



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

---

**Proiect AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
NR.            din**

**Operator: S.C. TRANSAVIA S.A.**

**Sediul social:** Localitatea Oiejdea, soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca, km 11, județul Alba;

**Denumirea instalației:** Abator de pasari

**Amplasamentul instalației:** Localitatea Oiejdea, soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca km. 11, județul Alba

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

**6. Alte activitati:**

**6.4: „a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi”  
si**

**6.5: „Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevazute de Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi”.**

**Cod CAEN rev. 2 :** 1012 – Productia si conservarea carnii de pasare.

3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase

3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

**Emisă de:** Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii

**Data emiterii:** 2016

**Data expirării:** 2026

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Iosif Nicolae PIENAR**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII**

**Doina BĂRBAT**



**ÎNTOCMIT: Alexandra RISTIN**

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. TRANSAVIA S.A.

Sediul social: Oiejdea, soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca, km 11, judetul Alba;

Număr de ordine în registrul comerțului: J01/89/25.01.1994; Cod unic de înregistrare: RO 5182310

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 0220429 emis la data de 19.11.1994

Date de contact ale societății:

– Tel/fax 0258/814466 / 0258/813295

– e-mail: mediu@transavia.ro

Aționar principal: ing. Popa Ioan

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. TRANSAVIA S.A. cu sediul în Santimbru str. Blajului nr. 244D, judetul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 2249 din 08.03.2016 și completări nr. 6645/08.07.2016, respectiv nr. 7038/19.07.2016.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică la Caminul Cultural Oiejdea din data de 22.08.2016;
- 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, 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. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1998 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;



- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
  - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  - O.M. nr. 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
  - Ordin 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
  - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
  - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
  - O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
  - Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației;
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
  - Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
  - Legea nr. 360/2003(r1), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
  - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
  - Regulament (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. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
  - H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - 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;
  - 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;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană: Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, Reference Document on the General Principles of Monitoring, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și



nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.

se emite :

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. AB \_\_\_\_\_,

pentru SC TRANSAVIASA

denumirea instalației: Abator de pasari

amplasamentul instalației: Localitatea Oiejdea, soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca km. 11, județul Alba

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate în instalație sub controlul operatorului, de la recepția materiilor prime și materialelor auxiliare pe amplasament până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

**Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013:**

#### 6. Alte activitati:

**6.4: „a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi”  
si**

**6.5: „Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevazute de Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi”.**

**Capacitatea instalației:** 24.000 – 29.000 to/an. (6.000 – 7.000 pui/oră, respectiv 18.000 – 21.000 kg carne în viu/oră);

**Regim de lucru:** 260 zile/an, 5 zile/saptamana.

- 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 260 zile/an – pentru linia tehnologica de abatorizare
- 2 schimburi/zi pentru sectie freezer
- 3 schimburi/zi pentru urmatoarele sectoare: sectie faina proteica (22h/zi), depozit frig, fochisti - centrala termica, frigotehnisti - instalatie frig, intretinere si mentenanta (electricieni, mecanici) si paza.

**Număr de personal pentru deservirea abatorului de pasari:** 323 persoane la data de 31.12.2015.

**Suprafața totală a amplasamentului:** teren in suprafata de 100948 mp, din care 13354 mp suprafata construita: hala abator si depozit produse congelate 9426 mp, corp administrativ 1035 mp, birou expeditie 87 mp, spalatorie auto 149 mp, magazie 363 mp, post trafo 77 mp, hala utilitati 1655 mp, statie de epurare 562 mp.

**An punere în funcțiune instalație:** 2004.

**Obiectul autorizației integrate de mediu:** activitatea de abatorizare pasari vii, productia de carne de pui pe sortimente, transportul si depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, a produselor intermediare si finite, precum si activitatile asociate de control al calitatii, ambalare, depozitare,



comercializare a acestora, asigurare a mentenantei, transporturi, laborator, alimentare cu apa, distributie alte utilitati, epurare ape uzate industriale, producere agent termic.

**Activități direct legate de fluxului tehnologic:**

- Activitati pentru alimentarea cu apa, energie electrica si gaze naturale;
- Activitatea de producere de agent termic;
- Activitatea de producere a agentului de racire;
- Activitati de gospodarie a apelor uzate tehnologice (colectarea si epurarea apelor uzate);
- Managementul deseurilor de origine animala (colectarea deseurilor rezultate din activitatea de abatorizare si prelucrarea acestora in instalatia de faina proteica);
- Activitati de controlul calitatii, ambalare si expediere, activitati de transport;
- Activitati de depozitare materii prime, materiale, produse chimice;
- Activitati de reparatii si intretinere a utilajelor.

**Activități anexe:**

- birouri și filtru sanitar
- alei și platforme betonate.

Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de încadrare, aferent documentației de solicitare a actualizării condițiilor din autorizația integrată de mediu.

**4.DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**Documentația depusa de S.C. TRANSAVIA S.A. pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. TRANSAVIA S.A.
- Formular de solicitare, conform Anexei nr. 1 la Ordinului nr. 1158/2005, întocmit de S.C. VMP Integrated Environment S.R.L., în februarie 2016, în vederea emiterii autorizației integrate de mediu, înregistrat la APM Alba cu nr. 2249/08.03.2016;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. VMP Integrated Environment S.R.L., în februarie 2016, în vederea emiterii autorizației integrate de mediu, înregistrat la APM Alba cu nr. 2249/08.03.2016.

**Anexe la raportul de amplasament:**

- Acte firmă, proprietate teren, avize, autorizații, contracte:
  - o Certificat de înregistrare seria B nr. 1100007 din 2008 pentru S.C. TRANSAVIA S.A.; Certificat constatator nr. 25661/22.10.2013 eliberat de ORC de pe langa Tribunalul Alba;
  - o Extras de carte funciara nr. 403, Galda de Jos;
  - o Autorizatia integrata de mediu nr. SB 21 din 30.03.2006 revizuita la data de 02.08.2010, emisa de ARPM Sibiu;
  - o Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 178/08.07.2016 emisa de AN”Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Mures;
  - o Autorizatie sanitar veterinara R)-AB-005-PROCP/3-12.10.2010 emisa de A.N.S.V.S.A. Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Alba;
  - o Contract nr. 20/147/13.10.2008 pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC APA CTTA SA Alba;
  - o Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000376971/04.2012/146 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si E.ON ENERGIE ROMANIA SA;
  - o Contract de furnizare energie electrica, nr.1000376971/01.2013/EE/104 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si E.ON ENERGIE ROMANIA SA;
  - o Contract de colectare a deseurilor reciclabile din hartie, carton si mase plastice rezultate din activitatea comerciala sau de productie nr. 27/23.02.2009 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC GABRIEL GRUP SRL;



- Contract nr. 1702/31.05.2013 pentru prestarea serviciului de salubritate la agentii economici/institutiile publice incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC SALPREST ALBA SRL;
- Contract cadru nr. 8249/01.05.2008 pentru valorificare deseuri de origine animala, incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC MAGGOTS & BAITTS SRL;
- Contract incinerare deseuri periculoase nr. 8935/01.03.2015 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC STERICYCLE ROMANIA SRL;
- Contract de vanzare – cumparare deseuri industriale reciclabile nr. 21/11.01.2016 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC ALOREF SRL;
- Contract de prestari servicii nr. 212/02.09.2013 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC ENVIREC SRL;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deseurilor industriale nr. 1696/01.11.2015 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC JIFA SRL;
- Contract de predare primire DEEE incheiat intre SC TRANSAVIA SA si BIROTIC CONSULTING EXPERT SRL;
- Contract pentru transferarea responsabilitatii privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaj nr. ITSM1191/19.01.2016 incheiat intre SC TRANSAVIA SA si SC INTERSEMAT SA;
- Harti si planuri - Plan de încadrare în zona
  - Plan de situatie
  - Plan rețele canalizare
- Fișe cu date de securitate pentru substantele chimice utilizate;
- Documente privind mediatizarea solicitarii de emitere a AIM, a sedintei de dezbatere publica si a deciziei de emitere a AIM.
- Documente privind achitarea tarifelor aferente procedurii de emitere a AIM.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea SC TRANSAVIA SA nu are implementat un sistem de management de mediu certificat. Societatea are dezvoltat un sistem de management de mediu nestandardizat. Acesta include:

- Definirea politicii de mediu
- Planificarea si stabilirea procedurilor necesare
- Implementarea procedurilor, punand acces pe:
  - Structura si responsabilitate
  - Instruire, cunoastere, intelegere si competenta
  - Comunicare
  - Implicarea angajatilor
  - Un control eficient al procesului
  - Programe de mentenanta
  - Pregatire si reactii in situatii de urgenta
- Pregatirea profesionala in domeniile tehnice specifice
- Controlul tehnologic al intreprinderii detaliat si temeinic fundamentat
- Monitorizarea periodica a emisiilor din instalatie
- Monitorizarea tehnologica
- Verificarea realizarilor si luarea de masuri corective
- Revizii prin management la varf.

Conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfășura cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului.

Potrivit celor mai bune tehnici disponibile vor fi asigurate:

- programe de educație și instruire a personalului;



- documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișele posturilor);
- instruirii (cursuri, ședințe operative) pentru conștientizarea personalului asupra implicațiilor reglementării date de autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății, a efectelor asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale a instalațiilor, conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- deținerea unei proceduri de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor, plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului;
- proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare și care includ măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective.
- Audhuri pentru a verifica dacă activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de performanță privind protecția mediului, precum și revizuirea și raportarea performanțelor de mediu bazate pe rezultatele analizelor de management.

### **5.1. Acțiuni de control**

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

**5.1.2.** Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare semnificativă nu va fi cauzată.

**5.1.3.** Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.1.4.** 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.

**5.1.5.** 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 tehnologiei mai curate, producției mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri și utilizării eficiente a energiei.

**5.1.6.** Sistemul de management de mediu va include:

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

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

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



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

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

Aceste proceduri vor impune:

- conștientizarea implicațiilor reglementării date de autorizație, pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru;
- conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;
- conștientizarea prevenirii emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale.

Operatorul asigură păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de un personal care are sarcini clar desemnate, cu calificarea corespunzătoare (studii de specialitate, instruiți și/sau experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.

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

**5.2.3.** Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.

**5.2.4.** Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim – ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

## 5.3. Responsabilități

**5.3.1.** Operatorul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

*În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, S.C. TRANSAVIA S.A. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru 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 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. Operatorul 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.*

**5.3.2.** În cazul producerii unui prejudiciu de mediu datorat activității autorizate, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

**5.3.3.** Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale și de limitare a consecințelor acestora, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.





**5.3.4.** Operatorul trebuie să păstreze evidenta tuturor punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație. Aceasta evidenta va fi pusă la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

## **5.4. Raportări**

**5.4.1.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Alba, Garzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba, raportările solicitate în autorizație, prevăzute în *Cap.14 - Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului*, de asemenea, va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

**5.4.2.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

**5.4.3.** Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E.P.R.T.R.) va fi depusă la termenul stabilit în cap.14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM, conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

## **5.5. Notificarea autorităților**

**5.5.1.** Operatorul are obligația anunțării A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăria Comunei Galda de Jos, în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- 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 Național 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 și Primăriei Comunei Galda de Jos, 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.** Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului



În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”.

Se vor efectua notificările ce se impun conform art. 10 și art. 13 din 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 cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului:

(1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, 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 Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștința autorităților, conform prevederilor alin.(1) se referă la: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de operator.

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1), trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

(4) În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

(5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba despre: măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului:

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului operatorul informează în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba despre: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului adus mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informații considerate relevante de operator.

**5.5.6.** 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.

**5.5.7. 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 ȘI AUXILIARE

### Materiile prime și materialele auxiliare utilizate:

- **pentru abatorizare:** principala materie prima - **pasari in viu** supuse sacrificarii. Abatorul are o capacitate de prelucrare de 6000 – 7000 pui/ora, respectiv 18000 – 21000 kg carne in viu/ora, capacitatea de 24000 – 29000 to/an.

- **pentru prepararea fainii proteice:** principala materie prima - **resturile de abatorizare** (produce care nu sunt destinate consumului uman). Capacitate de prelucrare: pene - 30 tone/zi, sange- 10 to/zi si alte parti - 95 to/zi. **Subproduse rezultate:** faina pana - 6500 kg/zi, faina sange - 1200 kg/zi, faina carne - 15500 kg/zi; grasime - 8400 kg/zi. Subprodusele prelucrate provin atat de la abatorul din Oiejdea cat si de la alte puncte de lucru Transavia ( incubatie, ferma reproductie, abator Bocsa) si de la Avicola Brasov – Abator – parte din Grup Transavia.

- **detergenti si substante dezinfectante** care se utilizeaza in conformitate cu instructiunile inscise in fisele cu date de securitate corespunzatoare. Detergentii si dezinfectantele se achizitioneaza in cantitatile necesare lunar si se stocheaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat.

- **Bioxid de carbon, Azot si Oxigen** (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> si O<sub>2</sub>) se utilizeaza in masinile de ambalare a carnilor in atmosfera modificata 30% bioxid de carbon, 10% azot si restul oxigen. Sunt stocate in rezervoarele *instalatiei de stocare-vaporizare:*

- instalatie de stocare – vaporizare N<sub>2</sub> capacitate – 9989 litri;
- instalatie de stocare-vaporizare O<sub>2</sub>, capacitate – 9 989 litri;
- instalatie de stocare CO<sub>2</sub>, capacitate 11 000 litri .

Proprietarul *instalatiei de stocare-vaporizare* este Air Liquide - Romania, Transavia fiind doar utilizatorul instalatiei.

- **Ambalaje** (saci, tavite, caserole, pungi, role hartie, banda adeziva, etichete, etc).





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

**Materii prime si materiale auxiliare**

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol-H)	Cantitati utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>ABATOR PASARI</b>						
Pui de carne	-	24.000 – 29.000 tone in viu/an	75% in produs 28% in deseuri supuse neutralizarii in afara instalatiei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul: pasarile vii stationeaza pe amplasament cca. 0,5 -3 ore in spatiu cu destinatie speciala
Ambalaje	Polietilena Carton, hartie Polistiren, Lemn	Variabil, nerelevant (se exprima in kg, metri, bucati)	85, 95, 100 % in produs 15, 5, 0 % in deseuri pe amplasament	Nu este cazul	Nu este cazul	Se stocheaza pe perioade scurte de timp in containere amplasate/vrac in spatiu special amenajat Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata
Amoniac, glicol	H314; H400	7000 kg (stocata)	0% in produs	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocat in rezervor special verificat ISCIR
Reactivi statie de epurare (1) si instalatie spalare gaze de la sectia de faina proteica (2): 1. Hipoclorit de sodiu (2) 2. Clorura ferica (1) 3. Polielectrolit unifloc (1) 4.Praestol 858bis (1) 5. Hidroxid de sodiu – lesie	1.H290; H314; H318; H400; H411 2. H290; H302; H314 3. - 4. H315; H318;	Consum total 2015: 1. 275 kg 2. 65083kg 3. 75 kg 4. 2900 kg 5. 36665 kg(in solutie 50% se foloseste si la instalatia de	0% in produs In apa tratata	Nu este cazul	Nu este cazul	In cladirea statiei de epurare sau in spatiu amenajat (betonat si securizat) pe platforma betonata. Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol-H)	Cantitati utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>ABATOR PASARI</b>						
100%(1 si 2)	H319; H400 5. H290; H314	spalare gaze de la Sectia de faina proteica)				
Detergenti: 1. Autoclean(A-clean 305) 2. Ariel alfa 3. Divo cip 4. P3-MIP CA 5. Pardoclean industrial 6. Detergent geamuri 7. Lemon Fresh 8. Pardoclean Fresh	1. H314 2. H332; H318; H400; H315; H319; H335; H271 3. - 4. H314 5. H315; H319; H335; H400; H226; H336 6. H319; H225; H336 7. H315; H318; H319 8. H315; H319; H335; H400; H226; H336	Consum anual 2015: 2689 kg + 1450 litri	100% in apa uzata		Se pot folosi si alte substante cu efecte de spalare sau desinfectie similare, recunoscute si recomandate pentru acest domeniu industrial, care de asemenea nu prezinta riscuri pentru mediu.	Se pastreaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.
Dezinfectante: 1. NIROKLAR S55 2. NEOSEPTAL PE 15 3. NEOFORM PLUS 4. NEOMOSCAN S11 – agent de inalbare pe baza de Cl 5. OX-VIRIN sau 6. VIROCID (utilizat in 2015; inlocuit cu OX-VIRIN in 2016)	1. H314 2. H240; H271; H242; H302; H312; H332; H314; H400 3. H314; H400 4. H314; H315;	Consum anual 2015: Cantitati totale de subst. dezinfectante: 22936 kgsi 187 litri	Idem	Nu trebuie sa ajunga in canalizare daca nu este diluat sau neutralizat. Cand se utilizeaza in scopul pt. care a fost produs, produsul nu are		

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol-H)	Cantitati utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>ABATOR PASARI</b>						
	H318; H319; H400 5. H242; H302; H312; H332; H314; H335; H412 6. H223; H302; H312; H332; H314; H334; H317; H400			efecte adverse asupra mediului. A se vedea Fisa cu date de securitate anexata		
Gaze tehnologice: 1. Bioxid de carbon 2. Azot 3. Oxigen	1. CO <sub>2</sub> ; gaz neinflamabil, netoxic 2. N <sub>2</sub> ; gaz neinflamabil, netoxic 3. O <sub>2</sub> ; H272	Cantitati variabile in functie de caracteristicile de ambalare dictate de produs. <b>Consum 2015:</b> 1. Azot lichid - 15 401 SM3 2. Bioxid de carbon - 18 014 kg 3. Oxigen lichid - 27 844 SM3	% in aer	Nu este cazul	Nu este cazul	Furnizor: Air Liquid, care asigura alimentarea obiectivului si mentenanta/intretinerea instalatiilor de productie si distributie: CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> .
Materii prime pt instalatie dedurizare apa 1. tablete sare 2. fosfat trisodic	1. – 2. H315; H319	Consum 2015: 1. 600 kg 2. 150 kg	In produs (apa dedurizata) In deseuri -slam	Nu este cazul	Nu este cazul	
<b>SECTIA FAINA PROTEICA</b>						
Resturile de abatorizare (produse care nu sunt destinate consumului uman) - provin atat de la abatorul din Oiejdea cat si de la alte puncte de lucru Transavia ( incubatie, ferma reproductie, abator Bocsia) si de la Avicola Brasov – Abator – parte din Grup Transavia.	–	pene - 30 tone/zi, sange- 10 to/zi si alte parti - 95 to/zi	100 in subprodus – faina proteica	Nu este cazul	Nu este cazul	Colectare separata : sangele colectat in rezervoare de inox, penele colectate intr-un buncar special de inox si restul subproduselor - un buncar de colectare din metal obisnuit.



---

## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

---

### **Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a materiilor prime:**

- în cadrul S.C. TRANSAVIA S.A. – Abatorul de pasari, se utilizează doar materii prime materiale achiziționate de la furnizori autorizați, selectați în funcție de criterii de calitate și sunt însoțite după caz de declarații de conformitate, fișe de siguranță;
- sistemul de management al calității implementat de societate, prevede o selecție riguroasă atât a materiilor prime introduse în procesul de producție, cât și a furnizorilor acestora;
- selecția materiilor prime și materialelor se face în funcție de calitatea materialului, iar produsele chimice periculoase sunt selectate și în funcție de restricțiile de utilizare
- societatea deține o bază de date în care se ține la zi evidența intrărilor și a stocurilor de materii prime, materiale, utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- societatea are proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime;
- există proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- materiile prime și materialele corespund celor mai bune practici atât din punct de vedere a cantităților cât și în ce privește modul de depozitare, pe categorii, în depozite special amenajate, gestionate corespunzător în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile. Depozitarea substanțelor toxice și periculoase se face în magazine special destinate acestui scop, ținând cont de tipul substanțelor și de incompatibilități. Evidența acestor substanțe se ține în mod strict, în registre speciale.
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora.

**6.1.** Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va utiliza materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

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

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

**6.4.** Orice modificare privind materiile prime și materialele auxiliare folosite, va fi notificată în scris autorității competente pentru protecția mediului.

**6.5.** Operatorul instalației are obligativitatea întocmirii de proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime, verificarea implicațiilor de mediu ale tuturor materiilor prime, produselor semifinite și finite, identificarea tuturor descărcărilor planificate, potențiale, neplanificate.

**6.6.** Operatorul are obligația analizării materiilor prime și achiziționării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație privind emisiile în factorii de mediu. furaje distribuite și utilizarea de echipamente moderne de distribuție

**6.7.** Substanțele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate, în locuri special amenajate



## 7.RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ ȘI GAZE NATURALE

### 7.1. Apa

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizației de gospodărire a apelor nr. 178 din 08.07.2016, valabilă până în 08.07.2019, eliberată de Administrația Națională “Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Mureș.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apa potabila

**Sursa:** Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din sistemul zonal de alimentare cu apă a județului Alba, respectiv din conducta de aducțiune având: Dn 800 mm, conform contractului nr. 20/147/13.10.2008 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia.

Apa captată este utilizată în următoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat,
- tehnologic, astfel:
  - o în procesul de abatorizare și pentru producerea de abur tehnologic
  - o în secția de făină proteică
  - o la spălătoria auto
  - o la centrala termică și pentru refacerea rezervei de incendiu
  - o întreținere spații verzi

#### Volume de apa autorizate:

Sursa de apă	Scopul utilizării	Debit (mc/zi)		
		maxim	mediu	minim
Sistemul zonal de alimentare cu apă administrat de S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia	Igienico-sanitar	15	9,7	5
	Tehnologic pentru spălătoria auto	10,0	3,0	2,5
	Tehnologic în procesul de producere abur tehnologic, abatorizare și în secția de făină proteică	1.135	905,5	551,5
<b>TOTAL (mc/zi)</b>		<b>1.160,0</b> (40,2 l/s)	<b>918,2</b> (31,8 l/s)	<b>559,0</b> (19,4 l/s)

Funcționarea unității: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 260 zile/an.

**Instalații de captare:** Bransament avand Dn = 110 mm, la conducta de aducțiune Dn = 800 mm a sistemului zonal de alimentare cu apa, prevazut cu statie de reglare si camin cu apometre (2 contoare Dn 100 mm).

**Instalații de tratare:** Nu sunt necesare, apa fiind potabila.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** nu exista rezervoare pentru inmagazinarea apei potabile.

**7.1.2. Apă pentru stingerea incendiilor:** Nu exista rezervoare independente de stocare a apei P.S.I. Pentru stingerea incendiilor, necesarul de apa este asigurat din retea de apa.

#### 7.1.3. Modul de folosire:

**Necesarul total de apă** este același cu cerința de apă (scop igienico – sanitar + scop tehnologic): necesarul și cerința de apă au aceleași valori, respectiv:

- zilnic maxim: 1.160,0 mc/zi (40,2 l/s)
- zilnic mediu: 918,2 mc/zi (31,8 l/s)
- zilnic minim: 559,0 mc/zi (19,4 l/s)
- anual: 238,7 mii mc

**Gradul de recirculare internă a apei:** pentru apa folosită la transportul pneumatic al penelor. La sfârșitul zile de lucru, apa folosită și recirculată intern pentru transportul pneumatic al penelor este





descarcata in statia de epurare pentru evacuare. Data fiind aceasta modalitate de recirculare “interna”, temporara, nu se considera ca in ansamblu folosinta aplica recircularea apei.

**Norme de apa pentru principalele produse de fabricatie:** Consumul specific de apa este: cca 10 l apa/kg carne carcasa.

#### 7.1.4. Prevederi BAT referitoare la consumul de apa:

BAT prevede pentru astfel de unități de producție consumuri de apă tehnologică cuprinse între 5 si 67 l apă / 1 kg carcasa procesata. Consumul de apă înregistrat la unitate se încadrează în prevederile BAT.

Consumul specific de apa:

Sursa de valori limită	Valoare indicativa (l/tona carcasa)	Realizat in abator (l/tona carcasa)
BAT pentru activitatea de abatorizare	5.070 – 67.400	8.460

#### Tehnici aplicate de operator pentru utilizarea eficientă a apei:

- folosirea instalatiilor automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces
- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor
  - robinetii sunt prevazuti cu senzor in toate punctele de folosire a apei
  - transportul pneumatic al viscerelor.
  - abatorul este dotat cu instalatie performanata pentru spalare - dezinfectie spatii productie si utilaje: sistem de igienizare cu spuma insemnand un punct fix de unde sunt alimentate mai multe puncte de spalare cu apa sub presiune.
    - instalatie automatizata pentru spalare: debitul si temperatura apei precum si consumul de detergent si dezinfectant, sunt controlate
    - instalatie automatizata pentru controlul si mentinerea temperaturii pe cele trei circuite de apa calda, cu temperaturi diferite, folosite in proces
      - trasee de agent termic bine izolate
      - pardoseli din materiale fara rugozitati, permitand o curatare eficienta
      - colectarea separata a sangelui si prelucrarea prin instalatii de neutralizare a subproduselor animaliere
        - oparire prin imersie in apa la 50-52 °C ; nivelul apei ramane constant datorita unor robineti cu senzor; temperatura se monitorizeaza automat;
        - spalare in masina automata de extragere gusa si trahee, realizandu-se totodata spalarea interioara si exterioara cu apa potabila sub presiune.

7.1.5. Operatorul activității trebuie să ia măsuri pentru a minimaliza consumul de apă.

7.1.5. Operatorul de activitate are obligația realizării unui **studiu privind eficiența utilizării apei, la fiecare 3 ani. Prima raportare în RAM aferent anului 2018.** Studiul va identifica toate oportunitățile pentru creșterea eficienței utilizării apei, iar recomandările acestuia vor face obiectul unui plan de modernizare.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI RESURSELOR

### 7.2.1 Utilizarea energiei si resurselor

Principalele resurse energetice utilizate la SC TRANSAVIA SA – Abator pasari sunt: energie electrica, gaze naturale, apa.

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Cantități/ consumuri	Furnizor/ Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu



Energie electrică	Procese tehnologice si activitati desfasurate in cadrul SC TRANSAVIA SA – Abator de pasari	7.632,463 MWh/an (nivel an 2015)	Din reseaua nationala cf. Contract nr. 1000376971/04.2012/146 incheiat cu E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea energiei electrice	–
Gaze naturale	Procese tehnologice si activitati desfasurate in cadrul SC TRANSAVIA SA – Abator de pasari	1.949.616 mc/an, respectiv 20.614,809 MWh (nivel an 2015)	Din reseaua nationala cf. Contract nr. 1000376971/01.2013/EE/104 incheiat cu E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea de gaze naturale.	toxic, exploziv, in anumite concentratii.
Apa potabila	Procese tehnologice si activitati desfasurate in cadrul SC TRANSAVIA SA – Abator de pasari	238.743 mc/an (nivel an 2015)	Din reseaua SC APA CTTA SA Alba cf contract nr. 20/147/13.10.2008 incheiat cu SC AA CTTA SA Alba	–

**Consumuri specifice de energie**

Activitati cu consum de energie	Sursa de energie	Consum specific de energie [KWh/tona] carcasa	Consumuri specifice indicate in BAT [kWh/ tona carcasa]
Fazele din fluxul de abatorizare si din instalatiile conexe (centrala termica, centrala de frig, statia de epurare)	Rețele de furnizare electricitate si gaze naturale	309 (nivel an 2015)	152 – 860

**7.2.2. Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a resurselor:**

- mentenanta preventiva pentru instalatiile de aer conditionat, sistemele de racire si procesul de refrigerare (depistarea eventualelor scurgeri, verificarea etansarii instalatiilor, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului)

- mentenanta preventiva pentru motoarele si mecanismele de antrenare, de transport, distributie abur – apa fierbinte

- mentenanta preventiva pentru transport – distributie gaze naturale.

Masuri tehnice:

- izolarea sistemelor de distributie abur, a recipientilor si conductelor incalzite pentru mentinerea temperaturii

- utilizarea sistemelor de iluminare artificiala adecvata precum si a sistemelor de control al climatului pentru incalzirea spatiilor, furnizarea de apa calda, controlul temperaturii, ventilatie, controlul umiditatii

- minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei

- izolatie buna pentru cladiri

- reglarea echipamentelor de incalzire

- utilizarea instalatiilor de incalzire de mare eficienta

- amplasamentul instalatiilor pentru reducerea distantelor de pompare



- utilizarea de aparate de monitorizare a parametrilor de funcționare pentru urmărirea funcționării motoarelor și mecanismelor de antrenare.

### 7.2.3. Obligații ale operatorului activității pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip
- Operatorul va implementa și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică
- Operatorul va înregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizați pe amplasament (electricitate, gaze, produse petroliere) și ape utilizate pe amplasament (consumuri de apă în producție și pentru activități igienico-sanitare)
- Operatorul are obligația să realizeze la fiecare 3 ani un **audit privind eficiența energetică** a amplasamentului. Un rezumat al concluziilor auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. O copie a studiului trebuie să fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciții ai autorităților cu atribuții de verificare și control. Acesta trebuie să identifice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice, iar recomandările vor face obiectul unui plan de modernizare. **Următorul audit energetic se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu aferent anului 2018.**

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Activitatea unității se desfășoară pe un teren proprietatea S.C. TRANSAVIA SA, amplasat în intravilanul satului Oiejde, com. Galda de Jos, județul Alba, pe partea dreaptă a drumului DN1-E81 (tronsonul Alba Iulia - Cluj-Napoca).

Vecinătățile obiectivului sunt:

- Nord – teren agricol și paraul Cricau
- Vest - DN1 Alba Iulia -Cluj Napoca
- Est – teren agricol
- Sud – Fabrica de procesare Transavia

**Suprafața totală a amplasamentului** pe care se desfășoară activitatea autorizată este de cca. 100 948 mp, în localitatea Oiejde, com. Galda de Jos, delimitată conform Planului General. Abatorul de pasari Oiejde deține pe amplasament următoarele structuri funcționale:

- Hala abator și depozit produse congelate, S=9426mp
- Pavilion administrativ S=1035mp
- Birou expediție S=87mp
- Secție făină proteică S=1655mp
- Spalatorie auto S=149mp
- Post trafo S=77mp
- Magazie S=363mp
- Stație de preepurare și stație de epurare ape uzate S=562mp

Total suprafața construită : 13.354 mp.

- Alei betonate, platforme betonate, altele 14 000 mp
- Spațiu verde amenajat cca 25 835 mp
- Spațiu verde neamenajat cca 49 613 mp.

**Cursuri de apă din vecinătate:** Obiectivul este situat în bazinul hidrografic Mures, pe malul drept al paraului Cricau, amonte de confluența acestuia cu paraul Galda. Distanța față de cursurile de apă sunt:

- 15 m față de malul drept al paraului Cricau,
- 260 m față de malul drept al paraului Galda,



- 2180 m fata de malul drept al raului Mures.

**Accesul** pentru mijloacele de transport rutier si pietonal la amplasamentul unitatii se face din drumul DN1 pe alei carosabile. Pentru circulatia auto în incinta au fost prevazute drumuri de acces betonate, platforme auto si locuri de parcare pentru autoturisme.

**Coordonate amplasament:** (X/Y) : (295262 / 518056)

## 8.2. Descrierea proceselor și fluxurilor tehnologice:

- **Abatorizare si prelucrare carne de pasare:** Schema de organizare a proceselor tehnologice este liniara, pe un singur nivel, cu compartimente de producție care se succed în sensul creșterii gradului de prelucrare, permitand abatorizarea, tranșarea și ambalarea în mod continuu.

Organizarea fluxului de producție respecta cerințele sanitar-veterinare atât pentru fiecare secție, cât și pentru abator în întregul său.

Echipamentele si utilajele sunt noi si corespund standardelor impuse de U.E.

### 1. Receptia pasarilor

**Transportul.** Păsările aduse din ferme sunt transportate în containere speciale care prezintă marele avantaj ca nu mai stresează puii în momentul introducerii si extragerii din container, astfel 6 persoane pot prinde până la 10.000 pui/ora. Odată ajunse în abator containerele se descarcă din camion cu ajutorul unui stivuitoar si sunt depuse pe transportorul de containere, care le duce la instalația de basculare.

La receptia păsărilor în abator, se are în vedere verificarea actelor sanitar - veterinar și administrative ce însoțesc transportul, pentru ca materialul biologic să îndeplinească condițiile prevăzute de standardele în vigoare privind vârsta, starea de întreținere, de sănătate, etc.

Pe baza particularităților specifice păsărilor, anterior tăierii, acestea trebuie supuse unui regim special de odihnă și dietă. Intervalul de 6 - 10 ore de suspendare a hranei în hală, la care se adaugă timpul necesar transportului, este suficient pentru eliberarea de conținut în bună parte a tubului digestiv.

**Examenul sanitar-veterinar înainte de sacrificare** are în vedere starea generală a păsărilor, vioiciunea, starea penajului, starea crestelor și bărbuțelor, a extremităților, starea mucoaselor, a orificiilor naturale. Se mai apreciază starea articulațiilor, a scheletului, a integrității tegumentului. Nu se admit la sacrificare decât păsări sănătoase și de la a căror vaccinare au trecut 14 zile, sau în ultimele 14 zile nu au fost tratate cu antibiotice, antihelmintice, coccidiostatice sau alte substanțe care au remanență.

Ajunse la abator, cuștile de păsări se descarcă din mijlocul de transport și se așează pe o bandă transportatoare care le va duce la linia conveiorului pentru abatorizare. Cuștile sunt răsturnate, iar păsările sunt preluate de o bandă transportoare spre carusel de unde sunt preluate manual și agățate pe conveior.

Containerele după basculare, trec prin fata unui dispozitiv de avertizare a prezentei puilor în container, urmând instalația de pre-spălare, instalația de spălare finală și dezinfectie - toate în regim automat.

Instalația de recepție a puilor este astfel conceputa, incluzând spațiul lărgit de stocare a containerelor cu pui vii în condiții de condiționare a aerului în zona de așteptare, încât sa corespundă atât normelor de protecție a animalelor cât si condițiilor de igienă.

Dispozitivele de agățare ale conveiorului sunt diferite pentru anumite faze tehnologice de obținere a carcaselor.

După descărcare, cuștile goale sunt spălate, dezinfectate și transportate cu altă bandă cu role la locul de păstrare a cuștilor curate. De asemenea mijlocul de transport se spală și se dezinfectează. Apa de spălare are temperatura de 80°C și conține substanțe dezinfectante conform legislației sanitar-veterinare.

**2. Asomarea** electrică se face cu curent alternativ cu intensitatea de 105 mA și frecvența de 50 Hz. Asomarea electrică se realizează prin imersarea păsărilor cu capul într-o baie de apă, traversată de



curent alternativ. La ieșirea din electroasomator, păsările prezintă contracții rapide și de scurtă durată (8 – 15 sec.) după care se liniștesc. Aceste contracții rapide ale păsărilor după asomare pot provoca rupturi ale venelor care ulterior se exprimă sub formă de pete hemoragice în mușchiul pieptului și al pulpei superioare.

**3. Sângerarea** urmează imediat asomării. În unitate se practică metoda de sângerare exterioară ce constă în secționarea arterei carotide și a venei jugulare pe fața laterală a gâtului, la nivelul primelor 2 vertebre cervicale. Pentru aceasta se face o incizie laterală, pe o lungime de circa 1 cm, executată cu un cuțit special în apropierea unghiului mandibular și imediat în spatele urechilor.

Operația de incizare se poate executa manual, mecanizat sau automatizat. Sângerarea trebuie să aibă loc la 10 – 15 secunde după operația de asomare pentru a avea loc o sângerare eficientă.

Timpul de sângerare este minim 90 secunde pentru puiul de găină și cel puțin 120 secunde pentru păsările mari. Dacă sângerarea este completă, păsările pierd în timpul sângerării circa 45% din volumul total de sânge. Restul de sânge rămâne în carcasă, din care o mare parte în viscere. O sângerare incompletă înseamnă pierderea doar a 1/3 din volumul total de sânge. Acest lucru nu afectează calitățile nutritive ale carcaselor, în schimb afectează calitățile senzoriale printr-o culoare mai roșie atât a cărnii cât și a pielii. Ruperea vaselor de sânge pe lângă oasele pulpelor și aripilor va afecta calitatea carcaselor preparate.

**4. Opărire** este următoarea fază a procesului tehnologic. În urma opăririi se obține o slăbire a structurii proteinelor din epiderma pielii care țin bulbul pilos aderent la dermă, fapt ce face ca penele să fie mai ușor îndepărtate de pe corpul păsărilor. O condiție importantă este ca păsările să fie inerte înainte de opărire, deci să nu prezinte nici un fel de contracție, semn că sângerarea este completă iar păsările sunt moarte.

Instalația este prevăzută cu un termoregulator cu un termometru cu bulb cu ajutorul căruia se menține temperatura de opărire constantă. Temperatura apei de opărire și durata opăririi este în funcție de categoria de păsări supusă operației de deplumare și destinația fiecărei categorii:

- pentru puii de găină din care se vor obține produse congelate se realizează o opărire mai intensă la 56 - 60°C, 120 - 140 sec.
- pentru puii de găină din care se vor obține produse refrigerate se realizează opărire la 52 - 55°C, 140 - 150 sec.

Opărire trebuie să se realizeze în cel mult 3 minute după sângerare la o temperatură cât mai constantă.

**5. Deplumarea** se execută cu ajutorul a trei deplumatoare cu discuri dispuse succesiv. Funcționarea instalației este automată și asigură în ordine: deplumarea grosieră, deplumarea propriu-zisă și finisarea carcaselor neeviscerate.

Mașina de deplumare se compune dintr-un cadru pe care sunt montate barele de deplumare și care la rândul lor fixează tamburi cu flanșe purtătoare de „degete de jumulire”, acestea fiind flexibile. Barele de jumulire se reglează în ambele planuri (orizontal și vertical) astfel încât degetele flexibile, ce se rotesc în sensuri diferite de la un tambur la altul, să poată urmări profilul carcaselor neeviscerate pentru îndepărtarea penelor de pe el. Barele inferioare asigură deplumarea capetelor și a părții superioare a gâtului. Mașinile de deplumat sunt echipate cu țevi de stropire cu apă caldă sub presiune, apă cu T de 40 - 60°C.

Penele rezultate în urma deplumării sunt dirijate cu ajutorul unui jet de apă la secția de prelucrare a făinurilor proteice, unde este adus și sângele rezultat în urma sângerării.

**6. Smulgerea capetelor** se face cu ajutorul unui dispozitiv alcătuit dintr-un suport, un ghidaj de smulgere și un mecanism de reglare pe verticală în funcție de mărimea puilor. Corpul este desprins la nivelul primei vertebre cervicale cu o mașină prevăzută cu un cuțit disc acționat electromecanic.

**7. Detașarea picioarelor** se face la nivelul articulației tibio-tarso-metatarsiene. Picioarele puilor sunt tăiate cu ajutorul unui cuțit cu disc montat în dreptul unei roți cu piteni. Axa discului se găsește exact pe axa conveierului, iar pitenii antrenează picioarele puilor unul câte unul și datorită unor ghidaje se execută o îndoire progresivă a picioarelor în dreptul articulației. Tăierea propriu-zisă a articulației se face în 2 faze:



- în prima fază a îndoirii picioarelor se secționează tendonul cu ajutorul unui cuțit fix;
- în faza a doua are loc tăierea completă de către cuțitul disc al mașinii.

**8. Transferul pe linia de eviscerare** se face automatizat, carcacele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de eviscerare.

**9. Extragerea pulmonilor** se efectuează cu o instalație de vid, având elemente de extracție sub forma unui piston. După aspirarea pulmonilor, aceștia se conduc într-un rezervor colector.

Toate deșeurile necomestibile rezultate în urma abatorizării păsărilor (cloaca, vezica biliară, intestinale, traheea, esofagul, etc.) sunt antrenate cu ajutorul apei într-un colector de deșeuri, de unde prin intermediul unor pompe sunt dirijate la secția de făinuri proteice.

**10. Deschizător cloacă** operațiunea de deschidere cloacă se efectuează mecanizat cu ajutorul unei mașini care efectuează această operație.

### **11. Eviscerarea**

Eviscerarea se face în următoarea ordine:

- secționarea carcacei care se face pe linia mediană până la orificiul cloacal
- circumcizia cloacei și desprinderea ei, evitându-se tăierea intestinelor pentru a prevenii o însămânțare a carcaselor cu eventuali germeni patogeni, operație care se face automatizat
- în final are loc extragerea viscerelor (comestibile și necomestibile) cu ajutorul unei scafe de inox care intră în corpul păsării pe lateral la nivelul flancului; operația se face automatizat. Masa intestinală extrasă cade într-o tăviță, deasupra căreia se află carcasa aparținătoare;
- după extragerea viscerelor se face controlul sanitar veterinar, iar apoi se separă automat părțile comestibile de cele necomestibile;
- organele odată desprinse din masa viscerelor intră fiecare într-un proces de prelucrare separat.

În sala de eviscerare sunt permanent prezenți un medic veterinar și un tehnician, pentru confiscarea produselor necorespunzătoare.

*Detășarea și prelucrarea organelor:*

- *inima*: se curăță de cheaguri de sânge, îndepărtând pericardul și auriculele, apoi se ambalează în pachete de 0,5 – 1 kg și se conservă prin frig până la valorificare;
- *ficatul*: se detașează cât mai repede vezica biliară, se sortează, se ambalează și se conservă la fel;

- *stomacul triturator (musculos) – pipota*: prima operație constă în secționarea și îndepărtarea cuticulei, care se face automat, urmând spălarea, scurgerea și ambalarea.

*Dușarea carcaselor* este foarte importantă pentru îndepărtare eventualelor impurități. Carcacele trec prin instalația de spălare prevăzută cu două rânduri de duze, de o parte și de alta a axului conveiorului. Apa folosită pentru spălare este rece, cu presiunea de 2,5 - 3,5 atm.

*Smulgerea gâtului, îndepărtarea gușei, esofagului și traheei*

Smulgerea gâtului presupune îndepărtarea lui cu ajutorul unei mașini, iar în funcție de tipul de prelucrare a carcaselor, gâtul se poate separa de carcasă cu piele sau fără piele.

Îndepărtarea gușei, esofagului și traheei se face mecanizat după ce s-a incizat pielea cu un cuțit, la nivelul bazei aripilor drepte, pe o lungime de 3 – 5 cm.

*Spălarea carcaselor (interior și exterior)* se face într-o instalație de spălare sub formă de tunel, cu mai multe rânduri de duze, prin care se pulverizează apă rece sub presiune pe suprafața lor externă și internă. Consumul de apă pentru spălare variază în funcție de masa carcacei (de exemplu, pentru o carcasă de 1,8 kg se consumă 1 – 1,1 l apă).

*Transferul pe conveiorul de zvântare* se face automatizat, carcacele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de zvântare.

Operațiunile descrise în cadrul etapelor de mai sus constituie zona murdară a fluxului tehnologic.

### **12. Zvântarea**

Carcacele se răcesc în camera de zvântare unde temperatura este de min. 0°C, parcurgând un traseu sinuos cu lungimea de aprox. 1 km, pentru atingerea temperaturii de max. 4°C a carcacei.



Carcasele sunt pulverizate cu apă răcită la 4°C din loc în loc pentru a preveni uscarea acestora.

În camera de zvântare, carcusele sunt aduse de la temperatura de 37-38°C (la intrare) la max. 4°C în aprox. 90 de minute cu ajutorul unui sistem de răcire cu amoniac format din 8 vaporizatoare cu câte 3 ventilatoare fiecare, viteza aerului fiind de 8m/s.

*Transferul pe conveior de calibrare* se face automatizat, carcusele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de calibrare.

**13. Sortarea** se face în funcție de mărimea acestora cu ajutorul unui cântar, de unde sunt dirijate la ambalare sau la secția de tranșare.

**14. Tranșarea** se realizează pe o linie compactă complet automatizată, operația făcându-se după dorință. Astfel se poate selecta tranșarea aripilor pe toate cele trei părți, urmată de detașarea pieptului, tăierea spatelui, tranșarea pulpelor atât întregi cât și pe sortimente (pulpa inferioară și pulpa superioară). Fiecare sortiment tranșat cade pe o bandă de transport, la care lucrează câteva persoane ce aranjează produsele tranșate în caserole și le dispune pe o altă bandă care livrează caserolele cu produse tranșate la mașinile de ambalat.

Banda de transportat piept prezintă și opțiunea de aducere a pieptului la mașina automată de taiere în "filet", cu o capacitate de 40 piept/ora.

Tot ca opțiune, pulpele superioare și inferioare se pot dezosa la o mașină cu capacitate de 40 bucăți pe oră.

Pentru a corespunde normelor Uniunii Europene, abatorul este prevăzut cu o instalație automată de spălare-uscare a navetelor de transport marfă. Aceste navete sunt transportate din camera de stocare de un transportor special care face livrarea lor exact la punctele de lucru unde sunt necesare, fără a influența sau încurca fluxul de lucru al abatorului.

Pentru a fluidiza traficul de carne de la secția de tranșare-ambalare, carnea ambalată în navete este transportată cu ajutorul unei benzi de transport până în holul de distribuție spre congelare sau refrigerare.

**Congelarea/ depozitarea produselor congelate:** produselor se realizează în tunele de congelare rapidă la -38°C, tunele ce realizează o temperatură internă a cărnii de -18°C în timp de 8 ore. Stocarea se face într-un depozit de frig la -20°C, depozit ce are capacitatea de 1.000 tone.

**Refrigerare – Mentinere/depozitare:** Produsele din carne de pasare ambalate în pungi, tavite, în cutii de carton sau vracuri sunt menținute și lotizate la temperatura de 0÷4°C în camere de refrigerare. Depozitul de refrigerate asigură păstrarea cărnii proaspete, pe o perioadă de cel puțin 7-8 zile.

**Ambalare finală:** Ambalarea finală a produselor congelate se realizează în cutii de carton sau în saci de polietilena stocate pe paleti metalici.

**Livrare produse congelate și/sau refrigerate:** Livrarea se realizează cu mașini proprii din cadrul departamentului transporturi pentru rețeaua de magazine proprii dar și cu mijloace de transport ale diversilor beneficiari.

Operațiunile desfășurate între etapele eviscerare și livrare constituie zona curată a fluxului tehnologic.

### **Secția de faina proteică:**

Fluxul tehnologic pentru procesarea subproduselor de abatorizare (intestine, capete, gheare, pasari decedate pe fluxul de taiere și respinse de către autoritatea sanitar veterinară, pene saturate cu apă, sange, oase și alte părți care nu sunt destinate consumului uman) presupune procesarea acestora prin sterilizare și uscare.

Pentru o recuperare cât mai eficientă a proteinei și a grăsimii și utilizarea acestora în pregătirea hranei pentru animale de companie - se impun procedee diferite de coacere și sterilizare pentru fiecare din aceste subproduse - ca urmare se impune colectarea separată a acestor resturi de abatorizare - astfel încât sângele să rămână colectat în rezervoare de inox, penile să fie colectate separat într-un buncar special de inox și restul subproduselor pot urma un traseu comun - un buncar



de colectare din metal obisnuit. Din punct de vedere cantitativ fabrica poate procesa in timp de 22 ore/zi o cantitate de:

- 30 tone de pene;
- 10 tone sange;
- 95 tone alte parti.

Productia realizata in aceste conditii ar fi:

- faina de sange - cca. 1.200kg/zi;
- faina de pene – 6.500 kg/zi;
- faina de carne – 15.500 kg/zi si
- grasime de pasare de cca. 8.400 kg/zi.

Prin urmare prin colectarea separata se poate trata fiecare din aceste subproduse functie de caracteristicile pe care le are si rezulta o valorificare superioara a fainilor rezultate.

Fluxul tehnologic cuprinde 3 linii de procesare:

I - Linia de prelucrare resturi de abatorizare

- Primire, manipulare si alimentare materii prime
- Procesare (prelucrare) automata
- Degresare si manipulare produs
- Manipulare si depozitare grasimi
- Manipulare vapori
- Dezodorizare

*Descriere flux tehnologic* Subprodusele de abatorizare moi (fara pene si sange) sunt colectate in cuve de unde sunt transportate cu transportoare catre 2 cuptoare, unde la o temperatura de 105°C subprodusele se sterilizeaza si usuca. Pasta obtinuta este descarcata intr-o cuva de unde cu ajutorul unui transportor melc ajunge la presa de grasime.

Dupa presare, faina de carne cu o grasime bruta de cca. 14%, este dirijata spre cuva de racire. De aici prin intermediul unui transportor ajunge la moara cu ciocane, de unde prin intermediul unui transportor si a unui elevator ajunge intr-o cuva de colectare. Din aceasta cuva faina de carne este extrasa de un transportor si elevator si transportata la o instalatie de insacuire.

Instalatia poate insacui faina in saci de 1 tona, care sunt stocati in magazia de produse finite.

Aburii rezultati de la cele doua cuptoare sunt trecuti printr-un condensator si printr-un sistem de dezodorizare chimica.

Grasimea rezultata din presa de grasime este dirijata spre cele doua separatoare, iar dupa separare este pompata intr-un buncar, de unde este livrata ca atare.

II – Linia de prelucrare pene:

- Primire, manipulare si alimentare materii prime
- Sectiunea de procesare – Hidroliza continua
- Manipulare pene digerate
- Uscarea masei hidrolizate in uscator inelar
- Unitate scrubber pentru aerul uzat din uscatorul inelar
- Turn de epurare chimica

*Descriere flux tehnologic Linia II:* Penele sunt trimise din abator prin conducte DN100, cu ajutorul apei, la separatorul de pene montat pe o pasarela, iar dupa separare sunt descarcate intr-o cuva de unde cu ajutorul unor conveioare, sunt dirijate catre un hidrolizator de pene. Procesul de hidroliza se desfasoara la 140°C, la 3 bari presiune interioara in manta, timp de 20-25min. Cantitatea de pene supusa hidrolizei va fi de 3-3.5 t/proces. Dupa cele 20-25 min, valva de condensare se va deschide, iar aburii sunt dirijati catre turnul de condensare.

Amestecul de pene si apa sunt descarcate intr-o cuva de unde este dirijat la un decantor de apa, iar apoi la o sita de cernere de unde penele sunt dirijate catre un uscator inel, iar apa catre statia de





preepurare. Uscatorul inel usuca penele într-un curent de aer la o temperatură constantă de 100°C, până când făina ajunge la umiditatea dorită.

Făina rezultată este separată într-un ciclon, iar apoi este dirijată către instalația de înșacuire pentru saci mari de 1 tonă. După ce sunt umpluți, sacii se stivuesc și se livrează ca atare.

Vaporii rezultatii la hidroliza penelor sunt trecuți printr-un ciclon de separare particule solide și printr-un condensator la turnul de răcire, iar aerul este spălat într-un scrubber care realizează și sterilizarea acestuia cu soluție de 0,1% NaOCl. Condensul rezultat este dirijat către treapta biologică a stației de epurare ape uzate.

### III - Linia de prelucrare sange:

- Rezervor recepție sange
- Pompare în rezervor omogenizare
- Rezervor omogenizare cu agitator
- Coagulator
- Turn de răcire
- Centrifuga separare sange coagulat
- Uscator inelar
- Stație de împachetare

*Descriere flux tehnologic Linia III:* Sângele este stocat în 2 rezervoare de inox, de unde este pompat spre o sită de cernere, iar apoi spre un coagulator. Coagulatorul este un dispozitiv care sub presiune și la o temperatură de 85°C, amestecă sângele cu abur saturat rezultând procesul de coagulare. De aici sângele coagulat este direcționat către un turn de răcire, iar apoi pompat către un separator de plasmă/ser de unde este dozat către uscatorul inel (comun cu Linia II). După uscarea făinii de sânge, aceasta va fi colectată în saci de 1 tonă, cu ajutorul unei instalații de înșacuire.

Gazele rezultate în procesul de uscare, sunt trecute printr-un sistem de dezodorizare chimică, prespalare, spălare cu NaOH, apoi cu NaOCl.

**Stafia de frig:** este amplasată în clădirea comună cu cea a abatorului. Centrala de frig și sistemele de refrigerare utilizează amoniac ca agent de răcire, iar în spațiile unde sunt oameni agentul de răcire este glicolul.

Instalația de frig pe amoniac se compune din 2 rezervoare stocare amoniac,  $V_1 = V_2 = 1.1 \text{ mc}$ , 2 separatoare de lichid fiecare având  $V = 7.5 \text{ mc}$ , compresoare. Monitorizarea emisiilor accidentale de amoniac se face cu ajutorul senzorilor existenți în instalație, care alarmează la depășirea concentrației de 5 ppm, cu declanșarea unor ventilatoare de perete.

Instalația de răcire cu glicol este prevăzută cu un rezervor de  $V = 2 \text{ mc}$ .

**Centrala termică** – este o construcție independentă, amplasată în exteriorul halei.

În centrala termică sunt amplasate cazane, schimbătoare de căldură, boilere pentru producerea agentului termic și a apei calde menajere. Combustibilul utilizat este gazul metan.

Este prevăzută cu 2 cazane și echipamentele anexe acestora: stație de dedurizare, rezervor apă dedurizată, dispozitive de probă, purjă, aerisiri, goliri, sisteme de automatizare a cazanelor. Cazanele de abur sunt prevăzute să asigure agentul termic pentru mai multe utilaje automatizate din procesul tehnologic de abatorizare și din secția de făină proteică.

Caracteristicile cazanelor sunt:

- cazan de abur Viessman  $Q_{\text{max}} \text{ abur} = 4 \text{ t/h}$ ,  $P_{\text{max}} = 2600 \text{ kW}$ .
- cazan de abur Loos,  $Q_{\text{max}} \text{ abur} = 6 \text{ t/h}$ ,  $P_{\text{max}} = 3900 \text{ kW}$

Pentru asigurarea agentului termic sunt prevăzute 2 centrale murale  $P = 30 \text{ kW}$  fiecare în clădirile anexe, iar în sediul administrativ este prevăzut un grup termic cu capacitatea  $P = 2 \times 125 \text{ kW}$ .

**Instalația de stocare – vaporizare** (depozitul de oxigen): Instalația este detinută de Air Liquide România și este destinată stocării și vaporizării oxigenului lichid într-un rezervor de 13,34 to, azotului lichid într-un rezervor de 12,08 to, precum și stocarea de bioxid de carbon într-un rezervor de 21,67 to.



**Statie Rompetrol mobila** – se afla pe amplasament in regim de inchiriere. Este amplasata pe o platforma betonata langa spalatoria auto. Capacitatea rezervorului de motorina este de 20t. Statia este utilizata doar pentru alimentarea autovehiculelor proprii.

**Post de transformare** – dotat cu 2 unitati de transformare de 1600 kVA respectiv 1000 kVA, tablou electric de 20 kV si 2 tabouluri electrice de distributie de 0,4 kV. Transformatoarele sunt racite cu ulei de tip ermetic.

**Atelier de intretinere mecanica** – atelier de reparatii si intretinere utilaje.

**Spalatoria auto** – este amenajata intr-o hala inchisa destinata spalarii exterioare si interioare a vehiculelor proprii si spalarii interioare a vehiculelor clientilor. Spalatoria este echipata cu o pompa de spalare de mare presiune ( $q_s=550l/h$ ).

Apele uzate tehnologice de la spalatorie ( $Q_{mediu} = 3 m^3/h$ ) sunt preepurate intr-un sistem compus din:

- canal de desnisipare amplasat in hala spalatoriei;
- separator de nisip si produse petroliere tip SEP PLUS 1000 cu filtru coalescent dimensionat pentru un debit max. de  $4,5 m^3/h$ .

Dupa preepurare, apa va fi dirijata in bazinul tampon ( $V = 150 m^3$ ) al statiei de epurare tip REDOX BV.

**Spalatorie haine** - Este un corp de cladire situat intre centrala termica si corpul de cladire care adaposteste statia de epurare ape uzate industriale, treapta fizico-chimica, statia de preepurare ape uzate menajere si instalatia de producere faina proteica. In vechea documentatie este identificat sub denumirea de spalatorie.

Este echipata cu un separator de produse petroliere SEP PLUS 1000, dimensionat pentru 4,5 l/s, apele sunt directionate catre statia de epurare ape uzate industrial.

**Magazii:** - Magazia nr. 1 a fost construita pentru depozitarea navetelor de plastic in vederea igienizarii si refolosirii. Magazia este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat, prevazuta cu iluminat electric.

- Magazia nr. 2 a fost construita pentru depozitarea ambalajelor din plastic si carton.

Aceasta este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat si este prevazuta cu curent electric pentru iluminat.

**Statia de epurare ape uzate** - Asigura epurarea apelor uzate produse pe amplasament si a celor aduse de la ferme ale SC TRANSAVIA SA. Statia de epurare este mecano-chimică-biologica, tip Redox BV, dimensionată pentru  $Q_{uzat zi max} = 1.200 mc/zi$ .

### Activitati anexe:

- Anexe administrative: garaj auto, birouri, vestiare, grupuri sanitare, filtru sanitar, cabine de poarta.
- Adapostul de protectie civila: este amplasat in subsolul cladirii. Suprafata utila a adapostului este de 136,28 mp, necesara pentru adapostirea a 120 persoane.
- Sisteme de depozitare a deseurilor: recipiente pentru depozitarea temporara, sortarea si manipularea deseurilor; instalatie de alimentare a deseurilor pentru sectia de faina proteica.
- aleei și platforme betonate; parcare pentru autoturisme.

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

### 9.1. EMISII IN AER

#### 9.1.1. Emisii în aer din surse punctiforme și măsuri de reducere



Nr. crt.	Sectia	Operatii ale procesului tehnologic	Emisie	Proces/denumire sursa	Echipamente tehnologice si de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor	
						Inaltime	Diametru
1	Hala de primire pui vii si agatarea in carligele benzii de transport	Receptie pasari	Praf, miros, gaze de esapament	Cos de evacuare A1	Sistem de retinere: filtru cu saci	6,3 m	
2	Producerea energiei termice	Cazan de abur VIESSMANN, debit maxim de abur: 4 t/h Putere maxima: 2600 kW. Combustibil: gaze naturale	CO NOx Sox pulberi	Cos de evacuare A2		11 m	600 mm
		Cazan de abur LOOS debit maxim de abur: 6 t/h Putere maxima: 3900 kW.	CO NOx Sox pulberi	Cos de evacuare A3	-	9 m	400 mm
		2 centrale murale, Putere maxima 30 kW fiecare	CO NOx Sox pulberi	Tiraj fortat	-	-	-
		Grup termic, capacitate 2x125 kW.	CO NOx Sox pulberi	Tiraj fortat	-	-	-
3	Sectia faina proteica	Instalatie de spalare gaze	Vapori incarcati cu substante odorante (miros specific)	2 cosuri de evacuare	Sistem de condensare a vaporilor si de dezodorizare gaze prin spalare cu solutie de NaOH si NaOCl	3,5 m fiecare	500 mm respectiv 700 mm

**9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate in aer:**

Faza de proces	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii fugitive de la operatiile de transport de pe amplasament si zona de receptie pasari vii	pulberi	Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Timp redus de descarcare a pasarilor. Iluminare discreta cu rolul de a nu agita pasarile.
Emisii fugitive de la sistemul agentului frigorific	NH <sub>3</sub>	Verificarea etanseitatii instalatiei. Verificarea starii tehnice a conductelor, limitarea defectiunilor. Masuri pentru functionarea in conditii de siguranta a instalatiei. Sensori cu declansare automata a sistemului



		de ventilatie.
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologica, guri de vizitare	miros	Verificarea starii tehnice a sistemului de canalizare, limitarea defectiunilor.
Emisii de la mijloacele de transport	CO, hidrocarburi, NOx, SOx, aldehide, pulberi	Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate se va urmari ca autovehiculele si utilajele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

**9.1.3.** Operatorul are obligatia reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate si nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodarire si control privind: manipularea si depozitarea materialelor, controlul proceselor, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor de reducere si depoluare, intretinerea cailor de acces din perimetrul abatorului.

**9.1.5.** In cazul in care operatorul intentioneaza efectuarea unei modificari la instalatiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie sa informeze inainte de efectuarea modificarii, autoritatea competenta pentru protectia mediului.

**9.1.6.** Operatorul are obligatia sa asigure verificarea periodica a combustiei la instalatiile de ardere, astfel incat aceasta sa se realizeze cu randamentul maxim, reducandu-se in acest mod emisiile de poluanti din gazele de ardere.

**9.1.7.** Materialele pulverulente, vor fi depozitate temporar sau definitiv in locuri special amenajate, iar recipientii utilizati pentru aceste materiale vor fi acoperiti corespunzator, in scopul evitarii sau minimizarii emisiilor.

## 9.2. EMISII IN APA

Acest capitol este conform cu - Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 178 din 08.07.2016, valabila pana la 08.07.2019, eliberata de Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Mures.

### Evacuarea apelor uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat			
		Zilnic (mc/zi)			Anual mediu (mii mc)
		Maxim	Mediu*	Minim	
Ape uzate fecaloid – menajere si tehnologice rezultate de la abatorul de pasari	Pr. Galda (dupa epurarea comuna a tuturor categoriilor de apa uzata generate de activitatea din abator si de la fermele de pui ale SC Transavia SA)	1160	872,3	531,0	226,8
Ape uzate fecaloid-menajere si tehnologice vidanjate – ferme SC TRANSAVIA SA		40	28,4 (mediu la nivelul anului 2015)	20,0	0,74



<b>TOTAL (mc/zi)</b>	<b>1200</b>	<b>900,7</b>	<b>551,0</b>	<b>227,5</b>
Ape pluviale	Pr. Cricau, prin doua guri de evacuare			

**\*) deoarece pe conducta de evacuare a apei epurate nu este montat aparat de masura/contorizare debite (din cauza conditiilor tehnice dificile), evacuarea cantitatii de apa epurata descarcata in emisar s-a facut analitic, avand la baza volumul de apa potabila prelevat – care este contorizat (s-a considerat ca apa uzata 95% din volumul de apa prelevata), la care se adauga volumul zilnic maxim autorizat de la descarcarea vidanjelor: 40 mc/zi.**

Acesti 40 mc/zi reprezinta volumul zilnic maxim de apa descarcata din vidanje, indiferent de categoria apei vidanjate (fecaloid menajera sau tehnologica). Prin managementul apei aplicat in ferme, prin corelarea activitatii de vidanjare la acestea, sunt create conditii de respectare a acestei restrictii: max 40 mc/zi, indiferent de categorie de provenienta.

### **Canalizarea si epurarea apelor uzate:**

In cadrul statiei de epurare sunt colectate, preepurate si epurate urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate fecaloid-menajere provenite din cadrul abatorului de pasari si din cadrul fermelor de crestere a puilor de carne preepurate in statia de preepurare ape uzate menajere, marca Redox, tip OXYCON 100, dimensionata pentru 100 locuitori echivalenti, apoi dirijate catre bazinul de contact al statiei de epurare ape uzate tehnologice.
- Ape uzate de la spalatoria auto preepurate prin desnisipator si separator de namol si ulei inainte de a fi pompate catre bazinul tampon al statiei de epurare ape uzate tehnologice.
- Ape uzate tehnologice provenite din cadrul abatorului de pasari.
- Ape uzate tehnologice provenite din cadrul sectiei de faina proteica.
- Ape uzate tehnologice provenite din cadrul fermelor de crestere a puilor de carne apartinand SC Transavia SA.

**- Stația de preepurare ape uzate menajere**, tip Redox, OXYCON 100, este dimensionată pentru 100 E.L. si are urmatoarea alcatuire:

- Cămin prevăzut cu pompă tocător
- Coș din bare de inox pentru reținere corpuri solide
- Bazin de stocare având un volum de 26 mc de unde este alimentat automat blocul de epurare biologică Oxycon.

Instalația funcționează pe principiul – umple și golește, funcționarea instalației realizându-se în cicluri de 6 ore, cu următoarele etape:

- etapa de umplere a bazinului de aerare cu apa din bazinul de stocare, pe durata a 2 ore
- faza de reacție începe în funcție de indicațiile date de senzorul de nivel din cuva instalației Oxycon, moment în care începe aerarea, în scopul asigurării cu oxigenul necesar în procesul de epurare biologică și asigurarea agitării continue.
- faza de sedimentare începe după 4 ore, moment în care are loc depunerea în condiții optime a nămolului
- faza de golire a instalației, către stația de epurare final.

Descărcarea vidanjelor cu ape uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul fermelor de creștere a puilor de carne se realizează într-un cămin existent înainte de blocul de epurare biologică al stației de epurare Oxycon.

Apele uzate fecaloid-menajere preepurate sunt dirijate în bazinul de contact (B4) al stației de epurare ape uzate.

**- Instalatie de preepurare ape uzate provenite de la spălătoria auto:**

- desnisipare realizată în canalul central al spălătoriei auto având dimensiunile LxIxH= 16x0,5x0,5



- separator de nămol și produse petroliere SPP1, tip SEP PLUS 1000, echipat cu filtru coalescent și dimensionat pentru 4,5 l/s

Apele uzate preepurate provenite de la spălătoria auto sunt pompate către bazinul tampon (B3) al stației de epurare ape uzate.

- **Stația de epurare mecano-chimică-biologică** proprie, tip Redox BV, este dimensionată pentru  $Q_{uzat\ zi} = 1.200\ mc/zi$  și cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- bazin de acumulare (B1) având  $V_{B1} = 4\ mc$ ; în acest bazin este dirijată prin rigole deschise toată apa care se utilizează în zona 1 de abatorizare. Împreună cu apa sunt transportate și penele de la deplumare. Separat, în acest bazin intră și apa provenită din zona 2 de abatorizare, respectiv: apa rezultată de la stropire, apa rezultată de la ambalare, apa rezultată de la spălare navete și apa rezultată de la givrarea instalației de congelare. Pentru acumularea, în cazul defectării pompei principale de transport a apei uzate, există și un bazin de acumulare de rezervă (B1'). Bazinul de acumulare este prevăzut cu o pompă submersibilă, având  $Q = 100\ mc/h$ .
- separator de pene (sită cilindrică). După reținerea penelor, apa uzată este acumulată într-o cuvă dispusă sub separator având  $V_c = 5\ mc$ . Cuvă are rol de acumulare a apei. O parte din apa acumulată este retrimisă în abator pentru transportul penelor iar surplusul de apă este evacuat către bazinul tampon de stocare (B2) pentru tratare.
- bazinul tampon de stocare (B2) pentru tratare, având  $V_{B2} = 6\ mc$ ; bazinul este prevăzut cu o pompă submersibilă dimensionată pentru 100 mc/h. Pompa submersibilă alimentează ecranul curbat tip 1800 SZ ( sită curbată).
- ecran curbat tip 1800 SZ ( sită curbată) cu rol de separare a elementelor solide din apa uzată, dimensionat pentru  $Q = 75\ mc/h$ . Deșeurile solide sunt colectate într-un recipient amplasat sub sită
- bazin tampon(B3) având  $V_{B3} = 150\ mc$ ; în acest bazin se colectează apa sitată. Bazinul este prevăzut cu agitator.
- Reactor de floclare tip conductă RPF 045, capacitate 50 mc/h, cu rol de a obține un amestec omogen al apei cu compușii chimici având rol de epurare ape uzate.

Floculatorul este caracterizat de un flux intermitent al apei uzate care este urmărit printr-un sistem de control al debitului și care permite introducerea substanțelor chimice doar atunci când există un flux continuu al apei uzate.

La intrarea în instalație, fluxul de apă uzată este tratat cu substanță coagulantă, respectiv *clorură ferică sau policlorura de aluminiu si fier (MOfix)*, în scopul aglomerării particulelor care se află în suspensie. Procesul de coagulare se face la o valoare a pH-ului de 5,5. Urmează o corectare a valorii pH-ului pînă la valoarea 7 prin adaos de *NaOH*, 40%. Reglarea pH-ului se face automat prin punctul de măsură al pH-ului, care în funcție de valoarea constatată și impusă acționează asupra pompei de dozare a neutralizantului.

După neutralizare urmează tratarea apei cu *polielectrolit tip Praestol 857 BS* și flotarea.

- **Instalația de flotare tip KWF 50**, având capacitatea de 50 mc/h.

Instalația are rolul de a facilita amestecul apei tratate în floculator cu bule mici de aer provenite de la un compresor, facilitând procesul de flotare al flocoanelor și implicit al găsimilor. Apa este dirijată printr-un pachet de plăci amplasate în interiorul zonei de flotație, o parte din flocoane se ridică la suprafață și sunt automat dirijate către bazinul de recuperare nămol iar sedimentele grele se depun pe fundul bazinului de flotație de unde, prin intermediul sistemului de descărcare tip transportor cu melc și dirijate în **bazinul de recuperare nămol** având  $V = 38\ mc$ .



Apa uzată preepurată mecano-chimic este dirijată spre **bazinul de contact (B4)** având  $V_{B4} = 36$  mc din care apa uzată este pompată către bazinul biologic.

- **Bazin de tratare biologică**, construcție din beton având:  $V_{total} = 1.860$  mc.

Bazinul de tratare biologică are o funcționare continuă ca urmare a completării echipamentelor cu unitatea de flotare secundară.

Instalația de tratare biologică este prevăzută cu: sistem de aerare cu duze, suflantă, senzor de oxigen care determină debitul de funcționare al suflantei, 2 mixere, sistem de pompare echipat cu pompă de recirculare către bazinul de contact, conducte de evacuare, dispozitiv pentru verificarea automată a temperaturii, senzori de nivel care determină alimentarea unității de flotare secundară.

Epurarea biologică presupune alternarea fazelor aerobe/anoxice, ciclul de epurare fiind ajustabil în funcție de debitul influent, încărcarea influentă și gradul de epurare necesar.

- **Sistem de decantare- evacuare: Flotarea secundară (DAF)** - asigură evacuarea continuă a efluentului în emisar utilizând sistemul de decantare- evacuare prin flotare

Sistemul de flotare secundară este alcătuit din: pompă de alimentare cu cameră uscată și alternator de frecvență, floculator dimensionat pentru 40 mc/h, echipat cu dozatoare de floculant și sistem de flotare constând din tanc de flotare un volum de 25 mc, sistem elicoidal pentru descărcare sediment amplasat la baza tancului de flotare, sistem de raclare și recirculare a nămolului în bazinul de contact, sistem de insuflare aer echipat cu unitate de control, unitate de preparare soluție de polielectrolit și pompă de dozare polielectrolit, pompă pentru descărcarea nămolului echipată cu senzor de nivel.

Apa uzată epurată este dirijată într-un bazin bicompartimentat având  $V_f = 3$  mc din care este evacuată prin conductă având:  $D_n = 400$  mm și  $L = 325$  m în pr. Galda.

Nămolul flotat este stocat în bazinul de recuperare nămol având  $V = 38$  mc din care periodic este vidanțat, transportat și depozitat la ferma nr. 5 de creștere a puilor de carne, Galda.

Nămolul sedimentat-nămol mineralizat (cantitate foarte mică) este evacuat de transportorul elicoidal în primul compartiment al bazinului de 3 mc, din care este îndepărtat manual, transportat și depozitat la Ferma nr. 5 Galda.

### Evacuarea apelor pluviale:

Apele pluviale colectate de pe suprafețele betonate ale platformei unității sunt colectate prin rigole și dirijate în funcție de configurația terenului, astfel:

- către un separator de produse petroliere tip SEP PLUS 4000 echipat cu filtru coalescent și dimensionat pentru 15 l/s. Separatorul este amplasat în zona spălătoriei auto. După trecerea prin separator apele pluviale sunt evacuate prin gura de evacuare GV1 în pr. Cricău

- către un separator de produse petroliere tip SEP PLUS 2000 echipat cu filtru coalescent și dimensionat pentru 7 l/s. Separatorul este amplasat în zona clădirii în care este amplasată treapta chimică a stației de epurare. După trecerea prin separator apele pluviale sunt evacuate prin gura de evacuare GV2 în pr. Cricău.

## 9.3. EMISII IN SOL, APE SUBTERANE

### 9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

- scurgeri de ape uzate din rețeaua de canalizare
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament



- fisurari accidentale ale conductelor de canalizare
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

**9.3.2. Măsurile aplicate pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol**

- suprafețe betonate și impermeabilizate în interiorul secțiilor
- suprafețe betonate în exterior
- canalizare executată din materiale corespunzătoare
- elementele stațiilor de tratare executate din materiale rezistente la coroziune
- încărcarea și descărcarea de materiale se face în spații special amenajate.

**10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR**

**10.1. AER**

**10.1.1. Limite admisibile la emisie în atmosferă**

Nr. Crt.	Locul de determinare (punctul de măsurare)	Faza de proces	Poluant	Limita de emisie mg/Nmc	Timpul de mediere
<b>ABATOR DE PASARI</b>					
1.	Cos de evacuare A2, A3 (Cazan LOOS și Cazan Viessman)	Cazan abur	CO NOx SO2 pulberi	100 350 35 5	Medie zilnică

Nota: Condiții de referință: T = 273 K; P = 101,3 kPa; gaz uscat; conținut de 3% O<sub>2</sub>.

**10.1.2 Managementul mirosului**

Pe amplasamentul societății sursele mirosurilor sunt generate în principal de:

- emisii de la rețeaua de canalizare tehnologică
- emisii de la bazinul de decantare din stația de epurare ape uzate
- emisii de la instalația de faină proteică.

**Prevederi BAT referitoare la emisiile de miros:**

- asigurarea condițiilor eficiente de transport a apelor uzate în stația de epurare
- prevenirea stagnerii apelor uzate tehnologice în canalele de colectare
- prevenirea scurgerilor de lichide și a emisiilor urate mirositoare din rezervoarele instalației de epurare a apelor uzate tehnologice
- colectarea subproduselor de origine animală în spațiul special destinat
- asigurarea ventilației naturale pentru dispersia în atmosferă
- programe de mentenanță preventivă pentru sistemele de exhaustare.

**10.1.3.** 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.

**10.1.4.** Operatorul se va asigura că operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

**10.1.5.** Operatorul va lua măsuri pentru prevenirea generării de mirosuri la sursă.

**10.1.6.** Operatorul va lua măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.





**10.1.7. Nu se admite functionarea instalatiei de faina proteica fara functionarea sistemului de reducere a mirosului.**

**10.1.8.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire a poluării accidentale a factorilor de mediu. Se vor aplica prevederile de verificare a instalațiilor, de întreținere preventivă, de reparații ale defecțiunilor semnalate. Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

**10.2. APA****10.2.1. Limitele admise ale principalilor indicatori de calitate a apelor uzate, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 178 din 08.07.2016, valabilă până în 08.07.2019:**

**Apele uzate epurate** înainte de evacuarea în emisar: pr. Galda, nu vor depăși limitele admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 001), cu modificările și completările ulterioare.

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
1.	Ape uzate menajere si tehnologice care necesita epurare	pH materii în suspensie CBO5 CCO –Cr Amoniu Reziduu fix Substante extractibile Azotati Azotiti Fosfor total detergenti	6,5-8,5 35 25 125 2 2000 20 25 1 2 (ca medie anuala) 0,5

Apele vidanțate preluate pentru preepurare/epurare finală de la fermele de pui ale SC TRANSAVIA SA trebuie să aibă indicatorii de calitate în așa fel încât să nu influențeze procesele de epurare și să nu determine depășiri ale valorilor autorizate pentru indicatorii de calitate ai efluentului stației de epurare.

Pentru preluarea apelor uzate vidanțate de la fermele de pui ale SC TRANSAVIA SA în stația de epurare a abatorului, operatorul va ține o evidență în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

- data descărcării vidanței;
- proveniența apei uzate;
- tipul apei uzate descărcate (fecaloid menajera sau tehnologica);
- numărul de vidanțe transportate/ volumul total de apă uzată transportat.

**Apele pluviale:**

La ieșirea din separatoarele de produse petroliere, pentru caracterizarea apelor pluviale evacuate în emisar – pr. Cricău se impune următoarea condiție: produse petroliere: 5 mg/l.

**Măsuri aplicate de societate referitoare la apele uzate:**

- identificarea principalelor fluxuri de ape uzate evacuate
- colectarea separată a apelor uzate în funcție de caracterul acestora
- identificarea celor mai eficiente și eficiente procedee de epurare
- dozarea automată a substanțelor de neutralizare (acolo unde este posibil)
- monitorizarea permanentă a evacuarilor în emisar, și înregistrarea parametrilor apelor evacuate
- sunt luate măsuri de prevenire/minimizare a emisiilor în apă astfel: funcționarea eficientă și eficientă a stațiilor de tratare a apelor uzate, asigurarea sistematică cu chimicale și utilități a stațiilor de tratare



– identificarea indicatorilor de calitate a apelor uzate în emisar și respectarea limitelor pentru evacuarea apelor uzate impuse prin legislație.

**10.2.2.** Operatorul are obligația să exploateze, să întrețină și să verifice periodic instalațiile de alimentare cu apă, folosire, colectare și evacuare a apelor uzate, remedierea tronsoanelor deteriorate precum și întreținerea corespunzătoare a aparatelor de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

**10.2.3.** Operatorul va identifica oportunitățile pentru reducerea cantităților de ape uzate de pe amplasament.

**10.2.4.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.

**10.2.5.** Operatorul are obligația să respecte obligațiile contractuale cu furnizorii de servicii din domeniul gospodăririi apelor. Orice modificare a contractului va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului în termen de 14 zile.

**10.2.6.** Operatorul are obligația respectării limitelor la emisie, stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.7.** Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

**10.2.8.** Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane; se va întocmi un plan de inspecție și întreținere a instalațiilor și echipamentelor pentru detectarea scurgerilor, cel puțin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

**10.2.9.** În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafață și subterane, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, operatorul activității are următoarele obligații:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări asupra mediului
- să notifice accidentul autorității de gospodărire a apelor - Administrația Bazinală de Apă Mureș, cât și folosințele din aval.

### **10.2.3. Ape subterane**

Emisii în apa freatică sunt posibile prin:

- avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice și apelor uzate menajere
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane, pe platforma obiectivului sunt executate dioua foraje de control și monitorizare. Forajele sunt amplasate amonte și aval de construcțiile existente pe amplasament, pe sensul de curgere al apelor freatică.

Indicatorii de calitate ai apei freatică care se vor monitoriza sunt stabiliți conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr. 178/08.07.2016 și Ordinului nr. 621/2014: pH, suspensii totale, CBO5, CCO- Cr, amoniu, azotați, azotiti, Ptotal, Cl, SO4, NO2, PO4, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli. Rapoartele de încercare din 2016 vor reprezenta probe martor pentru următoarele determinări, reprezentând valori de referință.

**10.2.4.** Operatorul are obligația să exploateze, să întrețină și să verifice periodic sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice și al apele uzate menajere



**10.2.5.** Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.

**10.2.6.** În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafață și subterane, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, operatorul activității are următoarele obligații:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări asupra mediului
- să notifice accidentul autorității de gospodărire a apelor - Administrația Bazinală de Apă Mureș, cât și folosințele din aval.

**10.2.7.** Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în rigole, canale, cursuri de apă, pe sol, etc.

**10.2.8.** În eventualitatea în care analizele sau observațiile indică contaminarea apelor freactice din orice sursă, operatorul are următoarele obligații :

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului și autorității de gospodărire a apelor, cât mai curând posibil.

### 10.3. SOL

**10.3.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în sol nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosința mai puțin sensibilă prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

**10.3.2.** Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

**10.3.3.** Operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

**10.3.4.** Deșeurile vor fi colectate în containere etanșe și vor fi evacuate periodic conform modului de eliminare/valorificare prevăzut în prezenta autorizație.

**10.3.5.** Toate bazinele subterane trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului.

### 10.4. ZGOMOT

#### Surse generatoare de zgomot:

- Zona de recepție pasari – zgomot produs de trafic și de pasari
- Centrala de frig – zgomot și vibrații de la compresoare
- Gospodăria de apă – zgomot și vibrații de la electropompe
- Stația de epurare – zgomot și vibrații de la electropompe și aeroterme
- Instalația de ventilație – zgomot de la ventilatoare.

#### Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- echipamentelor generatoare de zgomot sunt amplasate în clădiri închise;
- echipamentelor și instalațiilor în cele mai bune condiții pentru minimizarea emisiilor de zgomot;
- înlocuirea părților componente, generatoare de zgomot ale instalațiilor.

**10.4.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60.

**10.4.2.** Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

**10.4.3.** Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

**10.4.4.** 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.



**10.4.5.** Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, operatorul va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

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

**10.4.7.** Se va asigura intretinerea corespunzatoare a echipamentelormontate in exteriorul halelor de productie pentru a preveni cresterea nivelului de zgomot ambiental.

**10.4.8.** Operatorul instalatiei se va preocupa in permanenta de monitorizarea si reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zona.

**10.4.9.** Se vor evita operatiile de transport care pot mari nivelul de zgomot, in timpul noptii, precum si orice alte activitati in afara halelor de productie.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI SUBSTANȚELOR PERICULOASE

### 11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar,valorificate, eliminate.

Tipul deseului	codul deșeului după Codul European al Deșeurilor- H.G.nr.856/2002	Periculozitate conform HG 856/2002 si Legii 211/2011	Gestiunea deșeurilor			
			Colectare	Stocare	Eliminare	Valorificare
ambalaje de hartie si carton	150101	nepericulos	Colectare selectiva in pubele speciale	Pubele speciale pe platforma betonata		Prin firme autorizate
ambalaje de materiale plastice	150102	nepericulos	Colectare selectiva in pubele speciale	Pubele speciale pe platforma betonata		Prin firme autorizate
ambalaje contaminate	15 01 10*	periculos	In magazie special destinata	In magazie special destinata		Prin firme autorizate
Ambalaje dezinfectanti	15 01 10*	periculos	In magazie special destinata	In magazie special destinata		Returnare la furnizori sau valorificare prin firme autorizate
deseu de tesuturi animaliere	020202	nepericulos	In pubele de plastic	In locuri specia amenajate		Valorificare in sectia de obtinere faina proteica
namol in surplus statie epurare	020204	nepericulos	-	stocat pe platforma betonata la Ferma nr.5 Galda		Valorificare prin firme autorizate
deseuri menajere	200301	nepericulos	Colectare in pubele	in pubele depozitate in loc special amenajat	Eliminare prin firme autorizate	
tuburi fluorescente cu continut de Hg	200121*	Periculos	Colectare in cutii de carton	in spatiu special amenajat		Valorificare prin firme autorizate



deseuri DEEE, casate, generate ocazional	160214	nepericulos	Colectare in cutii de carton	In spatiu special amenajat		Valorificare prin firme autorizate
deseuri DEEE, casate, generate ocazional	160213*	periculos	Colectare in cutii de carton	In spatiu special amenajat		Valorificare prin firme autorizate
ape uleioase de la separatoare hidrocarburi (ulei/apa)	130507*	periculos	Colectare in recipiente de plastic	Pe platforma betonata		Valorificare prin firme autorizate
uleiuri de motor transmisie si ungere	130206*	periculos	Colectare in recipiente de plastic	In spatiu special amenajat		Valorificare prin firme autorizate
deseuri de metale feroase (din casari si intretinere)	17.04.05	nepericulos	Pe platforma betonata	Pe platforma betonata		Valorificare prin firme autorizate

### Tehnici aplicate de societate referitoare la deseuri:

- minimizarea deșeurilor este realizată prin implementarea unor măsuri și practici astfel:
  - reducerea la sursă: aplicarea unor restricții la cumpărarea substanțelor și preparatelor chimice și aplicarea unor tehnologii din care să rezulte cantități reduse de deșuri;
  - reciclarea, reutilizarea și valorificarea deșeurilor;
  - colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, separarea și depozitarea separată a deșeurilor periculoase, a deșeurilor valorificabile separat de deșeurile nevalorificabile;
  - utilizarea unor practici generale – monitorizarea cantităților strict necesare fără a crea stocuri, utilizarea metodei „primul intrat – primul iese” la eliberarea materiilor prime, materialelor și a substanțelor și preparatelor chimice din magazine, astfel încât să se evite expirarea lor.
  - Instruirea angajaților în managementul substanțelor periculoase și a deșeurilor generate, stabilirea unui program intern de evacuare a deșeurilor și eliminare sau valorificarea deșeurilor la firme specializate și autorizate, evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea sau valorificarea deșeurilor.
- Deșeurile rezultate sunt valorificate respectiv tratate și eliminate prin agenți economici autorizați cu care societatea a încheiat contracte;
- Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați
- Deșeurile sunt ambalate și etichetate în conformitate cu legislația și cu normele în vigoare privind inscripționările obligatorii.

**11.1.1.** Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.1.2. Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare 2 ani. Primul audit se va realiza în anul 2018.** Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

**11.1.3.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșuri 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. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu orice alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii.

**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.** SC TRANSAVIA SA 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.** Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii de deșeuri, fără a se amesteca.

**11.1.09.** Abandonarea deșeurilor este interzisă.

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

**11.1.11** Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor. Este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor în alte spații decât cele autorizate.

#### **11.1.12. Deșeuri periculoase**

Producătorii/deținătorii de deșeuri 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/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.

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

- 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. 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 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.



**11.1.16.** Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare;

**11.1.17.** Transportul deșeurilor veterinare de către producător se va face în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului și a populației, în ambalajul indicat de DSV.

**11.1.18.** Se vor respecta condițiile impuse prin Regulamentul CE nr. **1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 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)**

**11.1.19.** Operatorul are obligația de a păstra înregistrările și evidențele privind subprodusele animaliere ce nu sunt destinate consumului uman, conform Ordinului nr. 80/2005 privind stabilirea documentelor și evidențelor veterinare necesare în cadrul activității de neutralizare a deșeurilor.

## **11.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**11.2.1.** Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform legislației în vigoare privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

**11.2.2.** Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale
- se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase și ale H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităților de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

**11.2.3.** Operatorul va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

**11.2.4.** Operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror substanțe și amestecuri periculoase utilizate, altele decât cele menționate în această autorizație.

**11.2.5.** Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

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

**11.2.7.** Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

**11.2.8.** Operatorul instalației are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane,

**11.2.9.** Alte acte normative care trebuie respectate:

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, cu completările și modificările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului 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.

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

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

**12.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență,** va fi revizuit anual și actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment, pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Operatorul instalației va respecta în cazul apariției unor situații accidentale prevederile din Planul operativ și măsurile de protecție și intervenție pentru limitarea consecințelor situațiilor de urgență, referitor la alertarea operatorilor, intervenția pentru rezolvarea și reducerea efectelor accidentelor.

**12.3.** Operatorul activității are obligația să înregistreze în forma scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de operator.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA**

**13.1.1.** Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

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

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

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

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

**13.1.4.** Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor este obligația titularului și constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea calității apelor uzate menajere și tehnologice evacuate;
- urmărirea calității apelor freatice din puțurile de observație;
- urmărirea concentrațiilor de poluanți în aer, inclusiv mirosurile;
- urmărirea calității solului.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație.

**13.1.6.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională sau prin laboratorul propriu. 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.





**13.1.7.** Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului.

**13.1.8.** Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate, prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

**13.1.9.** Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate, intretinute si verificate astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislatiei in vigoare.

**13.1.10.** Operatorul trebuie sa asigure persoanelor imputernicite pentru verificare, inspectie si control accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor in aer
- punctele de prelevare a apelor uzate, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deseurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare si monitorizare cerute de autoritatea de mediu

**13.1.11.** Operatorul are obligatia monitorizarii emisiilor si factorilor de mediu si a raportarii catre autoritatea competentă conform celor precizate in autorizatie.

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

**13.2.1.** Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu, cu exceptia celor acceptate legal.

Sursa de emisie	Parametrul monitorizat	Metoda de analiza	Frecventa monitorizarii	Timpul de mediere
Cos de evacuare A2, A3	CO	Standard	Anual	Medie zilnica
Cazan LOOS si Cazan Viessman	NOx SO2 pulberi			

### 13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

**13.3.1.** Frecventa si indicatorii de monitorizare a emisiilor in apa si standardele aplicate vor fi cele solicitate de catre autoritatea de gospodarire a apelor prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 178 din 08.07.2016.

#### 13.3.2. Ape uzate epurate:

Indicator	Valoarea maximă	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza	Observatii
<b>Ape uzate epurate inainte de evacuarea in emisar – pr. Galda</b>				
pH	6,5 - 8,5	O data la 2 luni (6 analize/an)	standardizata	1) <b>Punctul de prelevare probe de apa: <u>la iesirea din statia de epurare din bazinul bicompartimentat de 3 mc.</u></b> 2) <b>Unitatea va transmite catre <u>Administratia Bazinala de Apa Mures- S.G.A. Alba la inceputul fiecărei perioade calendaristice centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate odata la doua luni</u></b>
Materii în suspensie	35 mg/l			
CBO <sub>5</sub>	25 mg/l			
CCOCr	125 mg/l			
Fosfor total (P <sub>total</sub> )*	2 mg/l <i>(ca medie anuală)</i>			
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2 mg/l			
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1 mg/l			
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	25 mg/l			



Indicator	Valoarea maximă	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza	Observatii
<b>Ape uzate epurate inainte de evacuarea in emisar – pr. Galda</b>				
Substanțe extractibile	20 mg/l			<b>3) Depășirea valorilor admise conduce la aplicarea de penalități conform OUG 798/2005, , cu modificările și completările ulterioare.</b>
Reziduu fix (105C <sup>0</sup> )	2000 mg/l			
Detergenți sintetici	0,5 mg/l			

Pentru preluarea apelor uzate vidanțate de la fermele de pui ale SC TRANSAVIA SA in statia de epurare a abatorului, operatorul va ține o evidență în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

- data descărcării vidanței;
- proveniența apei uzate;
- tipul apei uzate descărcate (fecaloid menajera sau tehnologica);
- numărul de vidanțe transportate/ volumul total de apă uzată transportat.

### 13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL, APE SUBTERANE

**13.4.1. Monitorizarea calității apelor din pânza freatică** - se realizează prin 2 puturi de control situate în amonte și aval de construcțiile existente pe amplasament, pe sensul de curgere al apelor freatice.

*Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în 2016 vor reprezenta probe martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință:*

Buletin de analiza /Determinari	U.M.	Valori inregistrate an 2016	
		Foraj amonte	Foraj aval
pH	UpH		
Suspensii totale	mg/l		
NH4/ N amoniacal	mg/l	0.3	0.07
CBO5	mg/l		
CCO-Cr	mg/l		
PO4 / P	mg/l		
NO2	mg/l	0.26	0.07
NO3	mg/l		
Cl	mg/l	29.946	21.341
SO4	mg/l	13.23	52.68
PO4	mg/l	0.13	0.33
Cr	μg/l	46.83	1.62
Ni	μg/l	22.19	3.46
Cu	μg/l	0.04	0.023
Zn	μg/l	175.4	28.42
Cd	μg/l	0.75	<0.5
Hg	μg/l	<0.1	<0.1
Pb	μg/l	27.23	<0.8
As	μg/l	2.88	<0.5
Fenoli	mg/l	<0.01	<0.01



Scopul acestor determinari il constituie urmarirea in timp a calitatii apei freaticice si prin aceasta evidentierea influentei activittaii desfasurate pe amplasament asupra apei freaticice. Inrautatirea in timp a calitatii apei freaticice duce la concluzia ca activitatea are impact negativ asupra apei freaticice urmand a se impune depistarea si inlaturarea in regim de urgenta a sursei de poluare.

Automonitorizarea apei prelevate din puturile de control se va realiza pentru următorii indicatori: pH, suspensii totale, CBO5, CCO- Cr, amoniu, azotati, azotiti, Ptotal, Cl, SO4, PO4, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli, din probe momentane, cu frecvența **semestrială**.

Analizele se vor efectua într-un laborator dotat cu aparatura specifica pentru toti indicatorii mentionati. Rezultatele obținute se vor prezenta la APM Alba ca parte din RAM.

**13.4.2.** În cazul depășirii semnificative a valorii indicatorilor monitorizați se vor repeta analizele, se vor stabili cauzele și se vor lua măsurile de prevenire/remediere necesare.

**13.4.3.** Operatorul activității trebuie să înregistreze punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile efectuate.

#### **13.4.4. MONITORIZAREA POLUANȚILOR PE SOL**

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

##### **Puncte de monitorizare:**

- proba 1 – limita incinta, langa bazin exterior;
- proba 2 – limita incinta, langa spalatorie;
- proba 3 – limita incinta, langa gard.

Masuratorile realizate pentru investigarea calității solului in anul 2016 vor reprezenta probe martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință:

Nr. Crt.	Parametru/[U.M]	Valori determinate in 2016		
		Proba 1 5 cm	Proba 2 5 cm	Proba 3 5 cm
1.	pH/ [Unit pH]	7,20	7,32	7,18
2.	Cadmium/ [mg/kg s.u.]	0,14	0,14	0,29
3.	Cupru/ [mg/kg s.u.]	22,89	21,98	36,49
4.	Crom/ [mg/kg s.u.]	25,5	25,12	33,75
5.	Mangan/ [mg/kg s.u.]	495,89	643,19	820,98
6.	Nichel/ [mg/kg s.u.]	33,73	42,54	43,48
7.	Plumb/ [mg/kg s.u.]	12,36	13,42	15,35
8.	Zinc/ [mg/kg s.u.]	59,23	62,9	85,4
9.	Produse petroliere/ [mg/kg s.u.]	29,07	43,71	31,84
10..	Sulfati/ [mg/kg s.u.]	527,2	468,3	623,1

Frecventa de monitorizare a solului: o data la 10 ani.

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu probele martor de sol din 2016 și se va include în Raportul Anual de Mediu. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. Prima monitorizare va fi inclusă în **RAM – ul aferent anului 2021.**

#### **13.5. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ**

**13.6.1.** Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

#### **13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR**

**13.7.1.** Evidența deșeurilor se ține conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor. Aceasta evidenta va fi raportata la APM Alba conform prevederilor Legii nr. 211/2011 si va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

#### **13.8. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE**



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

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea acestora
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea acestora sau depozitarea pe un depozit ecologic autorizat, funcție de categoria deșeurii
- refacerea, analizelor pentru sol și apelor subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

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

**14.1.** Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.2.** Operatorul 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 reparației.

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

**14.4.** Operatorul 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. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în cursul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

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

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

**14.7.** Toate rapoartele trebuie certificate de către conducerea unității sau de către altă persoană desemnată de către managerul instalației.

**14.8.** 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.

**14.9.** Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare, la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M .Alba G.N.M.- Serviciul C.J. Alba
Reclamații (când ele există)	când există	în luna următoare primirii acesteia	A.P.M .Alba G.N.M.- Serviciul C.J. Alba
Raportul anual de mediu	anual	până la data de	A.P.M .Alba



		<b>01 martie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	G.N.M.- Serviciul C.J. Alba
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008.	anual	până la data de <b>30 aprilie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012	anual	Până la data de <b>15 martie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform cu solicitării A.P.M. Alba	A.P.M. Alba
Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Alba		A.P.M. Alba
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002. Datele de raportare se transmit în format electronic și pe suport de hârtie.	anual	până la data de <b>31 martie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba
Raportarea privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conform Ordinului 794/2012	anual	până la data de <b>25 februarie</b> a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Alba
Raportarea datelor și informațiilor referitoare la substanțele chimice utilizate	Anual	În cadrul RAM	A.P.M. Alba
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	la data producerii, conform Legii nr. 278/2013 art. 7	A.P.M. Alba G.N.M.- Serviciul C.J. Alba
Raportarea investițiilor și <b>cheltuielilor</b> de mediu, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	periodic	în luna următoare realizării acestora	A.P.M. Alba G.N.M.- Serviciul C.J. Alba
Efectuarea auditului privind eficiența energetică	3 ani	Prima raportare în cadrul RAM pentru 2018	APM Alba
Audit privind eficiența utilizării apei pe amplasament	3 ani	Prima raportare în cadrul RAM pentru 2018	A.P.M. Alba



Auditul privind minimizarea deșeurilor	2 ani	Prima raportare în cadrul RAM pentru 2018	A.P.M. Alba
--	-------	---	-------------

**Notă:** RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul elaborat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la APM Alba și la GMN – Serviciul C.J. Alba.

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu a instalației.

**15.2.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

**15.3** În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
- ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

**15.4.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

**15.5.** Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

**15.6** Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului .

**15.7.** Operatorul are obligația să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu actualizează, după caz, autorizația integrată de mediu sau condițiile prevăzute în aceasta.

**15.8.** Nicio modificare substanțială planificată a instalației nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

**15.9.** În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, și, acolo unde este necesar, le actualizează. La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile. La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

**15.10.** În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.



**15.11.** În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.

**15.12.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel 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;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile se impun în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplica pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementari legale o impun.

**15.13.** 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.

**15.14.** Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și actualizarea condițiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalația care intră sub incidența anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în termen de 14 zile de la primire.

**15.15.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

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

**15.17.** Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

**15.18.** Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 și a legislației subsecvente în vigoare.

**15.19.** Operatorul este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările survenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acestuia.

**15.20.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează 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 încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.



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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** 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. TRANSAVIA SA, anexă la documentația de solicitare.

Operatorul va înștiința autoritățile competente pentru protecția mediului cu 30 de zile înainte de implementarea planului de închidere.

Planul de închidere include următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului/apelor freatice;
- ecologizarea platformei.

Măsurile care trebuie realizate la încetarea activității sunt următoarele:

- notificarea scrisă a autoritatilor cu privire la încetarea activității;
- identificarea stocurilor de materii prime, materiale, substanțe chimice periculoase, etc.
- identificarea agenților economici autorizați pentru lichidarea stocurilor de materii prime, materiale, substanțe și preparate chimice periculoase și eliminarea efectivă a acestora;
- curățarea și spălarea instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice;
- dezmembrarea utilajelor, instalațiilor, etc;
- evacuarea din incintă a instalațiilor care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor (menajere și industriale);
- identificarea deșeurilor valorificabile/nevalorificabile, periculoase și nepericuloase rezultate și valorificarea/eliminarea lor prin agenți economici autorizați;
- igienizarea spațiilor sau demolarea construcțiilor (după caz); demolarea/dezafectarea instalației se va face numai în baza unui proiect tehnic ce va trata și aspecte legate de gestiunea deșeurilor din construcții (categorii, cantități, mod de valorificare/eliminare, trasabilitatea deșeurilor);
- analiza calitatii solului și a apelor subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea desfășurată pe amplasament;
- funcție de folosință viitoare a terenului se vor lua măsuri pentru reconstrucția ecologică a zonei.
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

**16.2.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

**16.3.** La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează 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, operatorul ia 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.

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

## **17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ**





**17.1.** Operatorul va respecta regulamentele de functionare ale instalatiilor. Orice defectiune constatata prin monitorizarea tehnologica a instalatiilor va fi analizata si se vor lua masurile de protectie corespunzatoare.

**17.2.** Operatorul are obligatia sa inregistreze in forma scrisa toate defectiunile in functionarea instalatiei, care pot avea efecte importante asupra mediului inconjurator. Pentru aceasta se va infiinta un registru in care se va consemna: tipul defectiunii, momentul si durata defectiunii, cantitatea de substante nocive eliberate, urmarile defectiunii atat in interiorul obiectivului cat si in exterior, toate masurile initiale de operator in vederea remedierii acesteia.

**17.3.** Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

**17.4.** Situatiile de functionare in afara parametrilor normali de operare ai instalatiilor din abatorul de pasari, precum si procedurile de interventie sunt:

- Scurgeri de amoniac de la instalatia de frig

Mod de actiune: Oprirea functionarii instalatiei si indepartarea defectiunii.

- Functionarea defectuoasa sau in avarie a statiei de tratare a apei industriale uzate

Mod de actiune: Stoparea deversarilor, stocarea apelor impurificate si remedierea defectiunii.

**17.5.** Operatorul care a generat episodul de poluare este obligat sa ia masuri urgente si eficiente de reducere a emisiilor de poluanti, astfel incat concentratia acestora sa fie redusa la nivelul valorii limita.

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



**Anexa nr. 1**

**GLOSAR TERMENI**

1.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</b>	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Alba</b> Alba Iulia Str. Lalelelor Nr. 7B, jud. Alba
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare in domeniul protecției mediului</b>	<b>Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Alba</b> Alba Iulia Str. Lalelelor Nr. 7B, jud. Alba
3.	<b>Autoritatea centrală de protecția mediului</b>	<b>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor</b> Bucuresti, Bulevardul Libertății nr.12, Sector 5 ; <b>Agencia Națională pentru Protecția Mediului</b> București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	<b>Operator</b>	Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, careia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționarii tehnice a instalației.
5	<b>Instalație</b>	Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoara una sau mai multe activitati prevazute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa respectivă și care pot genera emisii și poluare.
6.	<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.
7.	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse b) speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare; c) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea



		nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2 <sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; d) 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, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
<b>8.</b>	<b>Emisii fugitive</b>	Emisii nederijate, 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.
<b>9.</b>	<b>Cele mai bune tehnici disponibile</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.



**ABREVIERI**

<b>1.</b>	<b>BAT</b>	Cele mai bune tehnici disponibile
<b>2.</b>	<b>CAT</b>	Colectiv de analiză tehnică
<b>5.</b>	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
<b>6.</b>	<b>E-PRTR</b>	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
<b>8.</b>	<b>H</b>	Fraza de pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008;
<b>9.</b>	<b>Cod CAEN</b>	Cod de clasificare a activităților din economia națională
<b>10.</b>	<b>BREF ILF</b>	Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a puilor și porcilor



**CUPRINS**

<b>1</b>	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATOR</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DOCUMENTATIA SOLICITARII</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITATII</b>	<b>7</b>
<b>5.1</b>	<b>Acțiuni de control</b>	<b>7</b>
<b>5.2</b>	<b>Conștientizare și instruire</b>	<b>8</b>
<b>5.3</b>	<b>Responsabilități</b>	<b>8</b>
<b>5.4</b>	<b>Raportări</b>	<b>9</b>
<b>5.5</b>	<b>Notificarea autorităților</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>MATERII PRIME ȘI AUXILIARE</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>RESURSE</b>	<b>13</b>
<b>7.2</b>	<b>UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI A GAZELOR NATURALE</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	<b>16</b>
<b>8.1</b>	<b>Descrierea amplasamentului</b>	<b>16</b>
<b>8.2</b>	<b>Descrierea proceselor și fluxurilor tehnologice</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>INSTALATII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU</b>	<b>19</b>
<b>9.1</b>	<b>Emisii in atmosfera</b>	<b>19</b>
<b>9.2</b>	<b>Emisii in apa</b>	<b>21</b>
<b>9.3</b>	<b>Emisii in sol</b>	<b>22</b>
<b>10</b>	<b>CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	<b>23</b>
<b>10.1</b>	<b>Managementul mirosului</b>	<b>23</b>
<b>10.2</b>	<b>Apa</b>	<b>24</b>
<b>10.3</b>	<b>Sol</b>	<b>25</b>
<b>10.4</b>	<b>Zgomot</b>	<b>26</b>
<b>11</b>	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR SI SUBSTANTELOR PERICULOASE</b>	<b>26</b>
<b>11.1</b>	<b>Gestiunea deșeurilor</b>	<b>26</b>
<b>11.2</b>	<b>Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</b>	<b>31</b>
<b>12</b>	<b>INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA</b>	<b>32</b>
<b>13</b>	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	<b>32</b>
<b>14</b>	<b>RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	<b>36</b>
<b>15</b>	<b>OBLIGATIILE OPERATORULUI</b>	<b>38</b>
<b>16</b>	<b>MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	<b>40</b>
<b>17</b>	<b>FUNCTIONAREA IN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ</b>	<b>41</b>
<b>Anexa nr. 1</b>	<b>GLOSAR DE TERMENI</b>	<b>42</b>

