fructe pentru iaurturi (cașuni, caise, piersici, mango, măr, afine, banane, etc.)	25000 kg	depozite frigorifice 4 – 8 <sup>0</sup> C
<b>Ambalaje</b>			
15	Pahare polipropilenă ambalare smântână, iaurturi diferite gramaje (150,200, 3000,350,400 grame, etc)	2000000 buc.	Depozit materiale/ambalare
16	Cutii carton ambalare lapte, iaurt - diferite gramaje (1000 ml, 450 ml, 500 ml, etc)	7800000 buc.	
17	Găleți polipropilenă ambalare smântână, iaurturi diferite gramaje (900gr., 1000 gr., 5l , etc)	1000000 buc	
18	PET-uri 330gr, 340 gr.,	1300000 buc	
19	Sleeve PET-uri	1500000 buc	
20	Capace polietilenă pentru pahare, găleți	3000000 buc.	
21	Capace aluminiu	1500000 buc.	
22	Dopuri polietilenă	3000000 buc.	
23	Capace cu fulgi de porumb, mix, fructe uscate	200000 buc.	
24	Hârtie unt	3500 kg	
25	Hârtie unt metalizată	30 kg	
26	Etichete, Etichete sticker	17000000 buc	
27	folie termocontractibila 450x0,05	5400 kg	
28	folie strech automata 17microni	6000 kg	
29	folie strech manuala	900 buc	
30	folie impact M19 FCF 505X1250, M19 FCF 405X1250	20000 mp	

Nr. crt.	Categoriile materii prime/materiale	Consum lunar	Depozitare/ utilizare
31	Cutii carton – ambalaj secundar	130000 tone	
32	Ambalaj AMB MPK ZUZU 6+2 capsuni/fructe/banane	345000 buc	
33	Ambalaj MIXPAP 125G ZUZU MAX AFINE	7000000 buc.	
34	Saci polietilenă	30 buc.	
35	Etichete pentru produse promoționale (Fulgometru)	30000 buc	
36	Folie PE pentru etansare lipituri la cutii-STRIP MPM	880 kg	Vrac, zonă delimitată
37	Paleti de lemn	10000 buc.	
<b>Alte materiale</b>			
37	Adezivi (TETRA PAK TRAYFIX 300, TETRA PAK CAPFIX 100)	1000 kg	Depozit materiale/etichetare
38	ADEZIV TETRA PAK TRAYFIX 300	425 kg	
39	ADEZIV TETRA PAK CAPFIX 100	51 kg	
40	ADEZIV EUROMELT 357	412,85 kg	
41	BANDA ADEZIVA 48*60, 48*990	900 buc	
42	Polistiren granule (WHITE PS COMPACT 0.85 X 398)	39000 kg	Depozit materiale/ Injecție - pregătire ambalaje
43	Polietilenă granule (MOULDING PE TP3, PE TP4)	10000 kg	
44	GRANULE MASTERBATCH 01 UD TT C3 FLEX	75 kg	
45	GRANULE MASTERBATCH 01 UD TT ZUZU	885 kg	
46	Ulei de transmisie/ hidraulic	136 l	Depozit nou/ echipamente
47	<b>*Agenți frigorifici – în echipamentele de răcire</b>		
	Amoniac - R717	620 kg	în chillere
	Glicol	3050 l	în chillere
	Freon R404A (amestec: R125 (CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> ) - 44%; R143A (CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> ) - 52%; R134a (CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> ) - 4 %)	350 kg	În agregate de răcire

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

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

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

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

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

## **7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. APA**

#### **7.1.1 Alimentarea cu apa:**

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din cele două conducte magistrale aferente sistemului zonal de alimentare cu apă al județului Alba (având Dn 800 mm și Dn 1100 mm), conform contractului nr. 94/2008 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia. Apa prelevată este contorizată.

Apa prelevată din rețeaua de alimentare cu apă este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop igienico-sanitar, pentru personalul angajat;
- în scop tehnologic, la spălarea echipamentelor tehnice și spațiilor de producție, la igienizarea cisternelor pe interior, la centrala termică și în instalația de răcire, la spălarea autovehiculelor/autocisternelor;

#### **Volume totale de apă autorizate:**

ursa de apă	Scop	Debit (mc/zi)		
		maxim	mediu	minim
sistemul zonal de alimentare cu apă administrat de S.C. Apa C.T.T.A S.A. Alba Iulia	igienico - sanitar	42	36	30
	tehnologic: spălarea instalațiilor, igienizarea spațiilor de producție, circuitele instalațiilor de racire, producere agent termic și la spălarea autovehiculelor / autocisternelor	1.338	864	670
<b>TOTAL (mc/zi)</b>		<b>1380 (16 l/s)</b>	<b>900 (10,4 l/s)</b>	<b>700 (8,1 l/s)</b>

**Instalații de captare:** două brașamente Dn 200 mm la cele două conducte magistrale ale sistemului zonal de alimentare cu apă pentru județului Alba.

#### **Instalații de tratare:**

Apa utilizată în procesul tehnologic (la spălarea echipamentelor de procesare a laptelui și a ambalajelor PET) este trecută printr-un sistem de filtrare compus din filtre cu nisip cuarțos (2 buc), filtre multimedia (4 buc) și filtre de carbune (2 buc).

Pe circuitul apei folosite la spălarea echipamentelor de procesare a laptelui s-a instalat un sistem de filtre, deoarece calitatea apei preluate din rețeaua centralizată de alimentare nu corespunde cerințelor calitative pentru a asigura igienizarea corespunzătoare a circuitelor tehnologice.

Sistemul cuprinde: 2 recipiente cu filtre cu nisip cuarțos; 4 recipiente cu filtre multimedia (câte 2 în serie,); 2 recipiente cu filtre de cărbune, amplasate înainte de intrare în instalațiile de ultrafiltrare, respectiv osmoză.

Alimentarea cu apă a recipientelor de filtrare se face în paralel, pentru a reduce viteza de trecere a apei prin sistemele de filtre și a face operația de tartare cât mai eficientă.

Pentru întreținerea sistemului de filtre, acestea se spală cu o cantitate de cca 70- 100 mc/zi apă

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** nu există rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Nu există rezervoare independente de stocare a apei P.S.I. Pentru stingerea incendiilor, necesarul de apă este asigurat din rețeaua de apă. Unitatea deține stingătoare de incendiu, conform normelor P.S.I.

#### **Modul de folosire:**

Necesarul total de apă (potabilă + industrială):

- zilnic maxim: 1.380 mc = 16 l/s
- zilnic mediu: 900 mc/zi = 10,4 l/s
- zilnic minim: 700 mc = 8,1 l/s

Cerința totală de apă (potabilă + industrială):

- zilnic maxim: 1.380 mc = 16 l/s
- zilnic mediu: 900 mc/zi = 10,4 l/s
- zilnic minim: 700 mc = 8,1 l/s

**Gradul de recirculare internă** a apei: recircularea se aplică doar pentru apa utilizată în sistemele de racire, în schimbatoarele de caldura și la sistemele de curățare CIP.

La unitatea CIP de spălare apa finala de clatire se foloseste la prespălare în următoarea fază de curățare, gradul de recirculare este de cca 10%.

Apa din sistemele de răcire este în circuit închis; gradul de recirculare este de 95% (pierderi ~5 %).

Apa utilizată în schimbătoarele de căldură și pentru producerea aburului este recirculată, gradul de recirculare fiind de 90% (pierderi aprox. 10 %). Operatorul ALBALACT SA va asigura încadrarea în consumul de apă în procesele de prelucrare a laptelui de maxim **1,8 l/litru lapte brut**, prevăzut în documentul de referință pentru industria alimentară, băuturi și lactate (FDM, august 2006). Astfel, la capacitatea maximă de prelucrare, de 390 000 l/zi, cantitatea de apă utilizată strict pentru prelucrarea laptelui va fi de cca 700 mc/zi.

La capacitatea maximă de prelucrare a laptelui, consumul de apă pentru toate activitățile societății este structurat astfel:

- apă utilizată în procesele de prelucrare a laptelui ( igienizare dezinfectare echipamente și trasee tehnologice, igienizare cisterne transport lapte) - 700 mc/zi
- apă pentru consum/igienă personal - cca 30 mc/zi
- apă pentru completare în circuite pentru încălzire și răcire - cca 30 mc/zi
- spălare /întreținere sisteme de filtre de pe circuitul de tratare apă brută prelevată din rețea – 70-100 mc/zi
- apă utilizată la spălătoria auto (cu exceptia cisternelor care transportă laptele) - cca 40 mc/zi

Astfel, consumul mediu zilnic total de apă al fabricii va fi de cca 900 mc.

**Spălarea și dezinfectarea instalațiilor de procesare a laptelui**– se face după fiecare ciclu de producție, prin intermediul a două unități CIP (Cleaning in Place)

Orice echipament (conductă, tanc, masină de ambalat, pompe, rețele de tevi) se spala la fiecare 24 ore, indiferent daca se folosesc sau nu în productie în perioada respectivă. Unitatea de spălare CIP pentru echipamentele de procesare si tancurile de lapte pasteurizat are 4 linii de presiune, ce pot spăla pana la 20 de obiecte/linie; capacitate de spalare, respectiv debitele sunt de maxim 35mc/h, la o presiune de maxim 4,5 atmosfere.

În stația de spalare CIP sunt 4 tancuri de capacitatea 7 000 litri fiecare: tanc cu apa recuperata, tanc cu solutie alcalina (leșie), tanc cu solutie acidă, tanc cu apa proaspata.

Procesul automat de spălare constă în:

- prespălare cu apă recuperată din ultimul pas de clatire precedent
- spalare cu solutii alcaline/acide (NaOH sau HNO<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)
- spalare intermediara, dezinfecție cu apa calda la 85<sup>0</sup>C
- spalare finala cu apă/clatire finala

Apa finala de clatire se colecteaza în tancul de apa recirculata si se foloseste la prespălare în alt ciclu de curățare. Soluțiile de spălare acide, respective alcaline, se recuperează, fiind trimise în tancurile corespunzătoare.

#### **Evacuarea apelor uzate:**

Apele uzate fecaloid - menajere și cele tehnologice - rezultate de la spălarea echipamentelor, utilajelor și recipientilor, spălări ale spațiilor de producție, apele de răcire și apele rezultate de la spălarea autospecialelor (interior și exterior) - sunt canalizate în sistem separativ, pe categorii și conduse la o stație de epurare mecano- biologică proprie.

Stația de epurare este dimensionată pentru:

- treapta mecanică Q = 1000 mc/zi
- treapta biologică prevăzută cu două linii dimensionate pentru Q=500 mc/zi fiecare (cu posibilitatea extinderii cu încă un modul de 500 mc/zi).

Apa uzată epurată se descărcă în pr. Galda printr-o conductă având: Dn= 1000 mm și L= 50 m.

Categoria apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxi m	mediu	minim	
ape uzate fecaloid - menajere și tehnologice epurate	pr.Galda	1000*	740 (8,56 l/s)	560	270,1

\* debitul reprezintă capacitatea de epurare maximă a stației

**Apele pluviale** conventional curate colectate de pe acoperișuri și de pe celelalte suprafețele betonate ale platformei sunt dirijate prin două canale colectoare care mărginesc amplasamentul și se evacuează în pr. Galda prin aceeași gură de evacuare cu apele uzate epurate.

**Apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere** colectate de pe suprafața platformei din zona spălătoriei auto printr-o rigolă având L= cca. 10 m sunt conduse către un separator de produse petroliere tip Aco, dimensionat pentru debite de 100-200l/s, cu evacuare în canalul pluvial colector din vecinătatea amplasamentului care deversează în pr. Galda.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIE ELECTRICE

**7.2.1.** Consumul specific de energie electrica este de - energie electrică – cca 970 MWh/lună, 11650 MWh/an (2016), Consum specific 0,2 kWh/l

**7.2.2.** Societatea se incadreaza in consumul de energie electrica pe tona de produs, corespunzator celei mai bune tehnologii disponibile.

**7.2.3.** Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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

Consumuri specifice:

- energie electrică – cca 970 MWh/lună, 11650 MWh/an (2016)
- gaze naturale – cca 131 000 m<sup>3</sup>/lună, 1570000 mc/an (2016)
- apă potabilă – cca 900 m<sup>3</sup>/zi, 328.500 mc/an (*debit mediu*)

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, băuturi și lactate (FDM, august 2006) arată că BAT pentru fabrici de prelucrare a laptelui reprezintă realizarea nivelurilor de consum și emisii prezentate în tabelul de mai jos –*Tab. 5.2. Niveluri de consum si emisii asociate cu producția de lapte de piață la 1 litru de lapte primit.*

Consum de energie (kWh/l)	0.07 – 0.2
Consum de apă (l/l)	0.6 – 1.8
Apa uzată (l/l)	0.8 – 1.7

Consumurile de energie și apă, respectiv cantitatea de ape uzate la Albalact SA sunt:

Consum de energie	0,2 kWh/l*
Consum de apă	1,8 (l/l)**
Apa uzată	1,7 (l/l)**

\*Reprezintă consumul total de energie (electrică și termică)

\*\*Reprezintă strict consumul de apă și apa uzată pentru procesarea laptelui

## 7.3. GAZE NATURALE

Alimentarea cu gaze naturale se face de catre SC ENGIE Romania SA.

Consumul anual de gaze naturale este de cca 131 000 m<sup>3</sup>/lună, 1570000 mc/an (2016)

Societatea detine Centrală termică tip LOSS, cu două cazane pentru producere abur, arzătoare cu gaz natural, putere 500 - 4100 kw fiecare, 2 coșuri de fum cu H= 14 m si D = 0,400 m.

Societatea detine centrala termică cu două cazane de abur de câte 4,1 MW, care funcționează cu gaze naturale.

Coordonate stereo 70: Coș 1= Y 461 627, X 236 488; Coș 2= Y 461 625, X 236 491

## 7.4. AER COMPRIMAT

*Instalații de aer comprimat:* Compresor CSDX137T - 14mc/min, 2 Compresoare BSD 72 - 7mc/min, Controller SAM 4/4, Uscator cu refrigerare TE141, Filtre FFG-177, Recipient aer tampon 4MC

*Instalație de ventilatie, climatizare:*

- 1 centrala de tratare a aerului, cu capacitate de 63,000 mc/h, dotata cu 2 schimbatoare de caldura, unul alimentat cu abur pentru incalzire si unul alimentat cu apa tehnologica pentru racire
- 1 priza de aer proaspat, ce alimenteaza centrala de ventilatie, baterie de amestecare aer proaspata cu aer recuperat (max 10%), unitate de recuperare caldură (schimbator aer/aer) pentru regenerare, vana cu jaluzele reglabile pentru admisia aer proaspat

- centrale intermediare (CTA1, CTA2, CVE1, CVE2), pe circuite, la secții (pasteurizare, sterilizare, procesare, ambalare pahare plastic, ambalare TETRATOP, ambalare UHT, ambalare unt)
- 34 guri (prize) aspirație aer proaspăt filtrate, cald sau rece, 2 ventilatoare 32000 mc/h (motoare de 22 KW)
- 28 de guri pentru evacuare aer epuizat din secții, doua ventilatoare de 32000 mc/h, cu motoare de 22 KW, tubulatură cu  $D=250 \div 1800$  mm, lungime aprox. 1000 m

## **7.5. OBLIGAȚII ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII PENTRU UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR:**

- Titularul activității/operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Titularul/operatorul activității va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică ;
- Titularul/operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.
- Titularul/operatorul activității va realiza un audit privind utilizarea eficientă a energiei, **la fiecare 3 ani** de la emiterea autorizației. Metodologia utilizată și recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.
- Titularul/operatorul activității are obligația realizării unui **audit privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă în termen de 3 ani** de la emiterea prezentei autorizații. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

## **8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

#### **Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

**Societatea ALBALACT SA** își desfășoară activitatea pe amplasamentul situat în intravilanul localității Oiejdea, DN1 km 392+600, comuna Galda de Jos, județul Alba, în afara zonei protejate.

Coordonatele stereo 70 pentru amplasament sunt:

Latitudine N: 395773,59 m ; Longitudine E: 518962,05 m

Amplasamentul deținut în intravilanul localității Oiejdea de ALBALACT SA are următoarele vecinătăți:

- est, sud-est – terenuri agricole;
- vest, nord-vest – drumul național DN1;
- sud, sud-vest – pâraul Galda;
- nord-est - proprietate private -societate de cu profil de industrie alimentară Prefera SA.

*Bilanț teritorial:*

S teren deținută = 69520 mp

S construită (la sol) totală = 19410,88 mp

S desfășurată totală = 21106,15 mp

#### **Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)**

Pe amplasamentul instalației Albalact SA se află la această dată o hală mare, ce cuprinde spații de producție, birouri și alte zone anexe, clădire depozitare chimicale și deșeuri, spălătorie auto, stația de epurare, depozit materiale pentru ambalaje (cort).

Clădirea mare a fabricii este din structură metalică zincată, acoperită cu panouri tip sandwich.

Din suprafața totală a construcției, cca 12400 m<sup>2</sup> sunt suprafețe de producție și depozitare, iar cca 6000 m<sup>2</sup> birouri și alte zone anexe.

Clădirea cuprinde următoarele zone amenajate: - recepție lapte - 40 m<sup>2</sup>, stocare lapte crud și pasteurizat - 287 m<sup>2</sup>, pasteurizare – 160 m<sup>2</sup>, preparare iaurt - 287 m<sup>2</sup>, stație CIP - 89 m<sup>2</sup>, sterilizatoare - 264 m<sup>2</sup>, ambalare UHT - 914 m<sup>2</sup>, ambalare fresh - 727 m<sup>2</sup>, ambalare pahare plastic - 595 m<sup>2</sup>, depozit fresh -

915 m<sup>2</sup>, depozit ambient – 1 139 m<sup>2</sup>, depozit congelare - 65 m<sup>2</sup>, producție unt - 296 m<sup>2</sup>, utilități (apa, aer, centrala termică, etc.) - 807 m<sup>2</sup>, birouri – 2 260 m<sup>2</sup>, laborator - 393 m<sup>2</sup>, filtre personal - 135 m<sup>2</sup>  
 - ateliere (inclusiv atelier mecanic, dotat cu strung, polizor, scule de mână, bancuri de lucru pentru reparații curente) – 116 m<sup>2</sup>, - holuri -1081 m<sup>2</sup>, - lotizare – 242 m<sup>2</sup>, - magazii generale – 4423 m<sup>2</sup>

### Alte spații/dotări pe amplasament

- Magazie stocare chimicale și deșeuri periculoase: clădire cu suprafața de 154,86 mp amenajată în 2016 - construcție în regim parter, tip magazie, ce cuprinde spații de depozitare pentru chimicale (materiale alcaline- 54,83 mp, materiale acide - 47,94 mp, materiale oxidante- 12 mp), detergenți (12 mp) și deșeuri periculoase (uleiuri, ambalaje cu conținut de materiale periculoase).
- Spălătorie auto - suprafața construită la sol este de 370 mp, regim de înălțime: parter+ etaj parțial. La parter sunt amenajate spații pentru spălare mijloace auto, sală de mese, vestiar, grupuri sanitare, iar la etaj sunt birouri.
- Stație de epurare: clădire stație de epurare = 600 mp, camera pompe =120 mp, paturi deshidratare nămol= 100 mp
- Depozit materiale pentru ambalaje (cort) = 504 mp
- Transformatoare electrice -2 bucăți, putere instalată 3,2 MW; cu ulei fără PCB.
- Instalații de aer comprimat
- Uscator cu refrigerare TE141
- Instalație de ventilație, climatizare
- 1 centrala de tratare a aerului, cu capacitate de 63,000 mc/h, dotată cu 2 schimbatoare de caldura, unul alimentat cu abur pentru incalzire si unul alimentat cu apa tehnologica pentru racire
- 1 priza de aer proaspat, ce alimenteaza centrala de ventilatie, baterie de amestecare aer proaspat cu aer recuperat (max 10%), unitate de recuperare caldura (schimbator aer/aer) pentru regenerare, vana cu jaluzele reglabile pentru admisia aer proaspat
- centrale intermediare (CTA1,CTA2,CVE1, CVE2), pe circuite, la secții (pasteurizare, sterilizare, procesare, ambalare pahare plastic, ambalare TETRATOP, ambalare UHT, ambalare unt)
- 34 guri (prize) aspirație aer proaspat filtrate, cald sau rece, 2 ventilatoare 32000 mc/h (motoare de 22 KW)  
 28 de guri pentru evacuare aer epuizat din secții, doua ventilatoare de 32000 mc/h, cu motoare de 22 KW, tubulatură cu D= 250 ÷1800 mm, lungime aprox. 1000 m
- Centrală termică tip LOSS, cu două cazane pentru producere abur, arzătoare cu gaz natural,
- Instalatie modulară de tratare (dedurizare) apa pentru cazane cu rășini schimbătoare de ioni, cu o capacitate de 4 mc/h, pentru alimentarea cu apa dedurizata a cazanelor, compusa din: 2 tancuri cu rasina pentru schimb de ioni, sistem de valve pentru regenerare.  
 Schimbătoare de căldură cu plăci apă-abur, cu agent termic furnizat de la cazanele de abur, pentru preparare apă caldă menajeră și agent termic pentru încălzire corp administrativ.
- Centrală frigorifică tip GEA GRASSO, cu senzor de detectare a scăpărilor de amoniac
- Rezervor pentru alimentare cu motorină - V=20 mc, suprateran, amplasat pe platformă betonată, cu cuva de retenție din beton V= 6 mc (protecție în caz de avarie; rezervorul este proprietatea Rompetrol SA.

Instalații principale	Componente principale și caracteristicile lor
<b>Stație de recepție a laptelui</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ unitate de recepție, măsurare și filtrare, capacitate de 25000l/h: - recipient 800 litri, - debimetru masic , - tanc de aerare: V = 800L</li> <li>- racitor/schimbator de caldura cu apa cu gheata tip <i>Tetra Plex</i></li> <li>3 tancuri de stocare lapte crud a cate 70000 l fiecare:</li> <li>izolate cu un strat de 70 mm de vata minerala acoperita cu inox, prevăzute cu gură de vizitare la partea inferioara, sistem de alarmă pentru preaplin</li> </ul>
<b>Separare - pasteurizare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 unitate de pasteurizare lapte cu o capacitate de 20000l/h, formată din:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ vas inox cu senzor de nivel pentru alimentare aparat de pasteurizare, V=500l</li> <li>○ pompa centrifuga pentru alimentare pasteurizator - pompa centrifuga pentru</li> </ul> </li> </ul>



Instalații principale	Componente principale și caracteristicile lor
<b>produse</b>	<p>suprapresiune</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aparat de pasteurizare - schimbator de caldura cu placi –regenerativ, factor regenerare 95%, racitor cu apa- gheata</li> <li>○ aparate de masura si control (termometre, manometre)</li> <li>○ echipament bactofuga Tetra Pak: Bactofuge Tetra Centri BB714HGV</li> <li>○ separator centrifugal Tetra Pak: Separator Tetra Centri H614HGV</li> <li>○ instalatie automata de normalizare a laptelui tip Tetra Alfa: panou electric, modul de valve, massmetre si flowmeter, calculator comanda.</li> <li>○ omogenizator de lapte tip Tetra Alex 2 cu doua capete de omogenizare, presiune de lucru maxima - 250 bari.</li> <li>○ senzori de urmarire a presiunii diferentiale dintre partea cu lapte pasteurizat si partea nepasteurizata, sistem de control</li> <li>○ 4 tancuri / 5000 litri fiecare pentru stocare de smântână de la normalizare</li> </ul> <p>➤ Tancuri stocare lapte normalizat prevăzute cu sonde de temperatura, sonde de nivel si sisteme de alarma pentru a evita depășirea capacitații maxime de stocare a fiecăruia, izolate cu un strat de 70 mm de vata minerala, cu agitatoare si guri de vizitare situate la partea superioara: 4 tancuri cu o capacitate de 30000 litri fiecare, 3 tancuri cu o capacitate de 20000 litri fiecare 2 tancuri cu o capacitate de 70000 litri fiecare</p>
<b>Preparare lapte pentru ambalare</b>	<p>4 unitati de sterilizare lapte, echipate fiecare cu tanc de balans, omogenizator, deaerator, schimbator de caldura tubular, panouri de comanda, tablou electric:  TETRA THERM ASEPTIC FLEX 271 - capacitate 3500 l/h  TETRA THERM ASEPTIC FLEX 272 - capacitate 10000 l/h  TETRA THERM ASEPTIC FLEX 273 - capacitate 10000 l/h  TETRA THERM ASEPTIC FLEX 274 - capacitate 7700 l/h</p> <p>Toate sunt prevazute cu sisteme de încălzire cu abur, recuperare partiala a temperaturii (eficiența regenerare 85%), racire in 2 trepte cu apa tehnologica si apă-gheață (iesire produs la 4, respectiv 25<sup>0</sup>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Instalație de ultrafiltrare lapte <b>UF1</b> - formată din: tanc de balans, schimbator de caldura in tub cu abur, schimbator de caldura in placi cu apă-gheață, pompe si valve, module membrane filtrare, panou de comandă.</li> <li>➤ tanc de 30.000 l pentru stocare permeat dulce de la ultrafiltrare</li> <li>➤ Instalatie de ultrafiltrare lapte <b>UF2</b> (filtrare iaurt pentru obținerea unui produs cu conținut ridicat de proteina, &gt;5%)- formata din: tanc de balans, schimbator de caldura in tub cu abur, schimbator de caldura in placi cu apa gheata, pompe si valve, module membrane filtrare, panou de comanda</li> <li>➤ tanc de 30.000 litri pentru stocare permeat acid rezultat de la filtrare</li> <li>➤ unitate de osmoza inversă, pentru concentrare permeat acid, capacitate de 2000l/h, compusă din: pompe si valve, module cu membrane de filtrare.</li> <li>➤ 2 tancuri pentru stocare permeat concentrat</li> </ul>
<b>Preparare iaurturi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 5 tancuri cu capacitatea de 10,000 litri fiecare pentru maturare iaurt/smantana,</li> <li>➤ 5 tancuri cu capacitatea de 10,000 litri fiecare pentru racire iaurt maturat/smantana, conectat la o sursa de aer steril</li> <li>- Fiecare tanc este prevazut cu izolatie din vata minerala de 70 mm, guri de vizitare, senzori de nivel si baterii de valve pentru circulatia produsului.</li> <li>➤ 1 instalație de pasteurizare lapte pentru iaurt cu o capacitate de 10,000 litri, care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>- un omogenizator tip Tetra Alex 25, schimbator de caldura cu placi, schimbator de caldura tubular, pompe si valve</li> <li>- un deaerator tip Tetra ALROX si un system de control a temperaturilor de omogenizare si deaerare</li> </ul> </li> </ul>

Instalații principale	Componente principale și caracteristicile lor
	<p>➤ Termostat preparare iaurt cu temperature controlata (42°) cu sistem de preparare a apei calde cu abur si 5 unitati de incalzire si reculare aer</p> <p>➤ Sistem de racire rapida compus din 2 seturi a cate 3 celule de racire in care intra cate 3 paleti de produs, cu racirea produsului de la 42° la 8° in 2,5 ore.</p>
<b>Ambalare UHT</b>	<p>Linie de ambalat A3FLEX, 7000 de pachete/h compusa din: sistem de procesare a pachetelor din folia de carton si aluminiu, sisteme de injectare capac de plastic (polietilenă) direct pe pachet conveioare cu sistem de acumulare pachete 1 aplicatoare capace de protectie 1 aplicatoar TCBP70 de ambalat in carton. Linie de ambalat A1, 12000 pachete/h, compusa din: sistem de procesare a pachetelor din folia de carton si si aluminiu, conveioare tip Fredrickson sistem de ambalarea manuala in cutii de carton sistem de sigilare cutii carton tip SOCO</p>
<b>Ambalare lapte consum</b>	<p>Linie de ambalat Tetra Top 180v, 9000 de pachete/h compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sistem de procesare a pachetelor din folia de carton si placate cu plastic, cu doua linii independente, ce pot produce simultan doua tipuri de pachete de diferite volume si in care se pot ambala doua tipuri diferite de produse.</li> <li>○ sisteme de injectare parte superioara cu capac de plastic (polietilenă)</li> <li>○ sistem de conveioare</li> <li>○ 2 aplicatoare capace de protectie</li> <li>○ 2 aplicatoare TCBP70 de ambalat in carton.</li> </ul> <p>Linie de ambalat C3 flex, 7000 pachete/h, compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sistem de procesare a pachetelor din folia de carton si placate cu plastic,</li> <li>○ sisteme de injectare capac de plastic (polietilenă) direct pe pachet</li> <li>○ acumulator pachete Tetra Helix</li> <li>○ cardboard packer tip TCBP 70 pentru ambalare in carton</li> </ul> <p>Linie de ambalat PET/HDPE - (5000 – 10000 pachete/ora- functie de gramaj): capacitate maximă de producție= 180000 l/zi depaletizator automat sistem de conveioare masina de sortare si aranjare flacoane PET unitate de sterilizare si amblate UNIBLOC pentru lapte si produse acidofile sistem de umplere cu dozator electronic sistem pentru sterilizare bacteriologică capace, cu lampă UV sistem automat de curățare CIP tunel de contractie sleeveuri cu abur la 84°C aplicator de etichete unitate de ambalat in baxuri (folie de polietilena)</p>
<b>Ambalare iaurturi</b>	<p>Linie de ambalat ARCIL A6D cu capacitate intre 36,000 si 42,500 pahare/ora: capacitate maximă de producție= 72000 l/zi (28800 buc/ora x 0,125 l/buc x 20 ore/zi)</p> <p>Masina de termoformare pahare din folie de polipropilena, system de etichetare, modul de dozare produs, sistem de aplicare folie superioara si sistem de taiere pahare</p> <p>Masina de ambalat in cartoane tip TECMA 3 axis packer Masina de format cartoane tip TECMA FM 2501 Linie de ambalat lapte si iaurt la PET/HDPE - capacitate maxima 8000 butelci/h Linie de ambalat iaurt prin termoformare ARCIL- realizeaza paharele direct din folie de plastic</p>

Instalații principale	Componente principale și caracteristicile lor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate max 44.000 pachete/h</li> <li>- mixer pentru fructe încorporat tip PCM, compus din: sistem de masura si control, doua pompe dozatoare cu surub, sistem de valve si tevi.</li> <li>2 linii de ambalat tip TREPKO, fiecare cu o capacitate de 8000 de pahare/ora</li> <li>1 masina de format tavi tip TECMA FM1500</li> </ul>
<b>Preparare smantana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 tancuri pentru preparare smantana – capacitate 5000 litri fiecare</li> <li>➤ o unitate de pasteurizare de smântâna: capacitate de 5000 l smântâna/ ora:</li> <li>- omogenizator tip Tetra Alex 20 cu doua capete de omogenizare la presiunea de 200bari.</li> <li>- sisteme de control și monitorizare a presiunii, temperaturilor, debitelor si a presiunii diferențiale, schimbator de caldura cu placi, tanc de balans.</li> <li>➤ 10 tancuri de stocare prevazute cu agitatoare</li> <li>➤ termostat de fermentare smântână la temperatura de <math>32^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>➤ depozit de răcire, la temperatura de 4-8°C.</li> </ul>
<b>Ambalare smantana la galeata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 linii liniare pentru ambalat smantana la galeata, cu o capacitate de 1000 galeti pe ora fiecare</li> <li>➤ 1 linie rotativa de ambalat smantana la galeata cu o capacitate de 2200 galeti/h</li> </ul> <p>Ambalarea secundara la aceste linii este manuala.</p>
<b>Procesare / ambalare unt</b>	<p>Centrifugă smântână CONTIBLOC</p> <p>1 mașină pentru porționare blocuri de unt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 linii de procesare a untului, fiecare cu malaxor pentru unt bloc, capacitate 500 kg/h si utilaj de ambalare tip TREPKO PMG2 capacitate: 2400 pachete/oră</li> </ul>
<b>Instalație de osmoza inversa</b>	<p>Instalație pentru recuperarea substanței uscate și a grăsimilor din laptele care rămâne pe trasee și este împins cu apă, din tancul de reject, prin osmoză inversă, formată din unitate principala de filtrare cu filtre, capacitate de 4000 l/h</p>
<b>Instalații de spălare</b>	<p><u>Instalații de spălare CIP (Cleaning In Place)</u></p> <p>Unitate de spălare cu 4 linii de presiune, pentru echipamentele de procesare si tancurile pentru lapte pasteurizat, capacitate de spalare (pana la 20 de obiecte/linie) = debite de maxim 35mc/h, la o presiune de maxim 4,5 atmosfere, formate din: tanc de 7000L pentru apa de clatire, tanc de 7000L pentru apa de recirculare, tanc de 7000L pentru solutie preparata de soda, tanc de 7000L pentru solutie preparata de acid</p> <p>Sistem de incalzire – schimbator de caldură tubular Alfa Laval</p> <p>Pompe dozare substanțe/preparate chimice, pentru refacerea solutiilor de spalare</p> <p>Unitate de spălare pentru tancuri și țevi de lapte crud, cu o singura linie de presiune, compusa din: Tanc de solutie alcalina de 3000l, Tanc de solutie acida de 3000l, Tanc de apa proaspata de 3000l</p> <p>Instalatie de spălare sub presiune tip ECOLAB cu 8 sateliti pentru igienizare podele si pavimente: pompa centrala de inalta presiune (max 25 bar), 8 sateliti dotati cu lance, sistem de spumare substante alcaline/acide pentru podele si sistem de pulverizare substante dezinfectante.</p>
<b>Sistem de comanda si control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Instalatia de comanda si control pentru tot sistemul de procesare produse lactate complet automatizat, compusa din urmatoarele:</li> <li>4 servere de mare viteza</li> <li>4 unitati de lucru compuse din:</li> <li>-sistem de comunicare LAN cu serverele PLC (automate programabile) in fiecare unitate de procesare (pasteurizator lapte, pasteurizator smanta, unitati de ultra filtrare, etc) - 10 unitati total.</li> </ul>
<b>Depozite pentru produse finite</b>	<p>depozit de ambient: suprafata= 2305mp</p> <p>capacitatea totala : 2460 paleti</p> <p>depozit rece 4°C (fresh): suprafata= 3275 m<sup>2</sup></p>

Instalații principale	Componente principale și caracteristicile lor
și depozite producție	capacitatea totală 3195 de paleti, din care: sisteme modulare de rafturi: 2306 paleti sistem de depozitare gravitațional: 888 paleti sisteme de răcire pe baza de glycol (vezi instalații frig) uși cu perdele de aer din silicon, uși rapide tip perdea depozite congelare (-20°C): depozit stocare unt vrac: 122 mp sisteme modulare de rafturi - 180 paleti depozit stocare unt ambalat: 213 mp sisteme modulare de rafturi - 240 paleti uși cu izolație și cadru încălzit pentru eliminarea gheții

**Mijloace de transport :** 9 cisterne și 6 remorci cu o capacitate maximă de 186 810 l. (91 854 kg.)

Transportul laptelui se asigură cu autocisterne deținute de beneficiar, ce au o capacitate totală de 186810 l. (masă utilă 91 854 kg.) și/sau cu autocisterne asigurate de terți.

## 8.2 Descrierea principalelor activități și procese

### Recepție, pregătire materie primă

**Recepție materie primă:** recepția laptelui se face în stația cu o capacitate de 25000 l/h. În această unitate sunt incluse: debitmetru masic, tanc de deaerare și schimbător de căldură cu apă-gheață pentru răcire. Ieșirea laptelui către tancurile de stocare este de 2-3° și este controlată și înregistrată.

**Stocare lapte crud:** Tancurile de stocare lapte crud au o capacitate totală de 210 tone, distribuite în 3 tancuri a câte 70000 litri fiecare. Fiecare tanc este echipat cu senzori de nivel, senzori de temperatură și agitator montat la partea inferioară. Tancurile sunt izolate cu un strat de 70 mm de vată minerală acoperită cu inox. De asemenea, fiecare tanc este prevăzut cu gură de vizitare montată în partea inferioară și cu dispozitive de spălare CIP.

### ➤ Procesare lapte brut, pentru obținere lapte de consum, respectiv iaurturi și smântână

Laptele crud trece prin etapa de pasteurizare, de unde este dirijat în tancurile de stocare lapte pasteurizat. Laptele pasteurizat stocat în aceste tancuri poate urma 2 direcții:

– o parte poate merge la sterilizare și apoi ambalare- **laptele de consum**

– alta parte poate trece prin a doua etapă de pasteurizare, apoi ambalare- **iaurturile.**

**Pasteurizare lapte:** se face într-o unitate de pasteurizare cu capacitatea de 20,000 litri pe oră, echipată cu sistem bacto-fuga tip Tetra Pak (asigură scăderea conținutului de bacterii și spori înainte de procesul de încălzire, pentru a îmbunătăți impactul termic), separator centrifugal Tetra Pak, instalație de normalizare a laptelui automată tip Tetra Alfast și omogenizator de lapte tip Tetra Alex cu două capete, cu presiunea de lucru de 250 bari. Unitatea de standardizare Alfast este modificată astfel încât să poată face și normalizarea conținutului de proteine, prin injectarea permeatului obținut de la Linia de Filtrare UF1. Întreg sistemul este prevăzut cu senzori și sistem de control - cu senzori de urmărire a presiunii diferențiale dintre partea cu lapte pasteurizat și cea nepasteurizată, pentru a se evita recontaminarea laptelui în caz de perforare a plăcilor schimbătorului de căldură și contaminarea laptelui convențional cu cel ecologic.

Ciclul de temperatură este 4°-65°C - bacto-fugare – separare- normalizare – omogenizare – 85°C/30 sec – răcire – 4°C.

Surplusul de smântână trece printr-un răcitor cu apă gheață și este stocată la 4° în 4 tancuri a câte 5,000 litri fiecare.

**Stocare lapte pasteurizat:** stocarea laptelui normalizat se face în 6 tancuri cu o capacitate de 30,000 litri fiecare, 3 tancuri cu capacitate de 20,000 litri fiecare și 2 tancuri a câte 70.000 litri fiecare.

Toate tancurile sunt prevăzute cu dispozitive de spălare automată, sonde de temperatură, sonde de nivel și sisteme de alarmă, pentru a evita depășirea capacității maxime de stocare a fiecăruia. Tancurile sunt izolate cu un strat de 70 mm de vată minerală, sunt prevăzute cu agitatoare și guri de vizitare situate la partea superioară. Circuitele de lapte sunt prevăzute cu baterii de valve, care au rolul de a

asigura controlul traseelor de lapte si evitarea mixării diferitelor tipuri de lapte. Toate circuitele sunt controlate de către sistemul central de control si sunt prevăzute cu senzori pentru verificarea poziției si stării de funcționare.

#### ➤ **Obținerea laptelui UHT (Ultra High Temperature)**

Tehnologia UHT, presupune expunerea laptelui timp de numai 2-4 secunde la o temperatura ridicata, in intervalul de 135-150oC. Procedul UHT (Ultra High Temperature) este un proces continuu ce are loc intr-un sistem inchis, prevenind recontaminarea produsului cu microorganisme purtate de aer. Produsul trece printr-o succesiune rapida de etape de incalzire si racire. UHT se face prin incalzire indirecta a laptelui, utilizand schimbatoare de caldura. Umplerea aseptica este o parte integranta a procesului prin care se evita recontaminarea, facandu-se pe cele doua linii de imbuteliere Gemina (UHT) si Sidel, rezultatul fiind laptele ambalat la cutie din carton si PET. Rezultatul final al liniei UHT, este un produs care pana la desigilare, poate fi pastrat timp de aproximativ sase luni fara a fi necesara refrigerarea.

Din tancurile de stocare, laptele este dirijat spre unul din cele doua utilaje de sterilizare, denumite Flex-uri.

Laptele va fi initial preincalzit la temperatura de 72°C, apoi va trece printr-un deaerator, unde vor fi eliminate toate gazele si mirosurile straine din lapte, de unde trece in omogenizator. Omogenizarea se realizeaza la presiunea de 160 bari.

Etapa urmatoare este cea de ridicare a temperaturii la 90°C, cu mentinere de 60 de sec, dupa care se trece la ridicarea temperaturii la 127-130°C, cu mentinere de 2 sec (pentru distrugerea germenilor de infectie si atingerea termenului de valabilitate dorit). Dupa ultima incalzire, laptele este racit la temperatura finala de 6°C, cu ajutorul unui sistem de racire care foloseste ca agent de racire apa-gheață.

Sunt instalate 4 unitati de sterilizare lapte, folosite la prepararea laptelui UHT. Aceste echipamente de ultima generație sunt echipate fiecare cu omogenizator si deaerator:

- TETRA THERM ASEPTIC FLEX 10 - capacitate 8000 l/h
- TETRA THERM ASEPTIC FLEX 1 - capacitate 10.000 l/h
- TETRA THERM ASEPTIC FLEX 1 - capacitate 10000 l/h
- TETRA THERM ASEPTIC FLEX 1 - capacitate 4000 l/h

Din momentul in care produsul intra in aceste unități, laptele nu mai vine in contact cu mediul, până la momentul deschiderii pachetului la consumator.

**Ambalarea UHT:** se face pe 2 linii de ambalat aseptice tip Tetra Pak, o linie de mare capacitate, denumita A3/Flex si o masina pentru ambalare lapte scolar.

Noua linie pentru ambalare lapte „AVE” A3/Flex este o mașină de imbuteliere complexă, pentru lapte proaspăt înalt pasteurizat și iaurt de băut, în ambalaje PET.

Sistemul de ambalare este unul complet automatizat, echipat cu servomotoare, unitate de spălare integrata si dispozitiv de comanda si control.

Stația de umplere este echipată cu un sistem automat de curățare CIP, cu sticle false care urmează să fie alimentate manual, care permit să se spele și să se sterilizeze toate piesele care vin în contact cu produsul.

Pe acesta linie se ambalează laptele UHT ecologic.

#### ➤ **Ambalare lapte consum**

Laptele racit la temperatura de 4°C in urma operatiei de sterilizare, este dirijat spre masinile de ambalat Tetra Top sau C3 flex.

Acestea sunt create direct din folia de carton si placate cu plastic. Pentru crearea capacelor, mașina este echipata cu sisteme de injectare plastic, care toarnă capacul direct pe pachet. Fiecare mașina este compusa din doua linii independente, ce pot produce simultan doua tipuri de pachete de diferite volume si in care se pot ambala doua tipuri diferite de produse.

Inainte de inceperea ambalarii se asigură spalarea si dezinfectarea masinilor de ambalat, pentru eliminarea riscurilor de infectare cu bacterii daunatoare.

Capacitatea masinilor de ambalat este de 9000 de litri/h pentru Tetra Top, respectiv 7000 litri/ora pentru C3 Flex. Acest debit este in concordanta cu utilajele de sterilizare, care alimentează in mod continu linia de ambalare, cu un debit putin mai mare decat capacitatea masinilor de a ambala, pentru a

se asigura continuitatea; surplusul de lapte este recuperat pe circuitul de retur in sterilizatoare, de unde se reia intregul ciclu.

### ➤ **Preparare smântână**

**Prepararea bazei lactate:** Smântâna normalizată nepasteurizată, de 12% sau 20% grasime, rezultată din procesul de normalizare a laptelui, este pregătită pentru operatiunea de preparare a bazei lactate pentru smantana fermentată, in cele 4 tancuri de preparare, cu capacitatea de 5000 litri fiecare.

Pentru obtinerea bazei lactate se adauga cantitatile de ingrediente, conform procentelor specificate in reteta de fabricatie pentru smantana de 12% sau 20% grasime, cu coagulare in termostat.

**Hidratarea bazei lactate pentru smântână:** Baza lactata trebuie sa ramana la hidratare timp de 20 de minute, cu functionarea continua a agitatorului din tancul de preparare.

**Omogenizarea:** Smantana de 12% grasime se va omogeniza la temperatura de 65°C, la presiunea de 170 bari, iar cea de 20% se va omogeniza la presiunea de 130 bari.

**Pasteurizarea:** Procesul de pasteurizare se realizeaza la temperatura de 110°C timp de 5 sec, in tuburile de mentinere ale pasteurizatorului. Pasteurizatorul de smantana este o unitate de pasteurizare cu o capacitate de 5000 l smântâna pe oră. Instalația este prevăzută cu un omogenizator tip Tetra Alex 20, cu doua capete de omogenizare la o presiune de 250 bari. După pasteurizare, smântâna este trimisa fie către tancurile de fermentare, fie către tancurile de stocare, urmând să fie ambalata.

**Racirea la temperatura de insamantare:** se face intr-unul din cele două tancuri de însămânțare.

**Insămânțarea culturii:** Temperatura de insamantare este de  $32 \pm 1^\circ\text{C}$ . Se folosesc culturi DVS (cu adaugare direct in vana). Dupa inocularea culturii, smantana se amesteca pentru hidratare timp de 20 minute in cazul folosirii unei culturi liofilizate si 10 minute in cazul folosiri unei culturi congelate.

**Ambalare:** Ambalarea se face in ambalaje specifice produsului, in functie de gramajul dorit, la temperatura de  $32^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ .

**Fermentarea:** are loc in termostat, la temperatura de  $32^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , in ambalaje specifice produsului.

Parametrii de aciditate si pH sunt urmariti de tehnolog, iar la  $\text{pH} = 4,6 - 4,9 / \text{Ac} \approx 60^\circ\text{T}$ , in functie de aspectul coagulului, smantana se transferă din termostat in depozitul de racire, la 4-8°C.

**Racirea finala:** după termostatare, produsul se transferă in depozitul de frig, la 4-8°C.

### ➤ **Preparare și ambalare iaurturi**

**Iaurtul** este un produs fermentat, care difera de branza prin aceea ca cheagul nu este adaugat, ingrosarea produsa este rezultatul acidifierii prin bacteriile acidului lactic. Cele mai importante ingrediente ale iaurtului sunt: lapte, proteina (lapte praf), lapte concentrat, sau lapte UF, arome, stabilizatori.

Prepararea iaurturilor se face pe instalațiile din hala de producție:

- 5 tancuri cu capacitatea de 10000 litri fiecare, pentru procesul de maturare a iaurtului sau a smântânii fermentate, conectate la o sursa de aer steril

- 5 tancuri cu capacitatea de 10000 litri fiecare in care se stochează iaurtul/smântâna ce urmează a fi ambalate, conectate la o sursa de aer steril

- O instalație de pasteurizare lapte pentru iaurt cu o capacitate de 10000 litri, care include un omogenizator tip Tetra Alex 25, un deaerator tip Tetra ALROX si un sistem imbunatatit de control al temperaturilor de omogenizare si deaerare.

Fiecare tanc de fermentare sau stocare iaurt este conectat la o sursa de aer steril . Dozarea culturilor necesare preparării iaurtului se face direct in țeava de alimentare cu lapte prin incinte etanșe, asigurându-se in acest fel faptul ca produsul nu intra in nici un fel in contact cu surse de reinfectare

In plus pentru evitarea contaminării in întreaga încăpere se pompează aer filtrat prin filtre Hepa, care elimina posibilitatea pătrunderii particulelor de praf/germeni in încăpere.

Echipamentul de ambalare este alcatuit din doua linii independente, ce pot produce 2 tipuri de produse simultan, in doua volume diferite, ceea ce asigura o mare flexibilitate a procesului de producție:

- Linie de ambalat C3 /Flex cu o capacitate de 7000 pachete/ora dedicata pentru lapte de consum;

- Linie de ambalat lapte si iaurt la PET/HDPE. Linia are o capacitate maxima 8000 butelci/h, capabila sa ambaleze atât in sticle HDPE, cat si in sticle din PET. Poate ambala atât lapte de consum, cat si iaurturi.

Linia pentru ambalare iaurt prin termoformare ARCIL este o linie de mare capacitate (max 44.000 pachete/h), care isi realizeaza paharele direct din folie de plastic.

**Spălarea și dezinfectarea instalațiilor de procesare a laptelui**– se face după fiecare ciclu de producție, prin intermediul a două unități CIP (Cleaning In Place)

Orice echipament se spală la fiecare 24 ore, indiferent dacă se folosesc sau nu în producție în perioada respectivă. Unitatea de spălare CIP pentru echipamentele de procesare și tancurile de lapte pasteurizat are 4 linii de presiune, ce pot spăla până la 20 de obiecte/linie; capacitate de spălare, respectiv debitele sunt de maxim 35mc/h, la o presiune de maxim 4,5 atmosfere.

În stația de spălare CIP sunt 4 tancuri de capacitatea 7 000 litri fiecare: tanc cu apă recuperată, tanc cu soluție alcalină (leșie), tanc cu soluție acidă, tanc cu apă proaspătă.

Procesul automat de spălare constă în:

- prespălare cu apă recuperată din ultimul pas de clătire (precedent)
- spălare cu soluții alcaline/acide (NaOH sau NH<sub>3</sub>)
- spălare intermediară, dezinfectie cu apă caldă la 85<sup>0</sup>C
- spălare finală cu apă/clătire finală

Apă finală de clătire se colectează în tancul de apă recirculată și se folosește la prespălare în alt ciclu de curățare. Soluțiile de spălare acide, respective alcaline, se recuperează, fiind trimise în tancurile corespunzătoare. Pe traseul de recirculare, înainte de intrare în instalația CIP este un sensor care determină conductivitatea soluțiilor de spălare; în funcție de valoarea acesteia, se face corelare automată cu concentrația soluției, până la care o soluție se recirculă. Sub valoarea stabilită (concentrații mai mici), se consideră soluții uzate și se trimit la canalizare, respectiv stația de epurare.

Când concentrația soluțiilor este sub cea stabilită, se face completarea automată cu soluții concentrate. Are loc de asemenea completarea cu apă a tancurilor de clătire, deoarece o parte din apă se amestecă cu soluții la începutul și finalul clătirii (pe trasee).

Spălarea tancurilor și țevilor de lapte crud se face cu o altă unitate CIP. Procesul constă în:

- prespălare cu apă proaspătă
- spălare cu soluții alcaline/acide
- spălare intermediară, dezinfectie cu apă caldă la 85<sup>0</sup>C
- spălare finală cu apă proaspătă

Folosind două unități de spălare distincte, se asigură ca soluțiile de spălare contaminate de laptele crud nu ajung în zona laptelui pasteurizat.

Procesele de spălare sunt controlate de sistem de comandă computerizată, verificându-se parametrii de spălare a fiecărui obiect independent și toți parametrii de spălare. În caz de eroare, sistemul generează o alarmă, obligând reluarea procesului de spălare.

#### ➤ **Procesare unt**

Untul care urmează să fie procesat și ambalat, aprovizionat de la furnizori sau din stoc intern, se recepționează calitativ și cantitativ, se recoltează probe pentru verificarea proprietăților organoleptice.

Decongelarea - untul se scoate din depozitul de congelare în zona de dezambalare, pentru îndepărtarea cutiilor de carton. Se introduce în depozitul frigorific al secției, pentru decongelare, la temperatura de +2÷ +8<sup>0</sup>C, timp de max 48 h.

Se verifică calitatea materiei prime înainte de introducerea în lucru prin examen organoleptic (gust, miros) și examen de laborator.

Remalaxarea – se stabilește procentul de grăsimi în funcție de soriment (82%, 65%, 60%, 40%) prin remalaxare untului bloc, adaos de apă și amestecare în malaxor. Cantitatea de apă se calculează în funcție de grăsimi untului bloc, conform rețetei de fabricație.

Ambalarea în pachete se face în hârtie pentru unt și cutii de carton, se inscripționează data expirare/lot. Temperatura de ambalare este de 10-12<sup>0</sup>C pentru sortimentele 82%, 65%, 60%, respectiv 4-6 <sup>0</sup>C pentru sortimentul de 40 %. Fiecare sașă de produs finit se verifică pentru proprietăți organoleptice.

#### ➤ **Depozitare produse finite**

Depozitul de produse finite este construit din sisteme modulare de rafturi. Capacitatea totală de depozitare este de peste 1500 de paleti în depozitul de ambient și peste 1300 de paleti în depozitul rece. Tot sistemul de depozitare este conceput pe sistemul FIFO (primul intrat - primul iese), astfel asigurându-se livrarea în ordinea în care au fost produse.

Depozitul de fresh are instalate sisteme de răcire pe baza de glicol. În interiorul depozitului sunt 3 senzori ce monitorizează permanent temperatura în zonele acestuia. Usile de acces în depozit sunt prevăzute cu perdele de aer, pentru reducerea pierderilor de aer rece și evitarea încălzirii spațiului.

### ➤ **Depozitare chimicale și deșeuri periculoase, materiale pentru ambalare**

Construcție cu suprafața de 154,86 mp în regim parter, tip magazie, realizată pe o structură metalică de rezistență, iar închiderea spațiilor, inclusiv acoperișul, din panouri din tablă termoizolantă de 8cm, rezistentă la foc 30 min., pardoseala din beton elicopterizat, cu placa armata 20cm, pe termoizolație cu polistiren extrudat, hidroizolație bituminoasă, beton de egalizare - 10cm, pietris compactat - 30 cm, umplutură compactată.

Magazia are spații de depozitare pentru chimicale, detergenți, respectiv unele deșeuri periculoase (uleiuri uzate, ambalaje cu conținut de materiale periculoase), până la valorificare/ eliminare:

- depozit materiale alcaline: 54,83 mp
- depozit materiale acide: 47,94 mp
- depozit detergenți: 12 mp
- depozit materiale oxidante: 12 mp
- depozit deseuri: 11,44 mp

Spațiile pentru stocarea materialelor acide și alcaline au rigolă mediană pentru a prelua eventuale scurgeri accidentale, cu colectare în cuve de retenție cu volum de 1,5mc, subterane, impermeabilizate.

În aceste spații substanțele/ preparatele periculoase se vor stoca în ambalaje originale.

Materiale pentru ambalaje (role de hârtie și plastic, PET-uri) se stochează în cortul cu suprafața de 504 mp instalat pe o zonă betonată în incinta fabricii.

### **Produse obținute la capacitate maximă:**

#### **Cantitatea medie zilnică de lapte crud primită pentru prelucrare - 400 tone**

*Cantitatea de produs \* Cantitățile și tipurile de produse finite sunt în funcție de comenzi*

Lapte UHT 100 000 litri/zi

Lapte de consum 150 000 litri/zi

iaurturi termostatate 100 000 litri/zi

smântână 45 000 kg/zi

unt- 6 000 kg/zi

### **8.3. Compararea cu cerințele BAT privind activitatea de fabricare a produselor lactate**

- **Operatorul are un sistem de management de mediu (EMS) acreditat**

- **Operatorul aplică proceduri în relațiile cu furnizorii, la încheierea contractelor**

- **Curățarea echipamentelor și instalațiilor**. Operatorul aplică tehnici de curățare a echipamentelor care asigură:

- consumuri minime de apă, energie și chimicale
- gradul corespunzător de curățare și dezinfectare
- diminuarea pierderilor de produs
- minimizarea încărcării în apele uzate

Fabrica are stație de spălare CIP cu 4 linii de presine, pe liniile de fabricație și o unitate pentru spălarea circuitelor de lapte brut, cu sisteme automate de dozare dozare amestecuri chimicale.

Instalații de spălare sub presiune pentru igienizare podele și pavimente.

Apele rezultate de la curățarea traseelor sunt trecute prin 2 instalații de ultrafiltrare, pentru recuperarea substanței uscate și a grăsimilor din lapte

Se analizează permanent spectrul de chimicale folosite, pentru a identifica și utiliza produși mai puțin periculoși

Soluțiile cu chimicale din instalațiile de spălare în sistem CIP se recirculă până la epuizare.

- În instalațiile de producere a frigului se folosește amoniac și Freon R404A, care nu conține clorohidrocarburi.

Instalațiile se întrețin și se verifică, pentru a preveni pierderile

Unitatea de răcire este prevăzută cu sistem de alarmă, care detectează orice scăpări de amoniac în incinta instalației.

Zonele cu aer condiționat și zonele de refrigerare se mențin la temperaturile optime, sunt prevăzute cu uși rapide, perdele de aer, perdele de silicon, uși etanșe

- **Reducerea emisiilor în aer.**

Pentru reducerea emisiilor în aer operatorul aplică și menține o strategie de control al emisiilor prin:



- definirea problemei
- un inventar al surselor de emisii
- măsurarea emisiilor majore
- evaluarea și selectarea tehnicilor de control al emisiilor

Măsuri pentru a diminua mirosul dezagreabil și persistent rezultat de la stația de epurare

- Nămolul rezultat de la stația de epurare se evacuează zilnic.
- Exhaustarea aerului urat mirositor și trecerea prin treapta biologică.
- Odorizarea perimetrului stației de epurare.

Se aplică proceduri pentru pornire și oprire utilaje, pentru a asigura emisii reduse în aer

Nu sunt surse dirijate de emisii din procese tehnologice, doar de la centrala termică

Pentru evitarea/ reducerea emisiilor de miros se verifică ca traseele și tancurile să fie bine etansate, se menține curățenia în zona rampei de descărcare lapte brut, depozitare, stația epurare.

### - **Tratarea apelor reziduale presupune folosirea de tehnici și mijloace de prevenire și control a poluării**

Se urmărește reducerea consumului de apă și a încărcării apei ce ajunge în stația de epurare

Se aplică procese de ultrafiltrare și osmoză inversă, pentru reducerea încărcării apei și recuperarea substanței uscate și a proteinelor

Apele uzate se tratează în stația de epurare mecano-biologică.

Se aplică egalizare de debite și de încărcare, neutralizare, sedimentare, flotație cu aer dizolvat, tratament biologic.

### **Nivele de emisii asociate BAT**

Indicator	Concentrație conform BAT (mg/l)
CBO <sub>5</sub>	<25
COD	<125
MTS (suspensii totale)	<50
Azot total	<10
Fosfor total	0,4-5,0
Uleiuri și grăsimi (extractibile)	<10

- Cerința BAT este de a trata nămolul de la tratarea apelor reziduale- Operatorul a implementat proiectul ce prevede deshidratarea nămolului în exces de la stația de epurare pe un decantor centrifugal. Gradul de deshidratare este de cca 20% substanță uscată.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, băuturi și lactate (FDM, august 2006) arată că BAT pentru fabrici de prelucrare a laptelui reprezintă realizarea nivelurilor de consum și emisii prezentate în tabelul de mai jos *Niveluri de consum și emisii asociate cu producția de lapte de piață la 1 litru de lapte primit.*

Consum de energie (kWh/l)	0.07 – 0.2
Consum de apă (l/l)	0.6 – 1.8
Apa uzată (l/l)	0.8 – 1.7

Consumurile de energie și apă, respectiv cantitatea de ape uzate la Albalact SA sunt:

Consum de energie	0,2 kWh/l*
Consum de apă	1,8 (l/l)**
Apa uzată	1,7 (l/l)**

\*Reprezintă consumul total de energie (electrică și termică)

\*\*Reprezintă strict consumul de apă și apa uzată pentru procesarea laptelui

Se reduce frecvența necesară de curățare a separatoarelor centrifugale prin îmbunătățirea filtrării și clarificării preliminare a laptelui prin trecerea laptelui brut printr-un tanc situat la demisolul clădirii, dotat cu filtre pentru reținerea impurităților; de aici este pompat în tancurile de recepție; astfel, prin filtrarea laptelui crud și curățarea periodică a filtrelor, laptele ajunge fără impurități în procesele tehnologice;

### **Măsurile prevăzute de operator pentru minimizarea consumului de apă:**

- Pentru maximizarea recuperării diluatului necontaminat, „apa albă” din laptele din cisterne ce este împuins cu apa spre tancurile de recepție, și apele folosite la golirea pasteurizatoarelor și a traseelor

sunt captate într-un tanc de 10000 l, de unde sunt supuse procesului de osmoza inversă; se recuperează substanța uscată și proteinele, și se reintroduc pe circuitele de producție

- Pasteurizarea se face în 2 trepte, prima la 72°C și apoi în funcție de produs treapta a 2-a se face la 127°C sau 140°C, în acest fel pierderile de căldură la treapta de pasteurizare sunt mult mai mici.
- Apele de la sistemele de răcire sunt în circuit închis, se completează doar cantitatea pierdută prin evaporare

Ultima apă de clătire a fiecărui ciclu de spălare în sistemele CIC se utilizează ca primă apă de spălare a următoarei șarje. Gradul de recirculare a apei este de cca 10%.

**Cerinta suplimentara BAT pentru produse de unt** – Operatorul va asigura clătirea încălzitorului de cremă cu lapte degresat înainte de curățarea acestuia (see Section 4.7.5.13.1).-Operatorul asigura clătirea cu lapte degresat înainte de curățarea circuitelor și echipamentelor

## 9.INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1. AER

Nr. pct. de emisie	Sursa de poluanti	Caracteristici sursa	Poluanti
Centrală termică tip LOSS	2 cazane pentru producere abur	2 coșuri de fum, fiecare cu H= 14 m și D = 0,400 m.	Gaze de ardere: NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , pulberi

#### 9.1.1. Emisii fugitive/nedirijate în aer

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii provenite de la diversele faze de pregătire a materiilor prime din fluxul de fabricare	Pulberi totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etanșarea utilajelor;</li> <li>- Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt;</li> <li>- Menținerea permanent a stării de curățenie în halele de producție și în incinta societății;</li> </ul>
Emisii de la mijloacele de transport	CO , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , COV	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor

<p>Sistem de ventilație/climatizare la hala de producție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34 guri (prize) aspirație aer proaspăt filtrat, cald sau rece, 2 ventilatoare X 22 KW, debit = 32000 mc/h fiecare</li> <li>- 28 de guri de evacuare aer epuizat din secții, tubulatură evacuare aer viciat: D= 1800mm; 1500mm; 100mm; 800mm; 710 mm; 630mm; 560mm; 450mm; 250mm; Lungime totală ~1000m; 2 ventilatoare X 22 KW, debit = 32000 mc/h fiecare</li> </ul>	<p>Aer impurificat din hala</p>	<p>Gospodărirea instalației</p> <p>Materiale brute - în multe procese, calitatea și vârsta materialelor brute joacă un rol important în generarea de miros.</p> <p>Echipamente - Operarea cu grijă și întreținerea efectivă pot reduce semnificativ frecvența emisiilor de miros.</p> <p>Asigurarea sistemelor de control astfel încât acțiunile să se desfășoare în mod corespunzător și continuu sunt eficiente în reducerea mirosului.</p> <p>Transportul periodic al namolului generat de la stația de epurare pentru a împiedica degajarea unui miros persistent, dezagreabil.</p>
--	---------------------------------	---

**9.1.3.** Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

**9.1.4.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

**9.1.5.** În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea regională pentru protecția mediului.

## **9.2. Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate**

### **9.2.1. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate **fecaloid - menajere și cele tehnologice** - rezultate de la spălarea echipamentelor, utilajelor și recipientilor, spălări ale spațiilor de producție, apele de răcire și apele rezultate de la spălarea autospecialelor (interior și exterior) - sunt canalizate în sistem separativ, pe categorii și conduse la o **stație de epurare mecano- biologică** proprie.

Stația de epurare este dimensionată pentru:

- treapta mecanică  $Q = 1000$  mc/zi
- treapta biologică prevăzută cu două linii dimensionate pentru  $Q=500$  mc/zi fiecare (cu posibilitatea extinderii cu încă un modul de 500 mc/zi).

Apa uzată epurată se descarcă în pr. Galda printr-o conductă având:  $D_n = 1000$  mm și  $L = 50$  m.

Coordonatele STEREO 70 ale evacuării sunt:

Evacuare ape uzate epurate în stația de epurare	X (N)	Y (E)
	395709.32	518743.43

Apele uzate **tehnologice**, rezultate de la spălarea echipamentelor, utilajelor și recipientilor, spălări ale spațiilor de producție și apele de răcire sunt dirijate către stația de epurare.

Apele uzate **tehnologice**, rezultate de la **spălarea autocisternelor** (spălare interioară), sunt colectate prin rigola de colectare și conduse către un separator de grăsimi, bicompartimentat, ( $V=3$  mc). După preepurare, apele sunt dirijate către stația de epurare.

**Apele uzate tehnologice** rezultate de la spălătoria auto (spălarea exterioară), colectate prin rigola centrală, după trecerea printr-un separator de produse petroliere, dimensionat pentru  $Q=0,4$  l/s, ajung în conducta de evacuare ape uzate fecaloid-menajere și împreună cu acestea în stația de epurare mecano-biologică proprie.

Nămolul separat din separatoarele de produse petroliere va fi vidanțat și transportat în locuri special amenajate pentru stocarea/neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Produse petroliere separate vor fi colectate și predate unităților specializate în vederea colectării / neutralizării acestora.

## 9.2.2. Stații și instalații de epurare/preepurare ape uzate

### Stația de epurare, este compusă din următoarele obiecte tehnologice:

#### **I. Epurare mecanică:**

- **bazin colectare/stație de pompare**,  $V=200$  mc, echipată cu 2 pompe submersibile, (1+1 R), având capacitatea calculată astfel încât să poată primi debitul maxim al influentului spre grătarul mecanic
- **grătar mecanic**, rotativ, având distanța între bare de 0,75 mm
- **bazin de omogenizare și reglare pH**,  $V= 160$  mc, care este utilizat și ca bazin de aspirație al pompelor pentru procesele ulterioare (alimentarea acestora cu debit constant). Apa uzată din bazin va fi aerată și amestecată cu ajutorul difuzorilor cu bule medii, la o intensitate volumică suficientă pentru a păstra substanțele solide în suspensie și pentru a oxigena apa uzată, evitându-se astfel apariția condițiilor anaerobe în treapta de epurare mecanică. Bazinul este echipat cu pH-metru și două sisteme automate de dozare chimicale: soluție de hidroxid de sodiu sau soluție de acid sulfuric în funcție de pH-ul apei acumulate în bazin. În interiorul bazinului de omogenizare sunt instalate două pompe (1+1R) special dotate cu sistem hidraulic antiblocare. Pe conducta de refulare este montat un debitmetru electromagnetic.
- **unitate de flotare ( DAF)** - din bazinul de omogenizare, apa uzată este pompată către unitatea de flotație. Separarea se realizează prin introducerea unor bule fine de gaz sub presiune în faza lichidă. După ridicarea particulelor flotante la suprafață, acestea vor fi colectate printr-o operație de raclare. O parte a efluentului semisaturat cu aer va fi recirculat sub presiune. Debitul recirculat este amestecat cu debitul de apă principal, având ca rezultat eliberarea aerului din soluție în contact cu materiile poluante sub formă de bule fine la intrarea în bazin. Pentru creșterea eficienței procesului, sunt folosite substanțe chimice pentru coagulare și floculare.

#### **II. Epurare secundară :**

Pentru epurarea secundară sunt prevăzute două linii identice, constructiv și funcțional, dimensionate **fiecare pentru 500 mc/zi**. Linia de epurare secundară este formată din:

- **bazin selector** -  $V= 75$  mc - apa uzată epurată mecanic este condusă către un bazin selector, prin intermediul unei camere de distribuție. În acest selector intră și apa uzată fecaloid-menajeră, după o filtrare grosieră primară și apa tehnologică uzată provenită de la spălarea autospeciialelor după ieșirea din separatorul de produse petroliere/separatorul de grăsimi. Apa uzată care intră în acest bazin este amestecată cu nămolul activ, recirculat din bazinul de stocare secundar. Nămolul activat de recirculare, este pompat continuu din decantorul secundar. Bazinul selector este prevăzut cu șicane, pentru a asigura o amestecare optimă a apei uzate cu nămolul activ.
- **bazin de aerare** –  $V= 998$  mc – în acest bazin are loc epurarea aerobă cu nămol activat în prezența aerului insuflat prin intermediul membranelor poroase (bule fine).
- **bazin de sedimentare (decantare secundară)** –  $V= 166$  mc – din bazinul de aerare, amestecul de biomasă și apă aerată trece în bazinul de decantare finală, unde are loc procesul de sedimentare a nămolului la partea inferioară a bazinului, iar apa epurată este evacuată printr-un canal deversor situat în partea superioară a bazinului și conductă având:  $D_n= 1000$  mm și  $L= 50$  m în emisar: pâraul Galda. Nămolul activ, sedimentat pe fundul decantorului este pompat în cea mai mare parte în bazinul selector, ca nămol recirculat cu ajutorul unei pompe air-lift. Nămolul biologic în exces este îndepărtat în bazinul de stocare nămol în exces.

#### **Linia nămolului:**

- **bazin de amestec** :  $V= 285$  mc
- **bazin stocare nămol secundar**:  $V=109$  mc
- **instalație de deshidratare nămol centrifugală**
- **pat de uscare** ( $L \times l=12 \times 8$  m) - **rezervă** (se utilizează înainte de montarea preseii centrifugale) –este prevăzut cu dren de colectare a scurgerilor și infiltrațiilor care sunt acumulate într-un bazin de unde vor fi pompate în unitatea DAF

Nămolul primar, produs în unitatea DAF, este colectat într-un **bazin de amestec**, împreună cu nămolul secundar (nămol biologic exces din decantoarele secundare care se colectează în **bazinul de nămol secundar**) și pompat către decantorul centrifugal.

Filtratul de la instalația de deshidratare este recirculat la intrarea în stație (în stația de pompare influent), iar nămolul deshidratat se colectează în container și este preluat de SC FCC Environment România S.R.L. (fosta SC ASA Servicii Ecologice SRL), conform contractului încheiat între părți. După epurare, apele uzate sunt evacuate prin conductă având: Dn= 1000 mm și L= 50 m în pr. Galda aflat în vecinătatea obiectivului.

### 9.3. ALTE DOTARI

#### Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- platformele tehnologice in jurul halei de productie sunt betonate.
- punct pentru depozitarea provozorie, selectiva a deșeurilor generate

**Gospodaria de combustibil-** Rezervor pentru alimentare cu motorină - V=20 mc, suprateran, amplasat pe platformă betonată, cu cuva de retenție din beton de 6 mc

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. EMISII

Valorile limită de emisie conform prevederilor Ordinului 462/1993 al MAPPM:

Nr. crt.	Punct de masurare	Sursa de emisii/ Coordonate stereo 70	Parametri	Limita admisibilă mg/Nm <sup>3</sup>	Perioada de mediere
1.	Centrala termica	Cosuri de dispersie Coș 1= Y 461 627, X 236 488 Coș 2= Y 461 625, X 236 491	Pulberi CO SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub>	5 100 35 350	medie zilnică

Nota:

1. Valorile limită de emisie de la centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard T = 273 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

2. Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:

a) pentru măsurătorile continue

- 97 % din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
- nici una din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;
- nici una din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită;

b) pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

**10.1.2.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

**10.1.3.** Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

**10.1.4.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**10.1.5.** Titularul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și care pot crea un risc de mediu.

**10.1.6.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de

analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

## 10.2 APA

Apele uzate epurate înainte de evacuarea în emisar: pârâul Galda, nu vor depăși următoarele limite admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare NTPA 001:

Tabel

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valoare admisă*
Apa uzată fecaloid menajeră și tehnologică epurată	pH	6,5-8,5
	MTS (suspensii totale)	35 mg/l
	CBO <sub>5</sub>	15 mg/l
	CCO-Cr	100 mg/l
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2 mg/l
	Substanțe extractibile	20 mg/l
	Reziduu fix	2000 mg/l
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1 mg/l
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25 mg/l
	fosfor total (P)	1 mg/l

\* - Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 268 din 12.10.2015 - revizuită în data de 28.04.2017, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș, s-au impus limite mai restrictive decât cele recomandate de NTPA 001/2005, deoarece în zonă există obiective economice cu profil agroalimentar, unități care au emisar pârâul Galda și al căror potențial de poluare cu substanțe organice și nutrienți nu poate fi neglijat.

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională.

Evacuarea apelor uzate epurate se va face în condițiile respectării H.G. nr. 351/2005, modificată prin HG nr. 783/2006, referitor la eliminarea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în tabelul precedent.

Nu trebuie să existe emisii de poluanți în apă, în afara celor menționați în tabelul precedent din prezenta

Autorizație.

### Apele pluviale

La ieșirea din separatoarele de produse petroliere, pentru caracterizarea apelor pluviale se impune următoarea condiție: produse petroliere: 5 mg/l

## 10.3 ZGOMOT

### 10.3.1 Surse de zgomot și vibrații

- utilajele din hala de producție;
- stația de compresoare;
- sisteme de ventilații

### 10.3.2. Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale va respecta nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10009/2017.

Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

Înainte de instalarea utilajelor și echipamentelor noi, titularul de activitate va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

Se vor respecta prevederile H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului

ambiental.

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

Titularul activității se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara halelor.

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.

**Titularul activității va realiza măsurători de zgomot într-un punct prestabilit (cu autoritatea competentă pentru protecția mediului, pe direcția zonei rezidențiale), având frecvența de monitorizare anuală, urmând ca autoritatea competentă pentru protecția mediului să decidă frecvența măsurărilor ulterioare.**

#### **10.4 MIROS**

**10.4.1. Conform Standardului National 12574/87** – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizat olfactiv.

**10.4.2. Surse potențiale de mirosuri** și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:

- instalațiile tehnologice ;
- zona de depozitare deșeurilor, materii prime, materiale și produse finite;
- stație de epurare
- rampa de descărcare.

#### **10.4.3. Se vor lua următoarele măsuri:**

- Se va asigura realizarea operațiilor de pe amplasament astfel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului
- Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros persistent, suparator.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.

## **11.GESTIUNEA DEȘEURILOR, AMBALAJELOR SI SUBSTANTELOR PERICULOASE**

### **11.1. Prevederi generale**

**11.1.1.** Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se impune valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului. **Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani.** Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

**11.1.2.** Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, modificată și completată, *Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase*, se realizează potrivit Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

*Raportarea datelor și evidența gestionării deșeurilor* se realizează potrivit Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.

**11.1.3.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

#### **11.1.4. Transportul deșeurilor**

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor **H.G. nr. 1061/2008** privind

transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.1.5.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **Legii nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor.

**11.1.6.** Titularul de activitate/operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 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.

**11.1.7.** Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.1.8.** Titularul activității are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

**11.1.9.** Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.1.10.** Abandonarea deșeurilor este interzisă.

**11.1.11.** Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

**11.1.12.** Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

#### **11.1.13. Deșeuri periculoase**

– Titularul activității are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

– Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

– Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

#### **11.1.14. Evidența gestiunii deșeurilor**

– Titularul activității/operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.P.M Alba. Titularul activității/operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

– Titularul activității/operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de



transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

#### 11.1.15. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Se vor respecta dispozițiile H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

#### 11.1.16. Transferul deșeurilor

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri.

### 11.2. DEȘEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR

Cod deșeuri	Categoria deșeurilor	Cant./an	Stocare temporară	Mod de gestionare	
20 01 03	Deșeuri menajere	144 t	recipienți metalici	eliminare prin operator autorizat	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	150 t	Vrac, zonă amenajată	Valorificare prin operator autorizat	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	70 t			
15 01 03	ambalaje de lemn	90 t			
15 01 06	ambalaje amestecate	150 t			
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate	0,4 t	recipienți metalici, depozit nou	Valorificare/eliminare prin operator autorizat	
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel	0,2 t			
13 05 08*	amestecurile din paturile de nisip și separatoarele de ulei	0,1 t	recipienți metalici	Eliminare prin operatori autorizați	
16 06 01*	baterii cu plumb	1,0 t	containere		
16 01 03	anvelope scoase din uz	0,5 t	Vrac, zonă amenajată	Valorificare prin operatori autorizați	
16 01 17	Deșeuri metalice feroase	15 t			
16 01 18	Deșeuri metalice neferoase	1,0 t			
16 01 20	Deșeuri de sticlă	0,030 t	recipienți metalici	Eliminare prin operatori autorizați	
16 02 14	Deșeuri de condensatori	0,15 t	recipienți metalici		
16 10 01*	Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	0,1 t	recipienți metalici		
15 01 10*	ambalaje contaminate cu subst. periculoase	0,6 t	Saci, depozit nou		
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante	0,05 t	recipienți metalici		
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante	0,1 t	recipienți metalici		
02 05 02	nămol de la epurarea efluenților proprii	5000 mc	container metalic, stația de epurare		
08 03 17*	deșeuri de tonere imprimante	0,05 t	containere		
18 01 03*	deșeurile rezultate din activitatea laboratorului microbiologic	0,5 t	cutii de carton		
20 01 21*	becuri, alte corpuri de iluminat	0,05 t	cutii de carton		
20 01 36/	echipamente electrice și electrocasnice casate	0,01 t	container		
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții	1 t	vrac		Valorificare prin operatori autorizați

### 11.3. GESTIUNEA SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

Denumirea substantei /preparatului	Clasificare		Cantitatea maxima care se stochează pe amplasament (tone)	Cantitate relevanta (tone) – partea 1, anexa 1, L. 59/2016	
	categoria de pericol	Fraze de pericol		Coloana 2	Coloana 3
<b>P3 - manodes LI</b> Propan-1-ol 50-100%	P5a- lichide inflamabile	H225	0,015	10	50
<b>Sanikal</b> -Isopropyl alcohol 1-5% Sodium dodecylsulfate 1-5%		H225	0,06	10	50
<b>Sanpurid-Citro</b> -Sufamic acid 10-15% Isopropyl alcohol 1-5%		H225	0,06	10	50
<b>Tablefit</b> Isopropyl alcohol 5-10%		H225	0,03	10	50
<b>NA 104 C</b> - Dietilaminoetanol 10-20% Ciclohexilamina 10-20% Morfolina 10-20%		H226	0,09	10	50
<b>Actichlor</b> -Clor activ din solutie de hipoclorit de sodiu 10-20%		H400	0,03	100	200
<b>Oxteril Bath Food Grade</b> Peroxid de hidrogen 35%	P8- lichide și solide oxidante	H270	1,5	50	200
<b>Peraclean 15</b> -Acid peracetic 14-17% Peroxid de hidrogen solutie 20-25%		H270	0,3	50	200
<b>Calgonit DS 680</b> -Compus cuaternar de amoniu; Glutaral 5 – 15%	E1- periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1	H400	0,03	100	200
<b>Calgonit CF 315</b> -Hidroxid de potasiu 1- 5%; Hipoclorit de sodiu 1- 5%		H400	1,2	100	200
<b>Calgonit SF 504</b> -Acid fosforic 5 – 15% Acid Azotic 5 – 15%		H400	0,03	100	200
<b>Calgonit CN 312</b> -Hidroxid de sodiu 5 – 15%; Hipoclorit de sodiu solutie <5%		H400	1,2	100	200
<b>P3 - ultrasil 25</b> -Hidroxid de sodiu 10 – 20%; Hipoclorit de sodiu 1 – 5,2%		H400	0,03	100	200

Modul de gospodarire:

- **Ambalare:** produsele se depozitează în ambalaje care să respecte prevederile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 Al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și respectând mențiunile specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător(care trebuie actualizate dupa Regulamentul 830/2015)

▪ *Transportul produselor* se va realiza conform prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.

▪ *Depozitarea preparatelor* se va realiza prin respectarea prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice de securitate întocmite de producător.

▪ *Folosire/comercializare*: se vor respecta prevederile Legii nr. 263/2005 (promulgată de Decretul nr. 965/2005) pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

În cazul încetării activității cu precursori, titularul este obligat să predea în custodie întreaga cantitate de precursori rămasă în stoc la data încetării activității unui operator autorizat, la care va fi păstrată până la valorificare.

#### **11.4. GESTIUNEA AMBALAJELOR**

Ambalajele folosite și rezultate din activitate sunt :

- ambalaje primare: plastic, butoaie de tabla, bidoane pentru stocarea aromelor, saci de hartie;
- ambalaje secundare: paleti de lemn, cutii de carton.

Ambalajele rezultate de la substanțele toxice și periculoase sunt returnate furnizorilor sau sunt colectate separat în spațiul special amenajat și sunt eliminate prin firme autorizate conform legislației în vigoare.

Titularul este obligat să organizeze recuperarea și reciclarea deșeurilor provenite din ambalaje conform prevederilor H.G.R. nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația NU intră sub incidența Directivei SEVESO**

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

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

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

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

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

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

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

**13.1.2.** Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces
- monitorizarea post – închidere.

**13.1.3.** Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația titularului.

**13.1.4.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

**13.1.6.** 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 protecție a mediului.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Titularul/operatorul de activitate este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**13.1.9.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

**13.1.10.** Titularul/operatorul activității trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

**13.1.11.** Titularul/operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Faza de proces	Cod sursă	Poluanți	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Centrală termică tip LOSS 2 cazane pentru producere abur tehnologic	<b>Cosuri de dispersie</b> <i>Coș 1=Y 461 627, X 236 488</i> <i>Coș 2= Y 461 625, X 236 491</i>	pulberi CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub>	Anual	Standard

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Automonitorizarea se va realiza din canalul de evacuare al apelor uzate epurate din stația de epurare. Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate poate fi făcută prin laboratoare care

dețin acreditarea cerută de legislația națională sau de laboratorul operatorului propriu cu condiția utilizării unei metode de determinare acreditate și o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 268 din 12.10.2015, revizuită în data de: 28.04.2017, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș, frecvența de automonitorizare a indicatorilor de calitate pentru apele menajere și tehnologice epurate, la evacuarea din stația de epurare, este următoarea

Indicator de calitate	Unitate de măsură	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
pH	upH	standard	Lunar, din probă momentană (12 probe/an)
MTS (suspensii totale)	mg/l	standard	
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	standard	
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	standard	
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	standard	
Reziduu fix	mg/l	standard	Trimestrial, din probă momentană (4 probe/an)
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	standard	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	standard	
Fosfor total	mg/l	standard	
Substanțe extractibile	mg/l	standard	

Frecvența de automonitorizare a produsului petrolier pentru apele pluviale epurate, la evacuarea din separatorul de produse petroliere, este **anual**.

### 13.3. Monitorizarea urmelor de poluanți pe sol și în panza freatică

#### 13.3.1. SOL

În cadrul raportului de amplasament au fost efectuate măsurători asupra calitatii solului în 3 puncte din perimetrul unității. Rezultatele acestor determinări sunt prezentate în tabelul de mai jos și reprezintă **valori de referință** pentru determinările ulterioare. Orice creștere semnificativă a concentrațiilor de poluanți specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul instalației având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

Cod probă	00923	00924	00925	00926	00927	00928
Denumire probă	pct. 1 zona Prefera, 15 cm	pct. 2 zona Prefera, 30 cm	pct. 3 zona amonte epurare, 15 cm	pct. 4 zona amonte epurare, 30 cm	pct. 5 zona aval epurare, 15 cm	pct. 6 zona aval epurare, 30 cm
Coordonate stereo 70	X (N)= 395769.89 Y (E)= 519089.75		X (N)= 395693.23 Y (E)= 518819.34		X (N)= 395736.86 Y (E)= 518735.24	

Frecvența de monitorizare: o dată la 10 ani operatorul va efectua determinări privind calitatea solului, în cele 3 puncte stabilite în cadrul raportului de amplasament. Metodele de analiză sunt cele corespunzătoare standardelor în vigoare.

Rezultatele monitorizării calitatii solului se vor compara cu valorile de referință (an 2012). Se vor respecta prevederile O.M. 756/1997, pentru tipul de folosință pentru soluri mai puțin sensibile. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele monitorizării efectuate vor fi transmise ca parte a RAM.

### 13.3.2 APA SUBTERANA

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 268 din 12.10.2015, revizuită în data de: 28.04.2017, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mures pentru probele de apă prelevate din cele 2 puțuri de control, amplasate în amonte și aval de stația de epurare, se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatorii: pH, CBO5, CCO-Cr, NO<sub>3</sub>, Azot amoniacal. **Frecvența de determinare: anual**

*Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în anul 2017 vor reprezenta valori de referință pentru următoarele determinări și sunt prezentate în tabelul de mai jos:*

Determinări	Unitate de măsură	Rezultate determinări Raport de încercare 154023/04.12.2015		Rezultate determinări Raport de încercare 1702869/09.06.2017		VALORI DE REFERINȚĂ		
		Proba 8172 - amonte stație	Proba 8173 - aval stație	Proba 3223 - amonte stație	Proba 3224- aval stație	Valori de prag Ordin 621/2014	Valori de alertă cf. HG 449/20 13	Valori de interve ntie cf. HG 449/20 13
azot amoniacal	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /dm <sup>3</sup>	0,07	<b>3,65</b>	0,05	<b>1,44</b>	1,2	-	-
clor rezidual liber	mgCl <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	0,10	0,09	0,051	0,048	250	-	-
nitriți	mgNO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /dm <sup>3</sup>	0,21	0,05	<0,025	0,334	0,5		
fosfați	mgPO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /dm <sup>3</sup>	<0,4	<0,4	0,56	<0,4	0,5	-	-
sulfați	mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /dm <sup>3</sup>	85,6	14,1	82,5	25,9	250	-	-
benzen	μg/ dm <sup>3</sup>	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	10	10	50
Toluen	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	-	-		100	1000
Etilbenzen	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	-	-		30	300
Xileni (sumă)	μg/ dm <sup>3</sup>	<3	<3	-	-		50	500
Tricloretilenă	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1	10	10	50
Tetracloretilenă	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1	10	10	50
clorură de vinil	μg/ dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	-	-	-	0,5	5
fenoli	mg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	lipsa	lipsa			
<b>Elemente</b>								
arsen	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	1,99	<0,1	10	-	-
cadmiu	μg/ dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5	-	-
cupru	μg/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	1	<1	100	-	-
mercur	μg/ dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	-	-
plumb	μg/ dm <sup>3</sup>	<5	<5	<5	<5	10	-	-
zinc	μg/ dm <sup>3</sup>	<200	<200	<200	<200	5000,0	-	-

Coordonate stereo 70: Proba 3223 - amonte stație - X (N)= 395694.35; Y (E)= 518818.64

Proba 3224 - aval stație - X (N)= 3957365.68 Y (E)= 518736.94

Rezultatele determinarilor pentru probele prelevate din freatic se vor compara cu valorile de determinarilor din anul 2017. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului și Administrației Naționale “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mures, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

### 13.4. Monitorizarea deșeurilor

**13.4.1.** Operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului Alba, până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport de hârtie cât și electronic. Operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase și nepericuloase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei

de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011, cu completările și modificările ulterioare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

### **13.5. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### **13.6. Monitorizare zgomot**

Operatorul trebuie să realizeze o dată la 2 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurărilor. Rezultatul măsurărilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an la limita proprietății.

### **13.7. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

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

### **13.8. Monitorizarea post – închidere**

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

## **14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

**14.1.** Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.2.** Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. 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 pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

**14.3.** Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.4.** Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Titularul/operatorul de activitate va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

**14.5.** Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

**14.6.** Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

**14.7.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația, solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**14.8.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

**14.9.** Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

**14.10.** Titularul/operatorul de activitate trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

**14.11.** În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

<b>Raportări</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>	<b>Data limită a raportării</b>	<b>Autoritatea la care se face raportarea</b>
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	A.P.M. Alba C.J. Alba al G.N.M.
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	A.P.M. Alba
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMMP nr. 3299/2012			A.P.M. Alba
Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului până la 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se face raportarea, pe suport de hartie cat si electronic	A.P.M. Alba
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005 modificată prin HG 247/2011 și O.M. nr. 794/2012	anual	până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se face raportarea	A.P.M. Alba
Reclamații (dacă ele exista)	când există	În luna următoare primirii acestora	A.P.M. Alba C.J. Alba – G.N.M.
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	La data producerii	A.P.M. Alba C.J. Alba – G.N.M.
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	periodic	În luna următoare realizării acestora	A.P.M. Alba C.J. Alba – G.N.M.
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor și anvelopelor scoase din uz, precum și a uleiurilor uzate ce intră sub incidenta HG nr. 1132/2008, HG 235/2007, HG nr.170/2004	periodic/ anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului; la uleiuri uzate semestrial; la baterii si acumulatori pana	A.P.M. Alba



		la 28 februarie a anului pentru anul anterior celui pentru care se face raportarea	
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	A.P.M. Alba
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	A.P.M. Alba C.J. Alba – G.N.M.
Auditul energetic	3 ani	prima raportare în RAM aferent anului 2019	A.P.M. Alba
Audit privind minimizarea deșeurilor	2 ani	prima raportare în RAM 2018	A.P.M. Alba
Studiu privind eficiența utilizării apei	3 ani	prima raportare în RAM 2019	A.P.M. Alba

**NOTA:** Raportul Anual de Mediu (RAM) va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu.

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI DE ACTIVITATE/OPERATORULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- prevenirea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei și a consumului de apă;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare privind activitatea, față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat după apariția ei:

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

**15.3.** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte. Operatorul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea

competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (conf. O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)

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

**15.5** Operatorul nu va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Alba. Operatorul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.6** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Alba și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Alba:

- încetarea funcționării permanente a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

**15.8.** Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

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

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

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

- în cazul unor poluări accidentale a solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală Mureș, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, GNM – Comisariatul Județean Alba,
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

**15.10.** Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele : autorizația de mediu

- documentele care au stat la baza eliberării ei, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare; registrul poluanților emiși și transferați; registrul de evidență a managementului deșeurilor; registrul cu datele de monitorizare;

**15.11.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

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

**15.13.** Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe, efectuarea de măsurători privind mediul, altele decât cele solicitate prin prezenta autorizație, sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

**15.14.** Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Alba imediat după realizarea lor.

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

**15.16.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin nr. 65/2006, cu completările și modificările ulterioare.

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

**15.18.** Conform **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, **secțiunea a 8 a, art. 21:** "Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

**15.19.** Conform **H.G. 878/2005, art. 26** titularul activității are obligația să informeze trimestrial publicul, prin afișare pe pagina web sau prin alte mijloace de comunicare, despre consecințele activității proprii asupra mediului.

**15.20.** Autorizația integrată de mediu include prevederi ale autorizației de gospodărire a apelor, în vigoare. Operatorul activității este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor.

**15.21.** Obligațiile titularului conform autorizației de gospodărire a apelor sunt următoarele:

- să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care titularul de activitate/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului de activitate, precum și în caz de

dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheiere uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din **Planul de închidere a amplasamentului** întocmit de S.C. ALBALACT S.A., anexă la documentația de solicitare.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

**16.3.** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.4.** Titularul/operatorul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** La încetarea activității se vor respecta prevederile Legii 278/2010 privind emisiile industriale, art. 22, al. 6), 7), 8): operatorul va evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat operatorul va lua măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

În cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, operatorul va lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de

## **17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU**

**17.1.** Titularul/operatorul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

**17.2.** În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea

efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante).

**Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizatie conduce la suspendarea autorizatiei integrate de mediu, dupa o notificare prealabila nu mai mare de 60 de zile. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa. In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, A. P.M. ALBA dispune, dupa expirarea termenului de suspendare, anularea autorizatiei integrate de mediu.**

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu**

## **TABEL CU ABREVIERI**

<b>1.</b>	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</b>	<b>Agenția pentru Protecția Mediului Alba,</b> Alba Iulia, strada Lalelelor nr. 7B, , judetul Alba, Cod Postal 510217
<b>2.</b>	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	<b>Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu</b> Alba Iulia, strada Lalelelor nr. 7B, , judetul Alba, Cod Postal 510217
<b>3.</b>	<b>Autoritatea centrală de protecția mediului ;</b>	<b>Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice,</b> Bucuresti, Bulevardul Libertății nr.12, Sector 5 ; <b>Agenția Națională pentru Protecția Mediului</b> București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
<b>4.</b>	<b>Titularul /operatorul activității</b>	Persoana 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 instalației, respectiv <b>S.C. ALBALACT S.A .</b>
<b>5.</b>	<b>BAT</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui, referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul sau.
<b>6.</b>	<b>CAT</b>	Colectiv de analiză tehnică
<b>7.</b>	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
<b>8.</b>	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
<b>9.</b>	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba A de zgomot)
<b>10.</b>	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
<b>11.</b>	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
<b>12.</b>	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
<b>13.</b>	<b>E-PRTR</b>	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
<b>14.</b>	<b>H</b>	Fraza de risc este o fraza care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform

		Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>15.</b>	<b>Cod CAEN</b>	Cod de de clasificare a activităților din economia națională
<b>16.</b>	<b>Prejudiciu</b>	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
<b>17.</b>	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<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;</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</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate în sol sau în subsol.</p>
<b>18.</b>	<b>Emisii fugitive</b>	Emisii neregulate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011

## CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	2
2.	TEMEIUL LEGAL .....	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	5
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE .....	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	6
5.2.	Responsabilități .....	6
5.3.	Acțiuni de control ... ..	7
5.4.	Raportări .....	8
5.5.	Notificarea autorităților .....	8
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .....	9
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	12
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	15
8.1	Descrierea amplasamentului .....	15
8.2	Descrierea activităților și proceselor.....	15
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	26
9.1	Aer .....	26
9.1.2.	Emisii fugitive și măsuri de reducere .....	26
9.2	Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate .....	28
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	29
10.1	Aer .....	29
10.2	Apă .....	30
10.4.	Zgomot și vibrații .....	31
10.5.	Miros .....	31
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	32
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	36
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	36
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea .....	36
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer . .....	36
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă .....	37
13.4	Monitorizarea poluanților pe sol și apă freatică .....	38
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI... .	40
15.	OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....	40
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR . .....	44
17.	FUNCTIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU .....	45
	Anexa nr. 1 – Glosar de termeni ....	46

