**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**DRAFT**

**Operator: SC BRAVCOD SRL**

**Sediul social:** jud. Brașov, mun. Codlea, extravilan, soseaua Codlea – Sibiu, km 3

**Denumirea instalaţíei*:* Abator curcani**

**Locaţia activităţii:** jud. Brașov, mun. Codlea, extravilan, soseaua Codlea – Sibiu, km 3

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

* ***punctul 6.4. alin a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone carcase pe zi***

**Categoriile de activitati conform cod CAEN actualizat conform *Ord.337/2007* rev.2:**

* ***Prelucrarea și conservarea cărnii - cod CAEN 1011*** (cod CAEN rev.1 - 1511);
* ***Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre - cod CAEN 1012*** (cod CAEN rev.1 - 1512);
* ***Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne de pasăre)- cod CAEN 1013*** (cod CAEN rev.1 - 1513);
* ***Depozitări - cod CAEN 5210*** (cod CAEN rev.1 - 6312);

**Categoria de activitate *conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006, privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **SNAP** | **NFR** | **Data revizuirii** |
| **1** | **6.4.a** | Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone carcase pe zi | **04 06 27** | **2.H.2**  (abdatat conform EMEP/EEA 2013:3B) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** | **Data revizuirii** |
| Produse de origine animală şi vegetală din sectorul alimentar şi al băuturilor | **8(a)** | Abatoare - cu o capacitate de procesare a carcaselor de 50 de tone pe zi |  |

**Autorizatia integrata de mediu este valabila de la data de 21.12.2021 data emiterii si isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 65 (saizeci si cinci)** **pagini semnate şi ştampilate.**

# DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

1. **Operator: S.C. BRAVCOD S.R.L.**

**Sediul social:** jud. Brașov, mun. Codlea, extravilan, soseaua Codlea – Sibiu, km 3

**Certificat de inregistrare:** Seria B nr. 3773820

**Cod unic de înregistrare:** 30078893 din 10.04.2012

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J8/574/20.04.2012

1. **Compania părinte: S.C. BRAVCOD S.R.L.**
2. **Tel: 0268/253535; Fax 0268/251558**

**e-mail: mediu@penes.ro**

**Data punerii in functiune: 2010**

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC BRAVCOD S.R.L.** cu sediul inS.C. BRAVCOD S.R.L., înregistrată la APM Brasov cu nr. 9269 din data de 15.06.2020,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor si punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică in mediul on-line, in data de 06.10.2020;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor ***Legii nr. 278/2013*** *privind emisiile industriale*;
* în baza ***O.U.G. nr. 195/2005*** *privind protecţia mediului***,** aprobată prin ***Legea nr. 265/2006*,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza ***O.M. nr. 818/2003*** *pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu*, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza ***HG 43/2020*** *privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor*;
* în baza ***H.G. nr.1000/2012*** *privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia*, cu modificarile si completarile ulterioare;
* în baza ***Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004*** *pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu*;
* in baza **Ord.1150/2020** *privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si a autorizatiei integrate de mediu;*
* în baza ***O.M. nr. 169/02.03.2004*** *pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană*;
* Ţinând cont de documentele de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană:
* **IPPC “Reference document on Best Available Technique for Intensive Rearing of Poultry and Pigs), 2017;**
* **Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;**
* **JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018.**

**Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de**:

- ***Legea nr. 278/2013 (actualizată)*** *privind emisiile industriale*;

- ***Legea nr.104/2011 (actualizată)*** *privind calitatea aerului înconjurător, cu completarile si modificarile ulterioare*;

**- *OM 3299/2012***pentru aprobarea *metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă*;

**- *STAS 12574/1987***  *privind conditiile de calitate pentru aerul din zonele protejate*;

**- SR 10009/2017 -** Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

***- OMS 119/2014***pentru aprobarea *Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţie, actualizata*;

- ***Legea Apelor nr.107/1996***, cu modificările şi completările ulterioare;

- ***H.G. nr.188/2002***pentru aprobarea unor *norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate*, cu modificările şi completările ulterioare;

- ***Legea nr. 458/2002*** *privind calitatea apei potabile*, republicata si actualizata;

- ***ORDONANŢA DE URGENŢĂ Nr. 92/2021***, privind regimul deşeurilor;

- ***H.G. nr. 856/2002*** *privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, modificata si completata;

**- *H.G.*** *nr.*2/2021 *privind depozitarea deşeurilor*;

- ***O.M.M.G.A. nr. 95/2005,*** *actualizata,* *privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri*,cu modificările şi completările ulterioare;

- ***Ordinul M.M.G.A./M.A.I. 1121/2006*** *privind stabilirea modalităţilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective*;

- ***LEGE nr. 249/2015*** *privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaj;*

- ***Ordinul nr. 794/2012*** *privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri 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 şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori*, modificata si completata;

**- *H.G. nr.1061/2008*** *privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;

**- *HG 1210/2005*** *privind concesionarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animală*;

- ***O.U.G. 68/2007*** *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificarile si completarile ulterioare;

- ***Legea nr.360/2003*** *privind regimul substanţelor şi preparatelor periculoase*, republicata;

**- *Regulamentul (CE) nr.1.272/2008*** al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 *privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor*, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a ***Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006***;

**- *H.G. nr.176/2004*** *privind stabilirea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse amelioratori de sol şi substraturi de cultură*;

**- *H.G. nr.661/2011*** *privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel naţional a prevederilor* ***<LLNK 832010R0066 31>Regulamentului (CE) nr.66/2010*** al Parlamentului European şi al Consiliului din 25 noiembrie 2009 *privind eticheta UE ecologică*;

- ***OUG 24/2016*** *privind organizarea si desfasurarea activitatii de neutralizare a deseurilor de origine animala;*

**- *O.M. nr. 296/2005*** *privind aprobarea Programului cadru de acţiune tehnic pentru elaborarea programelor de acţiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole*;

- ***Ord. 344/2004*** pentru aprobarea *Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura, cu modificarile si completarile ulterioare*;

**- *O.M. nr. 242/2005*** *pentru aprobarea organizării Sistemului naţional de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control şi decizii pentru reducerea aportului de poluanţi proveniţi din surse agricole şi de management al reziduurilor organice provenite din zootehnice în zone vulnerabile şi potenţial vulnerabile la poluare cu nitraţi*;

**- *H.G. nr. 964/2000*** *privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole*, modificata si completata;

- *ORDIN 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;*

- *ORD. 990/2015* *pentru modificarea si completarea Ordinului ministrului mediului si gospodaririi apelor si al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;*

- ***H.G. nr. 140/2008*** *privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006* privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;

- ***O.U.G. nr. 68/2007*** *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată prin ***Legea nr.19/2008***, cu modificările şi completările ulterioare;

- ***Legea nr. 105/2006***pentru aprobarea***O.U.G. nr.196/2005*** *privind Fondul pentru mediu*, cu modificările şi completările ulterioare;

- ***H.G. nr. 878/2005*** *privind accesul publicului la informaţia privind mediul*, modificata si completata;

- ***Legea nr. 86/2000*** *pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul în justiţie în probleme de mediu*, semnată la Aarhus la 25.01.2000, modificata si completata;

**- *Regulamentul (CE) nr.1069/2009*** al Parlamentului European şi al Consiliului de *stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman* şi de abrogare a Regulamentul CE nr.1774/2002 (regulament privind subprodusele de origine animală);

- ***Regulamentul UE nr.142/2011*** *al**Comisiei**din 25 februarie 2011**de punere în aplicare a* ***Regulamentul (CE) nr.1069/2009*** *şi de punere în aplicare a* ***Directivei 97/78 CE*** a Consiliului în ceea ce *priveşte anumite probe şi produse care sunt scutite de la controlul sanitar-veterinar la frontieră în conformitate cu directiva menţionată*;

- ***Ordin ANSVSA nr. 136/2006*** *pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecţia găinilor ouătoare, modificat prin Ordin ANSVSA nr. 42/2010;*

***- Ordin ANSVSA nr. 135/2010*** *privind monitorizarea sistemelor de creştere a găinilor ouătoare pentru producţia de ouă de consum, în conformitate cu legislaţia europeană specific.*

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene, şi prevederile prezentei autorizaţii, **se emite:**

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**nr. BV 05 din 21.12.2021**

**pentru:** **SC BRAVCOD SRL** cu sediul in jud. Brașov, mun. Codlea, extravilan, soseaua Codlea – Sibiu, km 3

**cu punct de lucru:** jud. Brașov, mun. Codlea, extravilan, soseaua Codlea – Sibiu, km 3

**pentru activitatea:** conform Anexei nr.1 a ***Legii 278/2013*** *privind emisiile industriale,* ***pct. 6.4. alin a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone carcase pe zi.***

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condiţiile anormale de funcţionare;
* sunt respectate principiile BAT. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcţia instalaţiilor, întreţinerea, exploatarea.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

**Prezenta autorizatie integrata de mediu este valabila de la data de 21.12.2021, data emiterii si isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform prevederilor legislatiei de mediu in vigoare.**

**Viza se solicita si se aplica incepand cu anul urmator emiterii autorizatiei integrate de mediu sau inaintea implinirii unui an de la obtinerea vizei anuale anterioare.**

**Titularul va solicita obtinerea vizei, in fiecare an, cu maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia integrata de mediu, in conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu.**

**In cazul nerespectarii termenului de solicitare a vizei anuale, respectiv minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia integrata de mediu, APM suspenda autorizatia integrata de mediu pe o perioada echivalenta cu perioada de intarziere fata de termen si informeaza Garda Nationala de Mediu.**

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

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

**Conform art. 21, alin.(4) din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare ”răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului activitatii”.**

**Pentru legalitatea si autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzatoare societatea.**

**Titularul autorizaţiei integrate de mediu este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilităţii acesteia.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov, Garda Naţională de Mediu – Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Judeţean Brasov.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:**

- conform ***Regulamentului (CE) nr.166/2006*** al Parlamentului European si al Consiliului European *de instituire a unui registru european al emisiilor si transferului de poluanti si de modificare a Directivelor 91/689/CEE si 96/61/CE ale Consiliului*:

* ***8. Produse de origine animală şi vegetală din sectorul alimentar şi al băuturilor***

**b*. Abatoare - cu o capacitate de procesare a carcaselor de 50 de tone pe zi***

- conform *Anexei 1* a ***Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale***:

***● punctul 6.4. alin a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone carcase pe zi***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației/activității** | **UM** | **Data revizuirii** |
| 6.4. alin a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone carcase pe zi | 100  75  18.415  13.820 | to viu/zi  to carcasă/zi  to viu/an  to carcasă/an |  |

**Capacitatea stației de epurare:**

* Capacitate de epurare: maxim 300 mc/zi
* Este o stație de epurare mecano-biologică și deservește abatorul și fermele pentru curcani ale BRAVCOD S.R.L., situate în vecinătatea abatorului (Ferma nr. 1 și Ferma nr. 2) și GALLI GALLO S.R.L.

**Capacitatea instalației de incinerare** (în conservare):

* Rata de ardere: 500 kg/h
* Capacitate de incinerare: 12 t deșeuri/zi

Este un incinerator ecologic THAMES, produs de Waste Spectrum – conform cu cerinţele legislaţiei europene.

**Reglementare anterioară:** activitatea abatorului a fost desfasurata in baza autorizatiei integrate de mediu nr. SB114/30.07.2010 emisa de ARPM Sibiu pentru S.C. Galli Gollo S.R.L. si transferata catre SC BRAVCOD SRL conform deciziei de transfer nr. 7/T/26.01.2017 emisa de APM Brasov.

Prezenta autorizaţie se aplică tuturor activităţilor desfăşurate sub controlul titularului/ operatorului de activitate, de la primirea materialului biologic (pasări – curcani pentru abatorizare) pe amplasament, până la expedierea produselor finite(carcase, semipreparate, carne transata), inclusiv managementul deşeurilor/dejectilor, de la punctul de generare, până la punctul de eliminare sau recuperare, conform zonei marcate pe planul de situaţie, anexat la solicitarea de obtinere a autorizaţiei integrate de mediu.

Autorizaţia se referă la o instalaţie IPPC in cadrul careia se desfasoare urmatoarele activitati:

**Fluxul tehnologic pentru abator curcani**:

* recepție cantitativă și calitativă curcani;
* așteptare și liniștire curcani;
* asomare curcani;
* sacrificare, sângerare, opărire, deplumare;
* eviscerare;
* răcire-zvântare carcase;
* tranșare, ambalare etichetare, pentru carcase, piese anatomice și organe;
* refrigerare/congelare carne;
* producție semipreparate;
* refrigerare/congelare semipreparate;
* igienizare în zonele tehnologice: spălare navete, spălare cărucioare, spălare recipienți confiscate și MRS.
* spălare mijloace de transport auto curcani.
* Gospodarie de motorina cu doua rezervoare supraterane de 20.000 l fiecare si pompa de distributie.

**Activităti auxiliare:**

* alimentarea cu apă, tratarea apei la gospodăria de apă;
* producerea energiei termice (abur tehnologic, apa caldă) în centrala termică proprie;
* producerea agentului de refrigerare în instalaţia de răcire;
* stocarea gazelor lichefiate (CO2, O2, N2)
* evacuarea și epurarea apelor uzate;
* incinerarea deșeurilor de producție – activitate suspendată (instalație de incinerare în conservare, nu funcționează).

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI:**

- Formular de solicitare de obtinere a autorizaţiei integrate de mediu, intocmit, conf. O.M. nr.1158/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, decatre SC BRAVCOD SRL (Intocmit: - Miclausu Camelia);

**-** Raport de amplasament elaborat de catre SC BRAVCOD SRL (Intocmit: Miclausu Camelia);

- Extrase CF nr. 101293 Codlea, nr. cad 101293 și CF nr. 102713 Codlea, nr. cad 102713, emise de OCPI Brasov;

* Certificat de înregistrare J8/574/2012 si CUI RO30078893, emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Brașov;

- Certificat constatator nr. 88647 din 12.12.2018 emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Braşov;

- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, in presa locala, la radio si televiziune;

- Documente doveditoare privind mediatizarea organizarii dezbaterii publice in presa locala, la radio si la sediul Primariei Municipiului Codlea;

- Dovada mediatizarii organizarii dezbaterii publice, de catre APM Brasov, pe pagina proprie de internet;

- Documente doveditoare privind mediatizarea deciziei de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, in presa locala, la radio si la televiziune;

- Dovada mediatizarii deciziei CAT din 18.12.2020, de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, de catre APM Brasov, pe pagina proprie de internet;

- Decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu, din data de 22.12.2021, dupa CAT din 18.12.2020;

- Ordinul de plata nr. 1370 din 12.06.2020, reprezentand contravaloarea taxei pentru parcurgerea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 29.07.2020;

- Proces verbal incheiat in data de 06.10.2020, cu ocazia organizarii dezbaterii publice;

- Autorizatia integrata de mediu SB114/30.07.2010 emisa de ARPM Sibiu pentru S.C. Galli Gollo S.R.L., in copie;

- Decizia de transfer nr. 7/T/26.01.2017 emisa de APM Brasov, in copie;

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 119 din 20.10.2020, emisa de SGA Brasov;

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa sau a potentialului hidroenergetic nr. 230/2017 emis de ANAR ABA Olt;

- Autorizatie sanitar-veterinara nr. 19085/27.03.2019, pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală – Abator de păsări, unitate tranșare carne pasăre, unitate carne tocată, carne separată mecanic de pasăre, unitate de procesare carne de pasăre, depozit frigorific, emisa de DSVSA Brasov.

-Autorizatia de Securitate la Incendiu nr. 65/p.s.i. din 15.07.2001 emisa de ISU „Tara Birsei” al Jud. Brasov;

- Contract de furnizare energie electria nr. 769/14.12.2016 incheiat de societate cu SC ICCO ENERG SRL;

– Contract de prestari servicii nr.1903003 din 29.03.2009,cu act aditional incheiat de societate cu ANIF, privind eliminarea apelor pluviale de pe o suprafata de 96493 mp, in canalul de desecare CS3-34;

- Contract din data de 30.01.2019 pentru îndeplinirea obligațiilor de valorificare a deșeurilor de ambalaje – S.C. ECO-X S.R.L.;

- Contract preluare deseuri periculoase nr. 214/10.10.2016 incheiat de societate cu S.C. AKDS ROMANIA S.R.L.;

- Contract prestari servicii nr. 407 din 03.08.2019, incheiat de societate cu SC Cazacioc & Co SRL, pentru predare/eliminare deseuri organice;

- Contract pentru preluare deseuri reciclabile nr. 268/12.02.2019 incheiat de societate cu S.C. ALE BIO RANGE S.R.L.;

- Contract de prestari servicii de salubritate, nr. 48/27.09.2013., incheiat de societate cu SC Servicii Magura Codlea SRL;

- Contract de prestari servicii vidanjare nr.181/09.12.2013, incheiate de societate cu SC MARI CAR-ROMA SRL;

- Contract prestari servicii de preluare deseuri periculoase si nepericuloase nr. 249 din 03.01.2014, incheiat de societate cu SC RIAN CONSULT SRL Anexa nr.1 si act aditional;

- Fise tehnice de securitate pentru insecticide, raticide, dezinfectante, motorina.

***ANEXE:***

- Plan de încadrare în zonă si planuri de situatie.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

Titularul de activitate/operatorul aplică un sistem de management de mediu standardizat, având planificate o serie de activităţi şi măsuri viitoare privind:

- implementarea sistemului de management de mediu;

- implementarea sistemului de management al calităţii;

- pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice;

- controlul tehnologic al întreprinderii detaliat şi temeinic fundamentat;

- monitorizarea periodică a emisiilor din instalaţie;

- monitorizarea tehnologică.

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.** Titularul/operatorul activitatii va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

**5.1.3.** Titularul/operatorul activitatii trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Titularul/operatorul activitatii are obligaţiasă respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, titularul/operatorul activitatii are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM cu emiterea AIM;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

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

**5.1.6.** Titularul/operatorul activitatii trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

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

**5.1.7.** Titularul/operatorul activitatii va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

**5.2.1.** Titularul/operatorul activităţii va stabili şi va menţine proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor Ord. 92/2021 *privind regimul deşeurilor*.

**5.2.4.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate şi experienţă necesară) şi care va cunoaşte cerinţele prezentei autorizaţii. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

**5.2.5**. Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele S.U P.S.I. şi S.S.M.de protecţie a muncii, în vigoare.

**5.2.6.** Persoanele care desfăşoară o activitate într-o instalaţie trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;

- cerinţele de securitate şi sănătate în muncă şi prevenirea incendiilor;

- echipamentul de protecţie necesar;

- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;

- măsurile de prim-ajutor;

- alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (instalaţii, utilaje).

**5.2.7**.Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul publicului interesat la informaţiile privind performanţele de mediu ale instalaţiei care face obiectul prezentei autorizaţii.

**5.3. Plan de acţiuni**: Nu este cazul.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare:

| **Substanța / amestecul** | **Fraze de pericol** | **CAS** | **Consum anual** | **Stocare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime** | | | | |
| **Păsări pentru abatorizare** | - | - | 18.415 t viu/an | -nu sunt stocate |
| **Sare, condimente - pentru preparate** | - | - | 3,6 t/an | -în secție semipreparate |
| **Membrane pentru preparate**  **-naturale**  **-sintetice** | - | - | -90.700 ml/an  -24.000 ml/an | -în secție semipreparate |
| **Ambalaje** | | | | |
| **Ambalaje folie PE, caserole, navete plastic** | - | - | 145,62 t/an | -în depozit ambalaje |
| **Ambalaje din hârtie-carton** | - | - | 300 t/an | -în depozit ambalaje |
| **Gaze lichefiate** | | | | |
| **Dioxid de carbon**  **-**CO2 | H281 | 124-38-9 | 140,6 t/an | -în rezervor sub presiune - 13,36 mc |
| **Oxigen**  -O2 | H281, H270 | 7782-44-7 | 12 mc/an | -în rezervor sub presiune – 9,96 mc |
| **Azot**  -N2 | H281 | 7727-37-9 | 8 mc/an | -în rezervor sub presiune - 13,36 mc |
| **Detergenți, dezinfectanți** | | | | |
| **RHE EXCELLENT**  **-**amestec apos de surfactanți | - | - | 0,6 t/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **FETTENFERNER 0404**  **-**hidroxid de sodiu 10%  -hipoclorit de sodiu 5% | H400, H411, H314 | 1310-73-2  7681-52-9 | 2,57 t/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **GRAN ALKA DEZ**  **-**hidroxid de de potasiu  -glutaral  -surfactanti cationici 5-15%  -surfactanți neionici 5%  -sare de sodiu EDTA 5% | H314, H410 | 111-30-8  203-856-5  270-325-2  68424-85-1 | 210 l/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **VITRINO 620**  **-**nitric acid fuming  -acid fosforic  -alcool etoxilat C9-11 | H290, H314, H318 | 7697-37-2  7664-38-2  68439-46-3 | 0,28 t/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **SANOX SEPT**  **-** peroxid de hidrogen 20-50%  -acid acetic 10-20%  -acid peracetic 10-20% | H302, H226, H242, H314, H335 | 7722-84-1  64-19-7  79-21-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **DESINFEKTIONSREINIGER 0510**  **-**clorură de didecildimetilamoniu 4,5%  -amine, C12-14 -alchildimetil, n-oxizi 1-5%  -alcooli, C12-15, etoxilati (C12-15 PARETH-7) 1-5%  -alcooli, C12-14, etoxilati (7 EO) 1-5%  -tetrasodium etilen diamină tetraacetat 1-5%  -propan-2-ol 1-5% | H410, H318, H315 | 7173-51-5  308062-28-4  68131-39-5  68439-50-9  64-02-8  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **SANSEPT 0200**  **-**clorură de didecilamoniu 10%  -compuși cuaternari de amoniu, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 9%  -propan-2-ol 1-5% | H410, H318, H314 | 7173-51-5  6842-85-1  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **ALINUMIUMREINIGER 0143**  **-** acid fosforic 20-50%  -Amine, C12-14 (radical par) -alchildimetil, oxizi de azot 1-5%  -acid nitric 0,5% | H412, H314 | 7634-38-2  308062-28-4  7697-37-2 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **DE-ZAL**  **-** digluconat de clorhexidină 2,2%  -izopropanol 58%  -substanțe auxiliare nepericuloase | H226, H319, H336 | 18472-51-0  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **HANDSAN**  **-** propan-1-ol 20-50%  -propan-2-ol 20-50% | H318, H226, H336 | 71-23-8  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **RAUCHHARZENTFERNER 0125**  **-** hidroxid de sodiu 20-50%  -hidroxid de potasiu 5-10%  -D-glucopirazone, oligomeri, decil octil glicozide 1-5% | H314, H335 | 1310-73-2  1310-58-3  68515-73-1 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **ROKSAND D**  -alcooli, C12-15,etoxilat (c12-15) 1-5%  -alcooli, C12-14, etoxilat 1-5%  -clorura de didecidilometilamoniu 1-5%  -metasilicat disodic-5 h2o 1-5%  -amine , C12-14, alchildimetil, n-oxizi  -etilena de tetrasodiu tetraacetat de diamina  -2-propanol 1-5%  -d-glucopiranoza,oligomeri,decil octil glicozide 1-5%  -n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropan-1,3-diamina 1-5% | H400, H411 | 68131-39-5  68439-50-9  7373-51-5  10213-79-3  308062-28-4  64-02-8  67-63-0  6815-73-1  2372-82-9 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **La instalația de frig** | | | | |
| **Amoniac**  -agent frigotehnic – NH3 | H221, H280, H331, H314, H410 | 7664-41-7 | 2000 l | -în instalația centralei de frig |
| **La gospodăria de apă** | | | | |
| **Sare tablete**  - NaCl 99,5% | - | 7647-14-5 | 1 t/an | -în ambalajul original, la gospodăria de apă (în saci din PE) |
| **La stația de epurare** | | | | |
| **Clorură ferică 40%** | H290, H302, H315, H317, H318 | 7705-08-0 | 4,742 t/an | -în construcția stației de epurare, în recipient IBC 1000 l sau bidoane din plastic de capacități mai mici. |
| **Hidroxid de sodiu 30%** | H290 | 1310-73-2 | 0,175 t/an |
| **Combustibili** | | | | |
| **Motorina**  -fractiuni distilate din petrol | H225,H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411 | 68334-30-5 | 280 t/an | -2 rezervoare supraterane de 20.000 l fiecare si pompa de distributie |
| **Rumeguș lemn**  -pentru celula de fierbere-afumare | - | - | 3,5 t/an | -în zona celulei de fierbere-afumare |
| \*substanțe care nu s-au utilizat până la momentul solicitării autorizației și pentru care nu s-au estimat cantitățile utilizate anual | | | | | |

**Notă:** În cadrul fermei se vor utiliza doar materii prime şi materiale achiziţionate de la furnizori autorizaţi şi vor fi însoţite, după caz, de declaraţii de conformitate, certificate sanitar veterinare, fişe de securitate. Cantitatile de materii prime si materiale mentionate in tabelul de mai sus sunt variabile, ele pot diferi de la un an la altul, in functie de productia si activitatea fermelor. De asemenea, in functie de progresele referitoare la calitatea materiilor prime si a materialelor, atat din punct de vedere al protectiei mediului, cat si din punct de vedere sanitar veterinar, se va recurge la inlocuirea celor mentionate mai sus si la utilizarea unora mai adecvate.

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Substantele chimice se vor pastra in ambalaje corespunzatoare, etichetate si in locuri special amenajate.

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

**6.6.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri. Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi preparate chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

| **Substanța / amestecul** | **Fraze de pericol** | **CAS** | **Consum anual** | **Stocare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime** | | | | |
| **Gaze lichefiate** | | | | |
| **Dioxid de carbon**  **-**CO2 | H281 | 124-38-9 | 140,6 t/an | -în rezervor sub presiune - 13,36 mc |
| **Oxigen**  -O2 | H281, H270 | 7782-44-7 | 12 mc/an | -în rezervor sub presiune – 9,96 mc |
| **Azot**  -N2 | H281 | 7727-37-9 | 8 mc/an | -în rezervor sub presiune - 13,36 mc |
| **Detergenți, dezinfectanți** | | | | |
| **FETTENFERNER 0404**  **-**hidroxid de sodiu 10%  -hipoclorit de sodiu 5% | H400, H411, H314 | 1310-73-2  7681-52-9 | 2,57 t/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **GRAN ALKA DEZ**  **-**hidroxid de de potasiu  -glutaral  -surfactanti cationici 5-15%  -surfactanți neionici 5%  -sare de sodiu EDTA 5% | H314, H410 | 111-30-8  203-856-5  270-325-2  68424-85-1 | 210 l/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **VITRINO 620**  **-**nitric acid fuming  -acid fosforic  -alcool etoxilat C9-11 | H290, H314, H318 | 7697-37-2  7664-38-2  68439-46-3 | 0,28 t/an | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **SANOX SEPT**  **-** peroxid de hidrogen 20-50%  -acid acetic 10-20%  -acid peracetic 10-20% | H302, H226, H242, H314, H335 | 7722-84-1  64-19-7  79-21-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **DESINFEKTIONSREINIGER 0510**  **-**clorură de didecildimetilamoniu 4,5%  -amine, C12-14 -alchildimetil, n-oxizi 1-5%  -alcooli, C12-15, etoxilati (C12-15 PARETH-7) 1-5%  -alcooli, C12-14, etoxilati (7 EO) 1-5%  -tetrasodium etilen diamină tetraacetat 1-5%  -propan-2-ol 1-5% | H410, H318, H315 | 7173-51-5  308062-28-4  68131-39-5  68439-50-9  64-02-8  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **SANSEPT 0200**  **-**clorură de didecilamoniu 10%  -compuși cuaternari de amoniu, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 9%  -propan-2-ol 1-5% | H410, H318, H314 | 7173-51-5  6842-85-1  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **ALINUMIUMREINIGER 0143**  **-** acid fosforic 20-50%  -Amine, C12-14 (radical par) -alchildimetil, oxizi de azot 1-5%  -acid nitric 0,5% | H412, H314 | 7634-38-2  308062-28-4  7697-37-2 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **DE-ZAL**  **-** digluconat de clorhexidină 2,2%  -izopropanol 58%  -substanțe auxiliare nepericuloase | H226, H319, H336 | 18472-51-0  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **HANDSAN**  **-** propan-1-ol 20-50%  -propan-2-ol 20-50% | H318, H226, H336 | 71-23-8  67-63-0 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **RAUCHHARZENTFERNER 0125**  **-** hidroxid de sodiu 20-50%  -hidroxid de potasiu 5-10%  -D-glucopirazone, oligomeri, decil octil glicozide 1-5% | H314, H335 | 1310-73-2  1310-58-3  68515-73-1 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **ROKSAND D**  -alcooli, C12-15,etoxilat (c12-15) 1-5%  -alcooli, C12-14, etoxilat 1-5%  -clorura de didecidilometilamoniu 1-5%  -metasilicat disodic-5 h2o 1-5%  -amine , C12-14, alchildimetil, n-oxizi  -etilena de tetrasodiu tetraacetat de diamina  -2-propanol 1-5%  -d-glucopiranoza,oligomeri,decil octil glicozide 1-5%  -n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropan-1,3-diamina 1-5% | H400, H411 | 68131-39-5  68439-50-9  7373-51-5  10213-79-3  308062-28-4  64-02-8  67-63-0  6815-73-1  2372-82-9 | \* | -în ambalajul original, în depozit pentru chimicale, în vecinătatea centralei de frig |
| **La instalația de frig** | | | | |
| **Amoniac**  -agent frigotehnic – NH3 | H221, H280, H331, H314, H410 | 7664-41-7 | 2000 l | -în instalația centralei de frig |
| **La stația de epurare** | | | | |
| **Clorură ferică 40%** | H290, H302, H315, H317, H318 | 7705-08-0 | 4,742 t/an | -în construcția stației de epurare, în recipient IBC 1000 l sau bidoane din plastic de capacități mai mici. |
| **Hidroxid de sodiu 30%** | H290 | 1310-73-2 | 0,175 t/an |
| **Combustibili** | | | | |
| **Motorina**  -fractiuni distilate din petrol | H225,H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411 | 68334-30-5 | 280 t/an | - 2 rezervoare supraterane de 20.000 l fiecare si pompa de distributie |
| \*substanțe care nu s-au utilizat până la momentul solicitării autorizației și pentru care nu s-au estimat cantitățile utilizate anual | | | | | |

**6.7.1.** Titularul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu ***Regulamentului (CE) nr.1272/2008 (CLP)*** *privind clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor*,pentru modificarea si aprobarea ***Directivelor 67/548/CE*** si ***1999/45/CE***, precum si modificarea ***Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH*** *privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.* Titularul va deţine pe amplasament fişele cu date de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) actualizat.

**6.7.2.** Titularul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform ***Regulamentului (CE) nr.1272/2008 (CLP)*** *privind clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor*,pentru modificarea si aprobarea ***Directivelor 67/548/CE*** si ***1999/45/CE***, precum si modificarea ***Regulamentului (CE) nr.1907/2006***.

**6.7.3.** Substanţe şi preparate chimice periculoase folosite în laborator: nu este cazul.

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 119/20.10.2020, valabilă până la 20.10.2025, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române - ABA OLT-SGA BRASOV.

**7.1.1. Alimentarea cu apă in scop potabil si tehnologic:**

Sursa de apă: subterana, pe malul stang al pr. Vulcanita, hm 184 – front de captare cu 4 foraje – Q=7,0 l/s/foraj. Forajele sunt echipate cu pompe submersibile tip SAER CL95 G, cu urmatoarele caracteristici: Q=11-25 mc/h, P=10 kW, n=3000 rot/minut, H=95-42 mCA.

*Alimentarea cu apa a abatorului* se face printr-o conductă PEHD Dn 110 mm, L=120 m (de la castelul de apă din Ferma 1) ce alimentează abatorul de curcani, conducta PEHD Dn 63 mm, L=100 m ce alimentează clădirea administrativă și boxa spălare auto, și conducta PEHD Dn 63 mm, L=500 m ce alimentează stația de epurare.

Volume şi debite de apă autorizate

- zilnic maxim : 300 mc – 3,50 l/s - anual 113,15 mii mc

- zilnic mediu : 280 mc – 3,24 l/s - anual 102,20 mii mc

- zilnic minim : 200 mc – 2,31 l/s - anual 73,00 mii mc

Funcţionarea permanentă - 365 zile/an şi 24 ore/zi.

Instalaţii de captare: Alimentarea cu apa se realizează din rețeaua de distribuție aparținând SC Bravcod SRL Codlea (ferma 1), printr-o conducta HDPE Dn 110 mm, în lungime totală L = 120 m (de la castelul de apa) la care sunt realizate trei branșamente: conductă HDPE Dn 110 mm, ce alimenteaza abatorul de curcani, conducta HDPE Dn 63 mm, ce alimenteaza cladirea administrativa, spalatoria auto, cantina si conducta HDPE Dn 63 mm, ce alimenteaza statia de epurare.

Instalatii de tratare: instalatie tip EcoWater Sistems, dimensionata pentru Q = 1000 l.

Instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei:

Capacitatea totală de inmagazinare este de 16 mc, stocată în două rezervoare din polietilena V1= V2 = 8 mc, amplasate la gospodaria de apă a abatorului, din care unul este folosit ca rezerva de incendiu.

Rezervorul pentru apa potabila V1 este echipat cu pompa tip Grundfoss, având urmatoarele caracteristici tehnice: Q = 30 mc/h, H= 44,10 mCA, P = 5,5 kW, n = 2920 rot/min si vas de presiune cu capacitatea de 200 l, care asigura mentinerea presiunii constante pe reteaua de apa din abator.

Reteaua de distributie a apei:

reteaua de distributie este ramificată, realizată din conducte HDPE Dn 63 ÷ 110 mm, în lungime totală L= 920 m, respectiv:

- conducta HDPE Dn 110 mm, L = 120 m, ce alimentează abatorul de curcani;

- conducta HDPE Dn 63 mm, L = 250 m, ce alimentează cantina ;

- conducta HDPE Dn 63mm, L = 30 m, ce alimentează cladirea administrativă.

- conducta HDPE Dn 63 mm, L = 20 m, ce alimentează spalatoria auto.

- conducta HDPE Dn 63 mm, L = 500 m, ce alimentează statia de epurare.

**7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volum intangibil este asigurat de catre SC Bravcod SRL in castelul de apa cu capacitatea V= 500 mc (ferma 1).

Pentru abator, volumul intangibil este de V = 8 mc, asigurat in rezervorul amplasat la gospodaria de apa a abatorului si echipat cu pompa tip Grundfoss, având urmatoarele caracteristici tehnice: Q = 45 mc/h, H = 59,4 mCA, P = 11 kW, n = 2920 rot/min, presiunea pe reteaua de incendiu fiind asigurata cu un hidrofor având capacitatea de 200 l.

Rețeaua de apă pentru stingerea incendiilor este inelară, realizată din conducte HDPE Dn 110 mm, pe care sunt amplasați hidranți exteriori.

**7.1.3. Utilizarea apei pe faze ale procesului:**

* *Necesarul total de apa:* zilnic max: 300 mc; zilnic med: 280 mc; zilnic min = 200 mc
* *Cerinta totalã de apã:* zilnic max: 300 mc; zilnic med: 280 mc; zilnic min = 200 mc.
* *Gradul de recirculare internă a apei:* 0%.

**7.1.4. Norme de apa:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Consumator** | **U.M.** | **Norma specifica**  **conform STAS 1478/1990** |
| 2 | Personal muncitor | m3 apa/zi/om | 0,06 |
| 3 | Personal TESA | m3 apa/zi/om | 0,02 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa valorii limită** | **Valoarea limită** | **Performanţa companiei** |
| *BAT – Tab. 3.4.* | *5070 – 67.400 l/t carcasă procesată* | **3.383,5 l/t carcasă procesată** |

* BAT prevede pentru astfel de unităţi de producţie consumuri de apă tehnologică cuprinse între 5 si 67 l apă / 1 kg carcasă procesata. Consumul de apă înregistrat la unitate se încadrează în prevederile BAT.

**7.1.5. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa:**

- apometru tip MWN Dn 100 seria 19302143, Qn 100 mc/h, montat pe conducta de alimentare ce pleacă din castelul de apă.

Operatorul are obligaţia realizării unui **studiu privind utilizarea apei şi eficientizarea consumului de apă la fiecare 5 ani.**  **Prima raportare in RAM aferent anului 2022.** Studiul va identifica toate oportunitatile pentru cresterea eficientei utilizarii apei pe amplasament, iar recomandarile acestuia vor face obiectul unui plan de modernizare, daca este necesar.

**7.1.6. Ape uzate**

Din abator și obiectele anexă se colectează următoarele ape uzate:

* ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente vestiarelor;
* ape uzate tehnologice;
* ape uzate provenite de la boxa de spălare mijloace auto de transport păsări;
* ape pluviale.

Apele uzate menajere și tehnologice, împreună cu apele uzate provenite de la fermele nr. 1 și nr.2, aparținând tot BRAVCOD S.R.L. sunt colectate și descărcate în colectorul de canalizare PVC KG Dn 315 mm care transportă apele uzate la stația de pompare SP1. Din stația de pompare, apele uzate sunt descărcate în stația de epurare mecano-chimică și biologică printr-o conductă PVC KG Dn 200 mm, în lungime totală de 500 m.

**Instalaţiile interioare** din abator s-au realizat în sistem divizor, astfel încât apele uzate menajere se colectează separat de apele uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice provin de la: utilajele tehnologice, instalaţiile de igienizare, apele de spălare din secţiile tehnologice.

Apele uzate de la abatorul de curcani sunt colectate separat prin reţele de canalizare astfel:

* *Apele uzate menajere* provenite de la sediul administrativ sunt colectate prin rețele de canalizare din PVC Dn 200 mm, cu descărcare în colectorul Dn 315 mm. În acest colector se descarcă și apele uzate menajere provenite de la cele două ferme (nr. 1 și nr. 2).
* *Apele uzate tehnologice* *provenite de la abator* (linia de sacrificare/deplumare), colectate prin rigole, sunt transportate la camera de separare într-un bazin de separare realizat din beton, cu capacitatea de 2 mc, echipat cu pompă submersibilă de Q=5 mc/h, în care are loc separarea penelor și viscerelor de apă. Partea grosieră este trecută printr-o instalație de stors și descărcate în carucioare, care sunt transportate către zona de depozitare de lângă incinerator, în vederea preluării de către firme specializate.

Apa limpezită în camera de separare este transportată printr-o conductă de PVC Dn 200 mm, trecută printr-un separator de grăsimi (SG) dimensionat pentru Q=5,0 l/s, care împreună cu apele menajere de la grupurile sanitare sunt deversate printr-o rețea de canalizare din PVC Dn 315 mm în colectorul Dn 350 mm – cămin CM18.

* *Sângele* provenit de la linia de sacrificare este colectat separat prin canale și tansportat direct la zona de depozitare de lângă incinerator unde este stocat maxim o zi în recipiente IBC de 1000 l (până la ridicare). Ridicarea sângelui de către operatorul autorizat se realizează zilnic.
* *Apele uzate de la linia de procesare* sunt colectate prin rețele de canalizare din PVC Dn 250 mm, trecute printr-un separator de grăsimi (SG) dimensionat pentru Q=5,0 l/s și apoi deversate în rețeaua de canalizare – cămin CM18.

Din acest cămin, apele sunt transportate spre colectorul PVCKG Dn 350 mm care preia și apele uzate de la ferme, cu transport la bazinul de aspirație SP1.

* *Apele uzate provenite de la spălare auto* sunt colectate printr-o rigolă acoperită cu grătar, rețea de canalizare din PVC Dn 160 mm, trecute prin decantor de nisip și separator de produse petroliere prevăzut cu filtru coalescent dimensionat pentru Q=3,0 l/s, iar apoi sunt deversate în rețeaua de canalizare de la abator – cămin CM6.
* *Apele pluviale* colectate din zona abatorului sunt colectate prin rigole prevăzute cu grătare și deversate în canalul de desecare limitrof și paralel cu linia CF prin două puncte de descărcare cu conducte din PVC Dn 160 mm și o gură de descărcare PVC Dn 160 mm, amplasată în zona porții de acces a abatorului. Operatorul are încheiat Contractul de servicii nr. 19.03.003/29.03.2019 cu ANIF Filiala teritorială Mureș Oltul Superior.

**Stația de epurare mecano-chimică și biologică**

Colectorul de canalizare PVC KG Dn 315 mm se descarcă în bazinul de aspirație de V=200 mc, amplasat la SP1, echipat cu (1a+1r) pompe Grundfos cu Q=10 mc/h, P=6 bar, ce pompează apele uzate la stația de epurare printr-o conductă de PVC KG Dn 200 mm, L=500 m.

**Stația de epurare** este prevăzută cu treaptă de epurare mecanică, chimică și biologică, dimensionată pentru un Quz zi = **300 mc/zi**, care permite epurarea apelor uzate provenite de la fermele nr. 1 și nr. 2 și de la abator.

Stația de epurare este formată din:

Treapta mecanică, care cuprinde:

* Bazin de omogenizare/egalizare cu capacitatea Vutil = 350 mc, impermeabilizat corespunzător și realizat din beton, pentru mărirea capacității în perioadele de vârf.
* Sita de separare mecanică a impurităților – particulele solide mai mari decât orificiile sitei vor fi reținute și raclate printr-un jgheab într-un container colector, iar apa cade într-un cămin din beton de 2000x600x1000 mm și gravitațional e deversată în bazinul de egalizare.
* Bazinul de egalizare realizat din beton cu capacitatea de V = 360 mc, echipat cu stație de pompare a apei sedimentată spre treapta chimică cu (2a+1r) cu Q = 30 mc/h, H =17 mCA și P = 2,2 kW.

Treapta chimică este amplasată într-un spațiu închis (P+E) și cuprinde:

* Bazin de floculare cu capacitatea de 6474x1197x288 mm, echipat cu agitator.
* Debitmetru pentru controlul debitului de apă, dozarea automată a floculanților și controlul pH-ului.
* Bazin dozare floculant.
* Bazin dozare soluție hidroxid de sodiu pentru corecția pH-ului.
* DAC-concentrator de aer dizolvat, ărevăzut cu valve care controlează și reglează debitul de aer (furnizat de suflantă) și apă, pentru formarea unei mase care plutește la suprafața apei (presiunea de funcționare cca. 6 atm. Oferă saturația optimă de aer în apă).

Din bazinul de floculare, apa curge către concentratorul de aer dizolvat (DAC). Nămolul raclat este colectat într-un bazin amplasat la parter, cu capacitatea de V= 5,0 mc, din care este pompat către paturile de uscare, iar apa tratată chimic este transportată gravitațional din bazinul d enivel printr-o conductă din PVC Dn 150 mm în treapta de tratare biologică tip Bio Kube.

Treapta biologică Bio Kube, cuprinde:

* Două linii de aerare cu capacitatea de 150 mc/zi/linie, prevăzută cu câte trei reactoare cu membrane / linie, cu trecere de la unul la altul, unde are loc procesul de epurare biologică.
* Reactoarele au mimensiunea de 3500x2500x2500 mm / reactor, sunt prevăzute cu sistem de aerare cu câte o suflantă / linie și pompa de recirculare nămol cu Q = 30 mc/h, P = 2,2 kW / fiecare reactor.
* Apa din treapta chimică (bazinul de nivel) curge gravitațional în primul bioreactor, prevăzut cu membrane aerate (aerul este furnizat printr-o suflantă); apa curge prin bioblocuri unde bacteriile heterotrofe consumă materialul organic și apa este dirijată gravitațional către zona de decantare secundară.

Din zona de sedimentare, apa este transportată gravitațional către cel de-al doilea reactor cu membrane aerate, unde reîncepe procesul din primul reactor – are loc procesul de nitrificare.

De la a doua cameră de limpezire, apa este transportată gravitațional în cel de-al treilea reactor cu membrane aerate în care organismele autotrofe distrug amoniacul (denitrificare), iar apa este trecută în zona de sedimentare.

Nămolul care sedimentează în fiecare secțiune de epurare este pompat înapoi în bazinul de egalizare.

După epurare în liniile Bio Kube, apa este deversată gravitațional într-un decantor secundar cu V = 120 mc, din care prin conducta din PVC Dn 200 mm, L = 50 m, apa este deversată în canalul de desecare limitrof.

Nămolul în exces e depozitat în cele două paturi de uscare cu capacitatea totală de **2 x 1500 mc,** din care apele în exces suntcolectate și transportate la stația de epurare – treapta mecanică.

Volumele de apă evacuate aprobate prin Autorizația de gospodărie a apelor nr. 119/20.10.2020:

Ape uzate menajere și tehnologice epurate deversate în canalul de desecare ANIF:

* zilnic maxim – 300 mc; zilnic mediu – 280 mc; zilnic minim – 200 mc; anual 102,200 mii mc.

Ape pluviale curate deversate în canalul de desecare:

* Qpl = 250 l/s

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**7.2.1. Utilizarea energiei, resurselor si combustibililor:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea** | **Cantitatea estimata anuala** | **Sursa** |
| 1 | Energie electrică | 3404 Mwh | **printr-un post trafo aflat in proprietate** |
| 2 | Gaze naturale | 321528 mc | **din reteaua de distributie** |
| 3 | Motorina | 280 to | **2 rezervoare metalice cu pereti dubli amplasate suprateran prevazute cu cuva de retentie**  **V=20 000 litri** |

***Consuml energetic specific pentru anul calendaristic 2019, este:*** 490,6 kWh/t carcasă.

**Consumul energetic specific este mai mic decat limitele prevăzute pentru acest sector de activitate: 152-860 kWh/t carcasă** (BAT – Tab. 3.4.).

**7.2.2.** **Obligaţii ale titularului/operatorului activitatii pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:**

- operatorul trebuie să ia măsuri pentru minimizarea consumului de energie de orice tip;

- operatorul va implementa şi utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;

- operatorul va înregistra consumul total pentru resursele utilizate pe amplasament;

- remedierea oricăror defecţiuni, precum şi verificarea periodică a instalaţiilor electrice se vor asigura pe bază de contract cu o societate de specialitate;

- operatorul are obligaţia să realizeze **la fiecare 3 ani un audit privind eficienţa energetică a amplasamentului.** Un rezumat al concluziilor auditului se va ataşa Raportului Anual de Mediu. O copie a auditului trebuie sa fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciţi ai autorităţilor cu atribuţii de verificare şi control. Acesta trebuie să identifice toate oportunităţile pentru reducerea energiei folosite şi creşterea eficienţei energetice, iar recomandările vor face obiectul unui plan de modernizare, daca este cazul. **Primul audit va fi prezentat în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.**

**7.3. Gaze naturale/Combustibili**

In cadrul fermei avicole gazul natural este folosit pentru centrala termica, utilizata la încălzirea spatiului administrativ şi a apei calde menajere.

**8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

**8.1. Descrierea amplasamentului:**

Amplasamentul abatorului este situat in extravilanul mun. Codlea, Șos. Codlea-Sibiu, km 3, jud. Brașov, parcela inscrisa in CF 101293 Codlea, nr. cad 101293, cu suprafata de **13.931 mp.** Terenul este in proprietatea S.C. BRAVCOD S.R.L. conform extrasului CF. Amplasamentul stației de epurare care deservește abatorul e situat pe parcela înscrisă în CF 102713 Codlea, nr. cad 102713, cu suprafața de **60.865 mp**, amplasament situat în Nord-Est față de abator, la cca. 550 m distanță față de acesta.

Vecinatatile abatorului:

* in N: Ferman nr. 1 pentru curcani – S.C. BRAVCOD S.R.L.;
* in NE: Ferma nr. 2 - S.C. BRAVCOD S.R.L. iar la cca. 550 m este statia de epurare care preia apele uzate din complexele avicole din zona și de la abator;
* in SE, la 2.000 m – pr. Vulcanita;
* in SE, la cca. 180 m este o firma de transport S.C. MANDERSLOOT TRANSPORT S.R.L., iar la 3.000 m – zona rezidentiala a mun. Codlea;
* in SV, la 900 m – DN 1 si abatorul de pasari - S.C. AVICOD S.A. – la 820 m;
* in NV, la 350 m – Ferma nr. 5 - S.C. BRAVCOD S.R.L.;
* in NV, la 480 m – Ferma nr. - 2 S.C. AVICOD S.R.L.

În raport cu zonele rezidentiale, abatorul se situeaza:

* in N, la cca. 2800 m, fata de zona rezidentiala a municipiului Codlea;
* in SE, la cca. 3.500 m, fata de zona rezidentiala loc. Dumbravita.

Amplasamentul abatorului, coordonate STEREO’70

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X | Y |
| 1 | 535742 | 470419 |
| 2 | 535828 | 470443 |
| 3 | 535864 | 470372 |
| 4 | 535878 | 470363 |
| 5 | 535831 | 470324 |
| 6 | 535777 | 470306 |

Vecinătățile stației de epurare:

* pe toate direcțiile terenul este liber, sunt terenuri agricole arabile sau pășune;
* în S, este un drum de exploatare din pământ.

Amplasamentul stației de epurare, coordonate STEREO’70

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X | Y |
| 1 | 536410 | 471153 |
| 2 | 536442 | 471114 |
| 3 | 536424 | 471101 |
| 4 | 536476 | 471029 |
| 5 | 536429 | 470800 |
| 6 | 536326 | 470716 |
| 7 | 536262 | 470880 |
| 8 | 536150 | 470953 |

Activitatea se desfășoară la limita cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0037 Dumbravita-Rotbav-Magura Codlei și în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0329 Oltul Superior. S.C. BRAVCOD S.R.L. deține Avizul nr. 68/S.T. BV/23.12.2020 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Brașov.

● Parcela aferentă abatorului are o suprafata totala de 13.931 mp, din care suprafata construita este de 6.077,05 mp.

Parcela este ocupată de un ansamblu format din:

* Corp principal abator;
* Boxa spălare auto;
* Casa poartă și împrejmuiri;
* Retele exterioare utilități.

Bilanțul de suprafețe:

* Suprafata totala a parcelei: 13.931 mp
* Suprafata construita a abatorului: 6.077,05 mp
* Suprafața desfășurată a abatorului: 6.968,42 mp
* Regim de înălțime al abatorului: P + E (parțial)
* Suprafața constrută boxă spălare auto: 116 mp
* Suprafață construită casa poartă: 29 mp
* Suprafața construită totală: 6.222,05
* Suprafața circulații: 3.187,30 mp
* Suprafața spații verzi: 4.521,65
* POT = 45%
* CUT = 0,52

Accesul în curtea curată (expediție) și în zona murdară (receptie) este separat.

Compartimentarea abatorului pentru curcani (regim înălțime P+E-parțial)

| **Corp** | **Funcțiunea spațiului** | **Temperatura (oC)** | **Supraf. utilă (mp)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZONA MURDARĂ** | | | |
| **PARTER** | | | |
| **Zona recepție păsări-liniștire-asomare** | | | |
| **Corp I** | Recepție păsări vii |  | 240,11 |
|  | Liniștire păsări vii |  | 257,80 |
|  | Asomare păsări vii |  | 268,62 |
|  | Sacrificare, sângerare, deplumare, opărire | 8-10oC | 212,01 |
|  | Birou medic antemortem |  | 13,87 |
|  | Oficiu |  | 9,93 |
|  | GS șofer |  | 15,61 |
|  | Culoar personal |  | 21,03 |
|  | Haine oraș mecanici |  | 14,26 |
|  | Haine lucru mecanici |  | 14,21 |
|  | GS bărbați |  | 11,10 |
|  | Sala de mese – secția recepție-asomare |  | 19,96 |
|  | Haine oraș bărbați – secția recepție-asomare |  | 13,51 |
| **Corp H** | Haine lucru bărbați – secția recepție-asomare |  | 10,08 |
|  | GS bărbați |  | 11,43 |
|  | Tablou electric |  | 8,63 |
| **Zona eviscerare** | | | |
| **Corp F** | Eviscerare | 8-10oC | 231,45 |
|  | Spălătorie echipamente |  | 11,80 |
|  | Uscare echipamente |  | 7,78 |
|  | Echipamente curate |  | 9,25 |
|  | Oficiu |  | 14,09 |
|  | Culoar |  | 8,15 |
|  | GS femei |  | 8,79 |
|  | GS bărbați |  | 9,59 |
|  | Culoar personal |  | 46,90 |
|  | Sala de mese secția sacrificare-eviscerare |  | 29,63 |
|  | Haine lucru medic veterinar |  | 8,04 |
|  | Haine oraș medic veterinar |  | 3,31 |
|  | GS medic veterinar |  | 7,52 |
|  | Magazie materiale și echipamente de unică folosință |  | 9,28 |
|  | Haine oraș bărbați – secția sacrificare-eviscerare |  | 20,03 |
|  | Haine lucru bărbați – secția sacrificare-eviscerare |  | 12,24 |
|  | GS bărbați |  | 12,36 |
|  | Haine oraș femei – secția sacrificare-eviscerare |  | 21,80 |
|  | Haine lucru femei – secția sacrificare-eviscerare |  | 10,78 |
|  | GS femei |  | 12,38 |
|  | Spălare cărucioare | 8-10oC | 32,0 |
|  | SAS cărucioare | 8-10 oC | 15,3 |
|  | Spațiu tehnic |  | 7,59 |
|  | Spațiu ethnic |  | 23,5 |
| **ZONA CURATĂ** | | | |
| **Zona răcire-zvântare carcase și tranșare** | | | |
| **Corp E** | Răcire, zvântare carcase | -1-0 oC | 231,47 |
| **Corp A** | Tranșare, ambalare, etichetare | 8-10 oC | 431,90 |
|  | Culoar personal |  | 47,84 |
|  | Depozit detergenți |  | 8,71 |
|  | SAS |  | 3,79 |
|  | Oficiu |  | 19,12 |
|  | GS Medic veterinar |  | 8,21 |
|  | Haine oraș medic veterinar |  | 7,27 |
|  | Haine lucru medic veterinar |  | 5,8 |
|  | Sala de mese secția tranșare-ambalare-semipreparate |  | 41,97 |
|  | Haine oraș bărbați – secția tranșare-ambalare-semipreparate |  | 19,22 |
|  | Haine lucru bărbați – secția tranșare-ambalare-semipreparate |  | 16,71 |
|  | GS bărbați |  | 13,31 |
|  | Haine oraș femei – secția tranșare-ambalare-semipreparate |  | 16,74 |
|  | Haine lucru femei – secția tranșare-ambalare-semipreparate |  | 13,00 |
|  | GS femei |  | 13,72 |
|  | Culoar personal |  | 51,22 |
|  | Zona igienizare |  | 4,46 |
|  | GS bărbați |  | 8,68 |
|  | GS femei |  | 8,75 |
|  | Spălătorie echipamente |  | 18,62 |
|  | Uscare echipamente |  | 14,69 |
|  | Echipamente curate |  | 20,07 |
|  | Culoar personal |  | 48,95 |
| **Zona producție semipreparate** | | | |
|  | Secție semipreparate | 8-10 oC | 202,98 |
|  | Celula fierbere-afumare |  | 26,62 |
|  | Depozit materiale pentru semipreparate |  | 31,8 |
|  | Depozit semipreparate | 2-4 oC | 66,03 |
|  | Livrare semipreparate | 8-10 oC | 36,62 |
|  | Spălare navete |  | 40,34 |
|  | Navete curate |  | 129,26 |
|  | AEE |  | 8,40 |
|  | Camera TE |  | 7,30 |
|  | Camera TE |  | 8,40 |
| **Zona refrigerare-congelare-depozite reci și livrare** | | | |
| **Corp B** | Tunel congelare | -30 oC | 255,83 |
|  | Tunel congelare | -30 oC | 155,83 |
|  | SAS |  | 30,61 |
|  | Camera producție MDM |  | 28,28 |
|  | Depozit refrigerate | 0 oC | 105,76 |
|  | Depozit congelate | -18 oC | 98,69 |
|  | Depozit congelate, refrigerate proaspete | -18 oC | 71,69 |
|  | Expediție | 8-10 oC | 69,69 |
|  | SAS |  | 61,17 |
|  | SAS |  | 61,17 |
| **Zona depozit ambalaje** | | | |
| **Corp C** | Depozit ambalaje-cartoane |  | 177,80 |
|  | Compresoare aer |  | 20,71 |
|  | Compresoare aer |  | 16,05 |
| **Zona centrala termică** | | | |
| **Corp J** | Hidrofor-bazine de apă |  | 35,28 |
|  | Centrala termică |  | 62,89 |
| **Zona centrala frig** | | | |
| **Corp D** | Centrala frig |  | 141,76 |
|  | Tablou electric |  | 10,01 |
|  | Responsabil frig |  | 11,73 |
|  | Punct întreținere centrala frig |  | 7,76 |
|  | GS |  | 8,39 |
| **Zona incinerator** | | | |
|  | Colectare viscere, sânge, pene |  | 42,59 |
|  | Depozit deșeuri | 0-4 oC | 41,98 |
|  | Incinerator |  | 63,91 |
|  | Camera monitorizare |  | 10,84 |
|  | Depozit cenușa |  | 22,72 |
|  | Haine oraș incinerator |  | 5,92 |
|  | Haine lucru incinerator |  | 5,53 |
| **Zona administrativă** | | | |
|  | Birou administrativ |  | 34,89 |
|  | Birou |  | 13,70 |
|  | Birou |  | 13,13 |
|  | Culoar |  | 26,41 |
|  | Birou |  | 28,75 |
|  | Birou |  | 18,13 |
|  | GS administrativ |  | 16,06 |
|  | GS femei |  | 17,85 |
|  | GS bărbați |  | 12,20 |
| **SC parter = 6.077,05 mp**  **Su parter = 5.153,4 mp** | | | |
|  | | | |
| **ETAJ (parțial)** | | | |
| **Zona spălare navete** | | | |
|  | Scara și lift navete murdare |  | 32,35 |
|  | Depozit navete murdare |  | 112,20 |
|  | Sala spălare navete |  | 72,00 |
|  | Depozit navete curate |  | 276,35 |
|  | Sala formare cutii din carton |  | 70,50 |
|  | Lift navete curate și cutii din carton formate |  | 3,60 |
| **SC etaj = 585,45 mp**  **Su etaj = 567,00 mp** | | | |

● Parcela **STAȚIEI DE EPURARE** are o suprafata totala de **60.865 mp**, din care suprafata construita este de **27.496 mp.**

Suprafețele de teren ocupate pe parcela stației de epurare:

| **Constructii** | **Suprafața construcției (mp)** | **Starea constructiei** |
| --- | --- | --- |
| Stație de epurare:  -stație pompare  -decantoare  -bazin aerare | 204  632 + 321  1.604 | -funcțională |
| Paturi uscare | 14.370 + 1.941 | -2 paturi de uscare utilizate V = 2 x 1.500 mc; S = 2.325 mp  -restul paturilor de uscare sunt in conservare |
| Depozite betonate, închise | 8.424 | -in conservare |
| **SC total** | **27.496 mp** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Suprafețe libere verzi și platforme betonate | **33.369 mp** |
| **ST** | **60.865 mp** |

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic:**

Din punct de vedere tehnologic abatorul cuprinde două zone de regim sanitar-veterinar:

*Zona murdară a abatorului:*

* parţial corp principal (exceptând zona curată a abatorului): zona de liniştire păsări vii; zona de recepţie, asomare, sacrificare, eviscerare, sângerare, opărire, deplumare, zona colectare sânge, pene, viscere, depozit deşeuri tehnologice, incinerator, centrala frigorifică, atelier mecanic, depozit ambalaje, depozit detergenţi);
* spaţii anexe pentru instalaţii utilităţi și echipamente tehnice specializate (centrala termică, gospodăria de apă, centrala frigorifică, platforma condensatori instalaţie frigorifică, incinerator);
* zona de circulaţie a mijloacelor auto de transport animale vii.

*Zona curată a abatorului:*

* parţial corp principal (exceptând zona murdară a abatorului);
* boxa de spălare și dezinfecţie auto;
* zona de circulaţie a mijloacelor auto de transport.

Amplasarea spațiilor tehnologice a urmărit ca fluxurile să fie liniare și fără întoarceri și încrucişări, recepţia păsărilor vii făcându-se într-un capăt al corpului principal al abatorului, iar expediţia produselor finite în capătul opus.

**Spaţii tehnologice propriu-zise:**

* zona de recepție și liniştire curcani;
* zona de asomare;
* sacrificare, sângerare, opărire, deplumare;
* eviscerare;
* răcire-zvântare carcase;
* tranşare, ambalare etichetare, pentru carcase, piese anatomice și organe;
* frigorifer tehnologic carne (2 tunele congelare, depozit congelare, depozit congelate/ refrigerate, depozit refrigerate).
* secţie semipreparate;
* spaţii de igienizare în zonele tehnologice: spălare navete, spălare cărucioare, spălare recipienţi confiscate și MRS;
* boxa spălare mijloace de transport auto curcani.

**Spaţii cu temperaturi controlate:**

* sală răcire-zvântare carcase -1 – 0℃;
* spaţii tehnologice: sacrificare-sângerare-deplumare-opărire, eviscerare, tranşare, ambalare, secţie semipreparate, expediție t = 8 – 10℃;
* depozit semipreparate 2 – 4℃;
* 2 tunele de congelare carcase și piese anatomice -30° C;
* depozit refrigerate carcase și piese anatomice 0℃;
* depozit de congelate/refrigerate, carcase și piese anatomice t = -18 – 0℃;
* depozit congelate, carcase și piese anatomice -18℃;
* depozit de zi deşeuri animale (confiscate) 0 – 4℃;
* culoare circulaţie în spaţiile tehnologice 8 – 10℃;
* săli expediţie-livrare 8 – 10℃.

**Spaţii social-sanitare** (vestiare, grupuri sanitare, săli mese, spaţii igienizare echipament pentru personal, cabinete medic veterinar):

* spaţii social-sanitare pentru zona de recepţie-asomare;
* spaţii social-sanitare pentru zona de sângerare, opărire, deplumare, eviscerare;
* spaţii social-sanitare pentru zona curată a abatorului (tranşare, ambalare, etichetare, secţie semipreparate);
* vestiare simple dotate cu grupuri sanitare pentru personalul tehnic și TESA;
* depozite de materiale, depozit materiale de igienizare, mic atelier mecanic.

Pentru medicul veterinar sunt prevăzute filtre separate pentru zona curată și zona murdară, un birou în zona administrativă precum și un birou la zona de recepţie păsări vii pentru controlul antemortem.

**SACRIFICAREA CURCANILOR ȘI PRELUCRAREA CĂRNII – ACTIVITATEA PRINCIPALĂ**

**Principalele operații** în procesul de producție sunt:

* Recepție curcani;
* Așteptare și liniștire;
* Asomare;
* Sacrificare, sângerare, opărire, deplumare;
* Eviscerare;
* Răcire-zvântare carcase;
* Tranșare, ambalare etichetare, pentru carcase, piese anatomice și organe;
* Refrigerare/congelare carne;
* Producție semipreparate;
* Refrigerare/congelare semipreparate;
* Igienizare în zonele tehnologice: spălare navete, spălare cărucioare, spălare recipienți confiscate și MRS.
* Spălare mijloace de transport auto curcani.

**Transportul curcanilor**

Transportul se face în containere tip cadre metalice modulare cu sertare din material plastic deschis pe verticală.

**Circulația în incintă**

Accesul în incintă se face prin 2 porţi alăturate câte una pentru fiecare zonă „curată" sau „murdară" ca trecere la intrare sau ieşire printr-un dezinfector rutier.

**Zona de liniştire a păsărilor**

La sosirea în abator containerele sunt descărcate din mijlocul de transport și lăsate în zona de aşteptare și liniştire timp de 1-2 ore. Zona este prevăzută cu o bună ventilaţie și lumina difuză pentru liniştirea păsărilor agitate datorită transportului și manipulării lor.

**Recepția și asomarea păsărilor**

Containerele cu păsări sunt manevrate cu un transportor de containere care duce containerul spre un conveyer de primire care realizează o descărcare a cuştilor cu păsări vii pe un transportor de cuşti.

Aceste cuști, sau sertare acoperite pentru a împiedica părăsirea lor de către curcani, ajung pe transportor la asomatorul cu gaz (CO2) unde are loc asomarea treptată de la o concetraţie maximă 70%. Asomarea cu gaz (CO2) este cea mai modernă metodă de asomare prin care se realizează o trecere uşoară a păsării într-o stare de inconştienţă.

**Agăţarea păsărilor**

După asomare, sertarul cu păsări este preluat de un dispozitiv special în care curcanii sunt răsturnaţi automat pe o bandă transportoare de cauciuc care îi duce în zona de agăţare. Banda transportoare duce pasărea inconştientă la câţiva centimetri de cârligul de agăţare. Astfel efortul de agăţare manuală este mult diminuat.

**Preluarea containerelor**

Containerele goale sunt duse la maşina de spălat unde sunt spălate și dezinfectate, apoi se stivuiesc automat și sunt preluate de un alt stivuitor și încărcate în camion, care a fost spălat și dezinfectat după descărcare.

**Sacrificarea curcanilor**

Următoarea operaţie este operaţia de sacrificare prin tăierea și emisia sângelui în jgheabul de sângerare de unde sângele este preluat de o pompă și dus în recipienții pentru sânge din zona de colectare deşeuri. Sacrificarea se face prin secţionarea celor 2 carotide și celor 2 jugulare, timpul de sângerare fiind de 2’30’’, astfel încât la intrarea în opăritor pasărea să fie moartă. Înainte de intrarea în opăritor se smulg manual penele de la coadă și de la vârful aripilor care sunt greu de îndepărtat prin deplumare automată.

**Opărirea**

După sângerarea completă curcanii intră în opăritor timp de 2’30’’, unde temperatura este reglată la 53℃, opăritorul fiind de tip jacuzzi cu aer cald din partea de sus a hotei, aer barbotat cu 2 turbosuflante.

**Deplumarea**

După opărire urmează operaţia de deplumare care se realizează cu 3 tunele de deplumare cu reglare hidraulică atât pe înălţime cât și pe centrul carcasei în vederea îndepărtării totală a penelor.

Următorul utilaj este un dispozitiv de înlăturare a picioarelor care e combinat cu un dispozitiv automat de smulgere a tendoanelor din pulpa inferioară, plus un dispozitiv automat de transfer a carcasei pe conveierul de eviscerare.

Pe primul conveier urmează un dispozitiv de dezagaţăre a picioarelor din cârlige o instalaţie de spălare a conveierului, după care acesta se reîntoarce în zona de agăţare, de unde ciclu se reia.

**Eviscerarea**

Carcasa trece apoi în zona de eviscerare unde au loc următoarele operaţii:

* tăiere cu un foarfece pneumatic a vârfului aripii;
* detaşarea glandei uropigene;
* secţionarea și detaşarea la spate a pielii gâtului;
* suspendarea păsării în trei puncte (cap, picioare și spate);
* circumcizie la cloacă, care se realizează cu un pistol de deschis la cloacă acţionat pneumatic coroborat cu o sucţiune cu vid a acesteia;
* deschiderea cavităţii abdominale cu un cuţit scurt prin mişcare de avans longitudinal;
* scoaterea manuală a masei gastrointestinale în aşa fel încât organele interne: ficat, pipota și inima să fie în partea superioară pentru a fi vizualizate uşor de medicul veterinar;
* inspecţia sanitar-veterinară și confiscarea părţilor neconforme;
* detaşarea inimii și ficatului, aşezarea în jgheaburi care le duc la spălare și răcire; ficatul este verificat în naveta unde cade după care intră într-un răcitor de organe cu apă; inima cade pe nişte valţuri care fac o curăţare a pielitei peritoniale și a cheagurilor de sânge după care intră într-un răcitor de organe, unde e spălată și răcită;
* detaşarea viscerelor și pipotei: viscerele sunt transportate pe o bandă de cauciuc spre sistemul de colectare deşeuri de proces; pipota este deschisă cu un foarfece care îi detaşează și stomacul glandular; pipota este colectată separat și apoi tăiată în 2 părţi, spălată, curăţată și răcită cu apă; stomacul glandular este tăiat manual;
* detaşarea capului: operaţie după care curcanul rămâne suspendat numai în două puncte; capul cade într-un zdrobitor de unde este transportat pneumatic și hidraulic în zona de deşeuri de proces;
* scoaterea guşii;
* tăierea gâtului cu foarfece pneumatic;
* scoaterea plămânilor cu un pistol cu vacuum;
* spălarea interioară și exterioară a carcasei;
* dezgăţarea din cârlige;
* suspendarea manuală pe cărucioarele de refrigerare unde la o temperatură de -1 – 0℃ are loc o răcire a curcanilor de la 38℃ la +2℃ la os, timp de minim 8 ore.

**Tranşarea carcaselor, dezosare, ambalare**

După răcirea curcanilor și asigurarea unei temperaturi de 2℃ la os, urmează operaţia de prelucrare a carcaselor într-un spaţiu climatizat la 8 – 10℃.

Cărucioarele cu carcase refrigerate sunt scoase din spaţiul de refrigerare în ordinea introducerii lor, iar carcasele sunt aşezate pentru tranşare pe un transportor cu suporţi tip conuri. Pe banda de tranşare sunt separate pe rând aripile, pulpele, pielea pieptului și pieptul cu os sau pentru dezosare.

După tranşare piesele anatomice merg pe trei linii astfel:

* linia de aripi - unde are loc separarea falangei 4 de 3;
* linia de pulpe - unde are loc fasonare și tăierea în pulpa inferioară și superioară;
* linia de piept - unde are loc fasonare pieptului cu os sau dezosat.

În sala de tranşare-ambalare este montată maşina de scos pielea de pe piept și falanga superioară a aripilor după care acestea merg la maşina de dezosat. Aripile, pulpele sau pieptul sunt apoi ambalate în caserole tip „traysealer" etanş cu atmosfera modificată sau caserolă cu folie strech și etichetate.

Produsele ambalate și etichetate sunt aşezate în navete de culoare verde deschis dacă sunt refrigerate sau în navete de culoare roşie dacă sunt congelate. Produsele congelate merg în tunele de congelare rapidă (-30℃) și apoi în depozitul de congelate (-18℃) de unde se livrează. Produsele refrigerate merg în depozitul de refrigerate la -1 – 0℃, de unde se livrează.

O parte din piept merge în **secţia de semipreparate** unde este feliat cu o maşina specială pentru şniţele sau pregătit pentru alte sortimente de semipreparate. Feliile de piept sunt condimentate și pesmetate pentru obţinerea şniţelelor. Acestea sunt apoi ambalate în caserole cu atmosfera modificată cu diferite gramaje.

Oasele cu urme de carne merg la camera de recuperare mecanică a cărnii unde cu 2 maşini carnea cu structura de 3 mm este recuperată și se produce pasta de carne, ce este ulterior folosită la producția preparatelor de carne. Bucăţile de carne recuperate de pe oase și cele rezultate de la fasonarea pieptului sunt tocate, condimentate după caz și comercializate sub formă de carne tocată, mici și alte semipreparate.

În secţia de semipreparate de produc: carne tocată, mezeluri, cârnați etc.

Semipreparatele se depozitează în depozitul de produse finite la temperatura de 2 – 4℃.

Zona de expediţie situată în continuarea zonei de depozitare are temperatură de 8 – 10 ℃, pentru toate categoriile de produse livrate. Livrarea se face cu maşini frigorifice în scopul menţinerii lanţului frigorific al produsului.

**Manipularea produselor**

Pentru evitarea contaminării cu microorganisme patogene prin manipularea produselor, s-au prevăzut:

* separarea incintei evitând intersecţia între mijloacele de transport curcani și mijloacele pentru produse finite;
* separarea corpului principal în 2 zone: „curată" și „murdară";
* amplasarea de vestiare tip filtru pentru personal;
* staţii de spălare și dezinfectare cizme și alte echipamente;
* fluxuri tehnologice fără întoarceri și încrucişări;
* preluarea deşeurilor din fluxul tehnologic în zona „murdară";

- transport pneumatic sau hidraulic a deşeurilor animale.

**Măsuri de asigurare a calităţii produselor**

* laboratorul propriu realizează zilnic: examen sanitar-veterinar (vizual); examen organoleptic (miros, culoare, etc); pH; temperatură.

Conform normativelor sanitar-veterinare se colaborează cu laboratoare acreditate pentru expertiza sanitar-veterinară.

**Dotarea cu echipamente tehnologice**

Pentru înlăturarea riscului contaminării cu microorganisme patogene, a pătrunderii în produs a substanţelor chimice, a lubrifianţilor, a corpurilor străine, s-au prevăzut:

* utilaje confecţionate în special din inox, fete netede cu şuruburi și piuliţe protejate;
* toate utilajele sunt achiziţionate din ţări membre UE agreate pentru industria alimentară;
* igienizarea utilajelor se efectuează în schimbul în care nu se lucrează;
* folosirea de detergenţi și dezinfectanţi admişi în industria alimentară;
* pentru reducerea riscului de contaminare a carcaselor, liniile de transport sunt sub formă de conveier.

**8.2.2. Activităţi conexe**

**Utilizarea și depozitarea gazelor sub presiune:**

În activitate se utilizează gazul pentru asomare (CO2) și gaze inerte pentru ambalare în atmosferă modificată (N2 și O2). În incintă sunt 3 rezervoare sub presiune pentru stocarea gazelor lichefiate, după cum urmează:

- rezervor pentru CO2: volum 13,364 mc, P = 18 bari; diametrul 2.000, h = 7.350 mm;

- rezervor pentru O2: volum 9,965 mc, P = 18 bari, diametrul 2.000, h = 7.350 mm;

-1 rezervor pentru N2: volum 13,364 mc, P = 18 bari, diametrul 2.500 m, h = 8.340 mm.

**Igienizarea**

Echipamentul de procesare și instalaţiile de producţie sunt spălate și dezinfectate, în conformitate cu cerinţele legale de igienă.

* *Spălarea la presiune înaltă cu jet și spumă*

Este aplicată la echipamentele deschise, pereţi și podele. Apa este pulverizată la presiunea de 40-60 bar. Agenţii de spălare sunt injectaţi în apa încălzită la 60°C. Acţiunea de curăţare se datorează în special, forţei mecanice.

* *Spălarea cu spumă*

Soluţia de spălare este pulverizată pe suprafaţa de spălat. Spuma adera la suprafaţa, este menţinută 10-20 minute și apoi este spălata cu apă. Spuma poate fi utilizată la spălarea manuală și automată.

*Programul de igienizare*

* calitatea apei se urmăreşte permanent prin analize de laborator;
* igienizarea se realizează cu o echipă instruită în acest scop;
* s-au prevăzut spaţii speciale de igienizare pentru echipamentul de manipulare și transport:
  + spălare cărucioare;
  + spălare recipienţi deşeuri;
  + spălare navete;
  + spălare conveiere;
  + spălare paleţi;
* substanţele detergente și dezinfectante păstrate în spaţii speciale.
* igiena personală:
  + vestiare tip filtru prevăzute cu duş, WC, spălătoare de mâini cu senzori, boxe de spălat cizme, dezinfectoare pentru talpa cizmei;
  + spălătoare cu senzori în toate spaţiile;
  + spălătorie echipament de protecţie;
  + efectuarea de analize pentru probe.
* exteriorul abatorului.
  + platforme exterioare betonate;
  + dezinfectoare roţi la intrări.

**Asigurare agent termic**

Energia termică și apă caldă necesară abatorului sunt preparate în centrala termică situată în partea de est a corpului principal al abatorului.

Centrala temică VIESSMANN VITOPLEX 200 funcționeaza cu gaz metan și este dotată cu un cazan de abur de medie presiune cu puterea nominală de 900 kW, orizontal, ignitubular, cu trei căi de gaze, cu economizor și arzător gaz. Schimbul de căldură dintre abur și apă se realizează de un schimbător cu plăci, există o instalație de înmagazinare a apei calde pe 3 nivele de temperaturi: 420C pentru dușuri și spălatoarele, 65-700C pentru instalația de igienizare și 820C pentru sterilizare. Randamentul cazanului este de 92%. Cazanul este prevăzut cu supapa de siguranță, pompa de alimentare cu apă, protecții nivel, presiune abur, presiune aer, prezență flacără, gaz control, etanșeitate, tablou pentru comanda arzatorului.

**Asigurare frig tehnologic**

Echipamentul de refrigerare este necesar pentru răcire, îngheţare, congelare. Componentele principale ale instalaţiei mecanice de refrigerare sunt evaporatorul, compresorul, condensatorul și camera de expansiune. Agentul de refrigerare circulă prin aceste patru componente, schimbându-şi starea de agregare de la lichid în gaz și invers.

În instalaţie se utilizează amoniacul ca agent de refrigerare. Temperatura de evaporare a amoniacului este -20 – -25℃, ceea ce corespunde la o presiune de 100-200 kPa. Vaporii de amoniac din evaporator trec în compresor, unde se realizează o presiune de 1000 kPa, care corespunde unei temperaturi de aproximativ 25°C.Vaporii trec în condensator unde sunt condensaţi. Căldura absorbită de agentul de refrigerare, în evaporator, este cedată în condensator. Condensatul este răcit cu apă sau aer. Lichidul refrigerant trece în camera de expansiune, unde presiunea și temperatura este redusă și ciclul se reia.

În instalaţia de climatizare se foloseşte apă răcită (apă + glicol) ca agent de climatizare.

**Gospodăria de apă și epurarea apelor uzate**

Apa este utilizată în fluxul de producție pentru spălarea carcaselor (de păsări), a echipamentelor și a suprafețelor de lucru, la cazan, în circuitul de răcire, refrigerare, gheaţă, aer condiţionat, încălzire. Apa de răcire este utilizată în circuit închis.

* *Sursa de apa:* subterana, pe malul stang al pr. Vulcanita, hm 184 – front de captare cu 4 foraje – Q=7,0 l/s/foraj. Forajele sunt echipate cu pompe submersibile tip SAER CL95 G, cu urmatoarele caracteristici: Q=11-25 mc/h, P=10 kW, n=3000 rot/minut, H=95-42 mCA.
* *Instalatii de tratare:* instalație tip EcoWater Sistems (dedurizare și filtrare), dimensionată pentru Q=1000 l.
* *Instalații de înmagazinare în incinta abatorului:* capacitatea de înmagazinare este de 16 mc, stocată în 2 rezervoare din PE de V=8 mc, amplasate la gospodăria de apă a abatorului, din care unul e folosit ca rezervă pentru incendiu. Rezervorul de apă potabilă e echipat cu pompă Grundfos cu următoarele caracteristici: Q=30 mc/h, H=44 mCA, P=5,5 kW, n=2920 rot/min și vas de presiune cu capacitatea de 200 l, care asigură menținerea presiunii constante în rețeaua de distribuție apă.
* *Apa pentru stingerea incendiilor*: volumul intangibil este de 8 mc, asigurat în rezervorul amplasat la gospodăria de apă a abatorului, echipat cu pompa Grundfos cu Q=45 mc/h, H=59,4 mCA, P=11 kW, n=2920 rot/min și vas de presiune cu capacitatea de 200 l.
* *Preepurarea apelor* uzate se face în două separatoare de grăsimi, unul pentru linia de sacrificare deplumare, cu Q = 5 l/s și unul pentru linia de preparate, cu Q = 5 l/s.
* Epurarea *apelor uzate* se realizează în stația de epurare mecano-chimică și biologică, dimensionată la un debit mediu de 300 mc/zi.

**Alimentare cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a abatorului se realizează din rețeaua de medie tensiune a sistemului energetic zonal, respectiv de la posturile de transformare existente în incintă și care sunt în stare de functionare.

În întreaga incintă aferentă fermelor (Ferma nr. 1 și nr. 2) și a abatorului există două posturi de transformare (PT) 2x1000 kVA (pentru ferme) și PT 1 x 630 kVA (pentru abator).

Pentru situațiile de avarie în alimentarea cu energie electrică, la abator e prevăzut un grup electrogen de interventie de 150 kVA, cu intrare automată în funcțiune la căderea sursei de bază (sistemul energetic national), care va prelua consumatorii vitali.

**Alimentare cu gaze naturale**

Rețeaua de alimentare cu gaz metan a consumatorilor a fost realizată prin branșament la rețeaua publică de distribuție.

**Incinerarea deșeurilor din producție**

Unitatea dispune de un incinerator THAMES, produs de către Waste Spectrum pentru a îndeplini cerințele legislaţiei europene: Regulamentul (CE) NR. 1774/2002 al Parlamentului European și al Consiliului, privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman. Instalația de incinerare **nu funcționează, este în conservare**, iar operatorul **nu intenționează să o pună în funcțiune.**

**Caracteristici tehnice ale incineratorului** (în conservare)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caracteristicia** | **UM** | **Parametri** |
| Rata de ardere | kg/oră | max. 500 |
| Capacitate de încărcare per șarjă | to | 1,25-2 |
| Capacitate zilnică de incinerare | to/zi | 12 |
| Dimensiuni camera primară de ardere | m | 4,37 mc; 2,8 m (L) x 1,3 m (l) x 1,2 m (h) |
| Greutate | to | 7 |
| Combustibil |  | gaz metan |
| Alimentare energie electrică |  | 230 V / 50 Hz |
| Consum energie electrică per şarja | kW | 4,2 |
| Dimensiuni de gabarit:  -Lungime  -Latime  -înălţime | m | 3,2  2,2  4,0 |

S.C. BRAVCOD S.R.L. are în dotare următoarele vehicule şi utilaje mobile:

* Vidanja – 1 buc.
* Autospeciala pentru transport carne 3,5-5 to - 24 buc.
* Autobuz transport persoane – 1 buc.
* Autotractor – 2 buc.
* Autoturism – 1 buc.
* Autobasculanta – 2 buc.
* Autoutilitara aprovizionare – 1 buc.
* Camion pasari vii – 4 buc.
* Microbuz persoane – 7 buc.
* Semiremorci – 8 buc.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale:**

Procesul de abatorizare este discotinuu, fluxul tehnologic e prevăzut cu echipamente automatizate. Pornirea și oprirea utilajelor se realizează conform procedurilor interne, pe baza instrucţiunilor producătorilor.

În caz de întrerupere a procesului de fabricare care poate fi cauzată de oprirea alimentării cu energie electrică, liniile de fabricaţie se opresc. Dacă întreruperea este de scurtă durată se poate reporni şi reveni la parametrii normali. Unitatea dispune de generator electric care intră în funcțiunne în astfel de situații.

În cazul unor defecțiuni ale utilajelor și echipamentelor apare riscul afectării proceselor ce ar putea genera ape uzate cu concentrații ridicate ale poluanților specifici, care ar putea afecta funcționarea stației de epurare.

Instalația termică, ce funcționează pe gaz metan și cea de racire trebuie să respecte prescripțiile tehnice de funcționare în condiții de siguranță.

Asigurarea funcționării corespunzătoare a instalației IPPC se face prin:

* implementarea unui sistem nestandardizat de management de mediu;
* impelemntarea planurilor de intervenție / a planului de urgență internă / a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

# 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

| **Cerințe BAT** | **Referința** | **Modul în care se aplică în instalația IPPC** |
| --- | --- | --- |
| Tehnici generale:   * + Managementul de mediu (vezi paragraful 4.1.1)   + Asigurarea instruirii (vezi paragraful 4.1.2)   + Utilizarea unui concept de mentenanţă planificat (vezi paragraful 4.1.3)   + Măsurarea directă a consumului apei (vezi paragraful 4.1.4)   + Separarea apei evacuate provenite din procesul de producţie de restul apei evacuate (vezi paragraful 4.1.5)   + Înlăturarea tuturor furtunurilor şi repararea tuturor echipamentelor din care se scurge apă (vezi paragraful 4.1.7)   + Echiparea gurilor de scurgere cu site şi/sau recipiente de captare, pentru a împiedica materiile solide să ajungă în apa evacuată (vezi paragraful 4.1.11)   + Curăţarea uscată a instalaţiilor şi transportul uscat al produselor secundare (vezi paragraful 4.1.12), urmat de o curăţare cu apă cu presiune (vezi paragraful 4.1.10), pentru furtunurile ce pot fi activate manual (vezi paragraful 4.1.9); în cazul în care trebuie utilizată apă fiartă, trebuie utilizate termostate pentru ventile de abur şi apă (vezi paragraful 4.1.23)   + Echiparea rezervoarelor mari cu dispozitiv împortiva supraumplerii (vezi paragraful 4.1.13)   + Utilizarea unui sistem de management al energiei (vezi paragrafele 4.1.16 şi 4.1.17)   + Utilizarea unui sistem de management al răcirii (vezi paragraful 4.1.18)   + Monitorizarea perioadei de funcţionare a instalaţiei de răcire (vezi paragraful 4.1.19)   + Modernizarea turnurilor de răcire cu dispozitive de închidere (vezi paragraful 4.1.21)   + Recuperarea căldurii din instalaţiile de răcire (vezi paragraful 4.1.22)   + Utilizarea de termostate reglabile pentru ventilele de abur şi gaz (vezi paragraful 4.1.23) * Raţionalizarea şi izolarea conductelor de abur şi apă (vezi paragraful 4.1.24). * Izolarea alimentării cu abur şi apă (vezi paragraful 4.1.25). * Utilizarea unui sistem pentru managementul luminii (vezi paragraful 4.1.26) * Depozitarea pe termen scurt a produselor animale secundare, dacă este posibil, la rece (vezi paragraful 4.1.27) * Verificarea mirosurilor (vezi paragraful 4.1.28) * Păstrarea în spaţii închise a produselor animale secundare pe durata transportului, a încărcării şi descărcării şi a depozitării (vezi paragraful 4.1.29) * Dezvoltarea şi construcţia de vehicule, utilaje şi clădiri uşor de curăţat (vezi paragraful 4.1.30) * Curăţarea repetată a zonelor în care se depozitează materiale (vezi paragraful 4.1.31) * Utilizarea unui sistem de management pentru zgomot (vezi paragraful 4.1.36) * Reducerea zgomotului, de ex. la ventilatoarele de pe acoperiş, şi la instalaţiile de răcire (vezi paragrafele 4.1.3, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38 şi 4.1.39) * Înlocuirea păcurii prin gaz metan, în măsura disponibilităţii celui din urmă (vezi paragraful 4.1.40) * O răcire cât mai rapidă a sângelui care nu poate fi prelucrat, înainte ca procesul de descompunere să creeze probleme de miros sau de calitate; această perioadă de timp trebuie să fie cât mai scurtă, pentru reducerea gradului de descompunere (vezi paragraful 4.2.1.8) | 4.1.1. – 4.1.40. | * În unitate e implementat un sistem de management de mediu nestandardizat. * Instruirea anagajaților în domeniul mediului se realizează în cadrul instruirii generale la locul de muncă. * Se realizează contorizarea consumurilor de apă și de energie consumate. * Operațiile de igienizare includ curățirea uscată înainte de cea umedă. Se folosesc instalații cu jet de apă sub presiune pentru curățenie. * Spațiile și echipamentele de lucru sunt zilnic igienizate. * Suprafețele din interiorul abatorului sunt realizate cu finisaje fără rugozități acceptate în industria alimentară astfel încât să poată fi curățate eficient, facil și să nu favorizeze acumularea de materii organice. * Apele uzate din procesul tehnologic sunt preepurare în separatoare de grăsimi și evacuate în stația proprie de epurare (cu treaptă mecanică, chimică și biologică). * Lucrările de curățenie și mențenanță sunt planificate zilnic și anual. * Instalația de frig și CT sunt supuse reviziilor periodice conform legislației în vigoare. * Instalația de frig și CT sunt echipate cu schimbătoare de căldură. * Se realizează colectarea continuă, uscată a unor subproduse (ex. ghearele, capetele). Rebuturile și deşeurile de flux sunt colectate cu benzi transportoare separate și depozitate în containere special destinate, care îndeplinesc normele de igiena și protecţie sanitară, în depozitul de deşeuri de producţie. * Deșeurile tehnologice/SNCU sunt ridicate zilnic din unitate, dacă sunt necesare depozitări pe perioade mai lungi de timp se utilizează depozitul pentru deșeuri. |
| **Managementul de mediu**  BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu, ţinând seama de circumstanţele individuale și luând în considerare următoarele aspecte:  - definirea politicii de mediu,  - planificarea și stabilirea procedurilor necesare,  -implementarea procedurilor, concentrându-se atenţia asupra: structura și responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficienţa procesului de control, programul de mentenanţa, eficienta energetică, conformarea cu legislaţia de mediu, monitorizarea, ţinând seama de documentul de referinţa privind monitorizarea, măsuri, preventive și corective, auditivul intern, revizuirea managementului de vârf.  -sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectări a instalaţiei, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performantelor în sectorul de activitate. | 4.1.1.  5.1.1.1 | În unitate se aplică un sistem de management de mediu nestandardizat. |
| **Integrarea activităţilor de pe acelaşi** amplasament  Pentru abatoare BAT înseamnă:  -reutilizarea căldurii şi/sau curentului produs într-o activitate în alte activităţi;  -utilizarea în comun a tehnicilor de reducere a poluării, acolo unde acestea sunt necesare, de exemplu staţiile de epurare a apei uzate. | 5.1.2. | Staţia de epurare preia toate apele uzate de pe amplasament, inclusiv apele uzate de la fermele aviare nr. 1 și nr. 2 adiacente abatorului. |
| **Colaborarea cu activitățile amonte și aval pe lanțul de producție**  BAT înseamnă colaborarea cu partenerii din amonte și aval, pe lanțul de producție, pentru a crea o legătură privind responsabilitatea de mediu, pentru a minimiza poluarea si a proteja mediul în general. | 5.1.3. | Furnizorii de animale pentru abator aparțin aceluiași grup de firme (BRAVCOD), astfel încât politica de mediu la nivel de companie e aplicată în toate unitățile de producție (ferme). |
| **Curăţarea/ igienizarea instalaţiilor și echipamentelor**  BAT înseamnă următoarele:  - gestionarea și minimizarea cantităţilor de apă și detergenţi consumaţi;  - selectarea acelor detergenţi care produc un impact minim asupra mediului fart a compromite eficienta curăţării;  - acolo unde este posdibil, evitarea utilizării agenţilor de curăţare și dezinfectare ce conţin clor activ;  - acolo unde echipamentul este adecvat, funcţionarea unui sistem de curăţare | 5.1.4. | Se aplică curățarea uscată a suprafețelor înainte de spălare.  Se utilizează o instalație performantă pentru spălare-dezinfecție spații producție și utilaje: sistem de igienizare cu spumă însemnând punct fix de unde sunt alimentate puncte de spălare cu apă sub presiune  Spălarea nu se face cu furtunul iar debitul și temperatura apei ca și consumul de detergent dezinfectant, sunt controlate, instalația fiind automată.  Se folosesc robineți controlați termostatic pentru circuitele de apă caldă, cu temperaturi diferite, folosite în proces.  Se utilizează detergenţi alcalini și acizi cu cât mai puţine ingrediente active, care au efect în tratarea apelor uzate (EDTA, fosfonati, liniar alchil benzen sulfonat), precum și limitarea utilizării clorului activ. |
| **Epurarea apelor uzate**  Trebuie o abordare integrată în proces care să ducă la minimizarea consumului de apă și să diminueze contaminarea apei. Nu s-a concluzionat dacă e recomandabil ca apele uzate să fie epurate la o instalație proprie sau la una orășenească.  BAT înseamnă următoarele:  - prevenirea staționării apelor uzate;  - reținerea solidelor din ape utilizând sisteme de separare;  - reținerea grăsimilor din ape uzate;  - utilizarea unie unități de flotație, eventual și prin folosirea de floculanți;  - folosirea unor bazine de egalizare a debitelor;  - prevenirea scurgerilor și a mirosurilor din bazinele instalației de epurare;  - utilizarea treptei biologice în epurare;  - reținerea nămolurilor și eventual utilizarea în reactoare anaerobe;  - folosirea unei trepte terțiare de epurare;  - monitorizarea calității efluentului epurat. | 5.1.5. | Apele uzate tehnologice din abatorizare sunt preepurate în separatoare de grăsimi înainte de evacuare în stația de epurare.  Apele uzate tehnologice de la spălarea mijloacelor de transport sunt trecute printr-un deznisipator cu separator de hidrocarburi înainte de a fi evacuate în stația de epurare.  Stația de epurare este compusă din:  Treapta mecanică, cu:   * Bazin de omogenizare/egalizare * Sita separare mecanică * Bazin de egalizare   Treapta chimică:   * Bazin de floculare * Debitmetru * Bazin dozare floculant * Bazin dozare FeCl3 * Bazin dozare NaOH * DAC – concentrator de aer dizolvat   Treapta biologică BioKube:   * Două linii de aerare cu 3 reactoare cu membrane/linie, cu sistem de aerare * Decantor secundar   Nămolurile rezultate de la epurare sunt stocate pe două paturi de uscare, acestea se vor elimina prin depozitare pe un depozit ecologic sau se vor valorifica după realizarea analizelor.  Monitorizarea efluentului epurat se realizează conform cerințelor AIM și Autorizației de gospodărirea Apelor, cu o frecvență lunară. |
| **BAT suplimentar pentru abatoarele de păsări**  - curăţarea uscată a vehiculelor care livrează animalele (4.2.1.1) înaintea utilizării utilajelor de curăţare de mare presiune (4.2.1.2)  - evitarea, sau, dacă nu este posibil reducerea spălării carcaselor, în combinaţie cu o tehnică de abatorizare curată (4.2.1.4)  - colectarea continuă a produselor animale secundare, uscate şi separat, de-a lungul întregii linii de tăiere (4.2.1.6), iar sângerarea şi colectarea sângelui trebuie optimizate (4.2.2.2.1), iar diversele produse secundare trebuie depozitate şi prelucrate separat (4.2.5.1)  - utilizarea unui sistem de scurgere dublu în faţa halei de sângerare (4.2.1.7)  - colectarea ucată a deşeurilor de pe podea (4.2.1.9)  - înlăturarea tuturor robinetelor inutile din zona liniei de tăiere (4.2.1.13)  - izolarea şi acoperirea dispozitivelor de sterilizare a cuţitelor (4.2.1.14) precum şi sterilizarea cuţitelor cu abur sub presiune scăzută (4.2.1.17)  - operarea unor cabine de curăţare pentru mâini şi şorţuri unde apa este, în mod normal, închisă (4.2.1.18)  - reglementarea şi monitorizarea utilizării aerului comprimat (4.2.1.19)  - reglementarea şi monitorizarea aerisirii (4.2.1.20).  - utilizarea unui ventilator centrifugal pentru sistemele de răcire şi aerisire (4.2.1.21) | 5.2. | * Operațiile de igienizare includ curățirea uscată înainte de cea umedă. Se folosesc instalații cu jet de apă sub presiune pentru curățenie. * Se realizează colectarea continua, uscată a unor subproduse (ex. ghearele, capetele). Rebuturile și deşeurile de flux sunt colectate cu benzi transportoare separate și depozitate în containere special destinate, care îndeplinesc normele de igiena și protecţie sanitară, în depozitul de deşeuri de producţie. * Se face transportul hidraulic al viscerelor și penelor. * Deșeurile tehnologice/SNCU sunt ridicate zilnic din unitate, dacă sunt necesare depozitări pe perioade mai lungi de timp se utilizează depozitul pentru deșeuri. * Ventilația spațiilor este controlată automat și e realizată prin cele trei ventilatoare din plafonul halei. * S-au luat măsuri de reducerea riscului: la depozitarea materiilor prime și a substanţelor chimice, s-au respectat normele specifice la proiectarea instalaţiilor de amoniac și gaz metan. Instalaţiile utilizate corespund normelor legale și cerinţelor europene în domeniu. |
| **BAT adiţional pentru abatorizarea păsărilor**  În afară de măsurile generale, BAT pentru abatoarele de păsări presupun şi îndeplinirea următoarelor cerinţe:  - măsuri pentru combaterea prafului în zonele de livrare, descărcare a păsărilor (4.2.3.1.2, 1.1.1.1.1 şi 4.2.3.1.4);  -anestezierea păsărilor în module prin folosirea de gaze inerte la instalaţiile noi şi la Modernizarea celor existente (4.2.3.2.1);  - reducerea consumului de apă la sacrificarea animalelor prin îndepărtarea instalaţiilor de spălare a animalelor tăiate din linia de producţie, în afară de cele de după procesul de jumulire şi eviscerare (4.2.1.11);  - fierberea cu abur a păsărilor (4.2.3.3.1);  - izolarea recipientelor de fierbere în instalaţiile existente, în care fierberea cu abur nu este încă rentabilă (4.2.3.3.2)  - utilizarea duzeor în locul ţevilor pentru spălarea păsărilor în timpul jumulirii (4.2.3.4.1);  7. recircularea apei, de ex. din rezervorul de fierbere pentru transportul penelor (4.2.3.4.2);  - utilizarea unui cap de duş economic la spălarea păsărilor în timpul eviscerării (4.2.3.5.1);  - răcirea păsărilor prin scufundare, precum şi controlul, reglementarea şi minimalizarea consumului de apă (4.2.3.6.2). | 5.2.2. | Curcanii vii sunt aduşi la abator în containere metalice cu sertare din plastic care se fixează pe platforma maşinii de transport. Camionul intra în zona de recepţie păsări vii unde containerele sunt manevrate cu un transportor de containere. Acest transportor duce containerul spre un dispozitiv care realizează o descărcare a cuştilor cu păsări vii pe un transportor cu lanţ ce coboară în asomatorul cu gaz.  Asomarea cu gaz (CO2) asigura: o bună emisie a sângelui în special din piept, eliminarea loviturilor și hematoamelor și o agăţare mult mai uşoara. După asomare curcanii sunt răsturnaţi automat pe o bandă care îi duce în zona de agăţare, fiind agăţaţi pe convenul suspendat. Se utilizează tunelele de deplumare.  Se utilizează răcirea prin imersiune. |

Compararea cu cerințele BAT pentru consum de apă (SA BREF, Tab 3.4.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Folosință conform BAT** | **Referință BAT**  **(l/tonă carcasă)** | **Valoarea realizată în unitate**  **(l/tonă carcasă)** |
| Spălare autovehicule | 19 – 3786 | -nu se contorizează separat consumul |
| Recepția cantitativă și calitativă, liniștire | 0 – 1039 | 0 |
| Asomare | 0 – 22,8 | -se utilizează apa la opărire, deplumare, eviscerare – nu se contorizează separat consumul |
| Sângerare | 0 |
| Opărire | 276 – 1000 |
| Deplumare | 90 – 1429 |
| Eviscerare | 1300 – 2100 |
| Răcire | 714 – 1700 |
| Spălare – dezinfecție | 1973 – 2600 | -nu se contorizează separat consumul |
| Măturare | 1540 | 0 |
| Depozitare subproduse | 1100 | -nu se contorizează separat consumul |
| **TOTAL** | **5.070 – 67.400** | **3.383,5 l/to carcasă procesată\*** |
| **\***-carcasă procesată anual (2019) – 13.820 to/an  -consum anual de apă în scop tehnologic – 46.760 mc/an = 46.760.000 l/an  -norma de consum:46.760.000/13.820 = 3.383,5 l apă/to carcasă procesată | | |

Compararea cu cerințele BAT pentru consum de energie (SA BREF, Tab 3.4.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Referință BAT**  **(kWh/tonă carcasă)** | **Valoarea realizată în unitate**  **(l/tonă carcasă)** |
| 152-860 | 490,6 kWh |
| **\***-carcasă procesată anual (2019) – 13.820 to/an  -consum anual de energie electrică (2019) – 3.404.272 kWh  -consum anual de gaze naturale (2019) – 321.518 mc (3.375.939 kWh) | |

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

| **Echipament / Sursa** | **Emisia** | **Caracteristica sursei** | **Sisteme de retinere poluanti** | **Coordonate STERO’70 ale sursei** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| CT VIESSMANN VITOPLEX 200, 900 kW | -pulberi și gaze de ardere: CO, NOx, NMVOC, SOx | Cos dispersie:  -H=12 m  -D=0,5 m | -tiraj forțat, fără sisteme de depoluare. | 470376.615 | 535849.001 |
| Sisteme de ventilație abator | -NMVOC | Sistem de ventilație automatizat:  -ventilator aer viciat eviscerare, Qaer = 30.000 mc/h  -ventilator aer viciat tranșare-ambalare, Qaer = 5.500 mc/h  -ventilator aer viciat semipreparate, Qaer = 3.500 mc/h | -fără sisteme de depoluare. | 470383.785 470366.580  470337.465 | 535807.672 535821.605  535804.263 |
| Celula de fierbere-afumare | -pulberi și gaze de ardere: CO, NMVOC, NOx, SOx. | Cos dispersie:  -H=7 m  -D=0,25 m | -fără sisteme de depoluare. | 470347.432 | 535819.770 |

**9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în atmosferă**

| **Sursa de emisii fugitive / nedirijate** | **Poluanți** | **Măsuri de reducere** |
| --- | --- | --- |
| Emisii din abatorizare/procesare | Mirosuri | Menţinerea curăţeniei în abator.  Optimizarea operațiilor. |
| Emisii fugitive de la recepția păsărilor | Mirosuri | Optimizarea operațiilor |
| Emisii fugitive de la  Stația de epurare | H2S, COVnm, NH3, mirosuri | Controlul procesului de epurare. |
| Emisii de la mijloacele de transport | NOX, CO, SO2, COVNM, CO2, pulberi. | Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecţii tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulaţie şi pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.  Întretinerea periodica mijloace de transport intern. |

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

**9.1.4.** Titularul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.5.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.6.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean Brasov, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.7.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

## 9.2. EMISII ÎN APĂ

Acest capitol este conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 119 din 20.10.2020, emisa de Administraţia Naţională Apele Române, ABA OLT- Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov.

**9.2.1. Surse de ape uzate:**

Sistemul de canalizare din incinta abatorului este conceput și realizat în sistem divizor, apele uzate tehnologice, apele uzate fecaloid – menajere, cât și apele pluviale fiind colectate separat.

* *Apele uzate menajere* provenite de la sediul administrativ sunt colectate prin rețele de canalizare din PVC Dn 200 mm, cu descărcare în colectorul Dn 315 mm. În acest colector se descarcă și apele uzate menajere provenite de la cele două ferme (nr. 1 și nr. 2).
* *Apele uzate tehnologice* *provenite de la abator* (linia de sacrificare/procesare), colectate prin rigole, sunt transportate la camera de separare într-un bazin de separare realizat din beton, cu capacitatea de 2 mc, echipat cu pompă submersibilă de Q=5 mc/h, în care are loc separarea penelor și viscerelor de apă. Partea grosieră este trecută printr-o instalație de stors și descărcate în carucioare, care sunt transportate către zona de depozitare de lângă incinerator.

Apa limpezită în camera de separare este transportată printr-o conductă de PVC Dn 200 mm, trecută printr-un separator de grăsimi dimensionat pentru Q=5,0 l/s, care împreună cu apele menajere de la grupurile sanitare sunt deversate printr-o rețea de canalizare din PVC Dn 315 mm în colectorul Dn 350 mm – cămin CM18.

* *Apele uzate de la linia de procesare* sunt colectate prin rețele de canalizare din PVC Dn 250 mm, trecute printr-un separator de grăsimi dimensionat pentru Q=5,0 l/s și apoi deversate în rețeaua de canalizare – cămin CM18.

Din acest cămin, apele sunt transportate spre colectorul PVCKG Dn 350 mm care preia și apele uzate de la ferme, cu transport la bazinul de aspirație SP1.

* *Apele uzate provenite de la spălare auto* sunt colectate printr-o rigolă acoperită cu grătar, rețea de canalizare din PVC Dn 160 mm, trecute prin decantor de nisip și separator de produse petroliere prevăzut cu filtru coalescent dimensionat pentru Q=3,0 l/s, iar apoi sunt deversate în rețeaua de canalizare de la abator – cămin CM6.
* *Apele pluviale* colectate din zona abatorului sunt colectate prin rigole prevăzute cu grătare și deversate în canalul de desecare limitrof și paralel cu linia CF prin două puncte de descărcare cu conducte din PVC Dn 160 mm și o gură de descărcare PVC Dn 160 mm, amplasată în zona porții de acces a abatorului.

Colectorul de canalizare PVC KG Dn 315 mm se descarcă în bazinul de aspirație de V=200 mc, amplasat la SP1, echipat cu (1a+1r) pompe Grundfos cu Q=10 mc/h, P=6 bar, ce pompează apele uzate la stația de epurare printr-o conductă de PVC KG Dn 200 mm, L=500 m.

Stația de epurare este prevăzută cu treaptă de epurare mecanică, chimică și biologică, dimensionată pentru un Quz zi = **300 mc/zi** și este compusă din:

* *Treapta mecanică,* cu: bazin de omogenizare/egalizare, sita de separare mecanică a impurităților, bazin de egalizare.
* *Treapta chimică,* cu: bazin de floculare, bazin dozare floculant, debitmetru, bazin dozare NaOH, DAC-concentrator de aer dizolvat.
* *Treapta biologică Bio Kube,* cu: două linii de aerare, trei reactoare, decantor secundar.
* Nămolul e stocat pe *două paturi de uscare* cu capacitatea totală de **2 x 1500 mc,** din care apele în exces suntcolectate și transportate la stația de epurare – treapta mecanică.

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 119 din 20.10.2020, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA OLT- Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov, sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | | | **Observaţii** | **Data revizuirii** |
| **Zilnic** | | **Anual mediu**  **(mii mc)** |
| **Maxim**  **(mc)** | **Mediu**  **(mc)** |
| Menajere |  | 1,469 | 1,278 |  |  |  |
| Tehnologice |  | 3.383,5 l/t carcasă procesată | | |  |  |
| ape pluviale |  | Q pluvial =59,28 l/s | | |  |  |

**9.2.3. Pretratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Valoare** |
| NU ESTE CAZUL |  |

**9.2.4. Tratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Valoare** |
| NU ESTE CAZUL |  |

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni şi minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

**9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru abatorizare, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu.

Se vor respecta valorile limita pentru emisii admise conform **OMAPM nr. 462/1993** *pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normele metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare* si cele cuprinse in *Regulamentul nr. 142/2011.*

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale: nu este cazul.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
| Cos evacuare o centrală murală pe gaz metan cu putere de 900 kW | CO  NOx  SO2  pulberi | 100 350  35  5 | mg/Nmc | 3% oxigen  T = 273 K  P = 101,3 kPa, gaze uscate |
| Cos incinerator cadravre | Pulberi; HCl; SO2; NO2; CO; HF; TOC | 100350355 | mg/Nmc | 3% oxigen  T = 273 K  P = 101,3 kPa, gaze uscate |
| Celula de fierbere-afumare | -pulberi și gaze de ardere: CO, NMVOC, NOx, SOx. | 100350355 | mg/Nmc | 3% oxigen  T = 273 K  P = 101,3 kPa, gaze uscate |

Incineratorul este prevazut cu o cameră de postardere.

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale: nu este cazul.

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**Valori limita pentru aer în condiţii de funcţionare speciale\*** (porniri, opriri, etc.): nu este cazul.

**10.1.3. Emisii difuze**

| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Coordonate STEREO’70** | | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de urmarit conform AIM** | **VL stabilite prin legisltatia in vigoare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| **AER (emisii)** | **P1**  (coș dispersie centrală termică) | 470376.615 | 535849.001 | -anual | CO  NOx  SO2  pulberi | Ord. nr. 462/1993 |

**10.1.4.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

Titularul/operatorul activităţii se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să fie realizate în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Titularul/operatorul activităţii îşi va planifica activităţile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (anumite lucrări de întreţinere) ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mari. Se va faceinstruirea personalului pentru a-şi desfăşura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

În decurs de un an de la eliberarea prezentei autorizaţii titularul/operatorul va realiza un plan privind managementul mirosului şi va fi se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu aferent anului de realizare.

Titularul/ operatorul instalatiei are obligatia respectarii prevederilor ***Legii nr. 104/2011*** *privind calitatea aerului inconjurator*

## 10.2. Apa

**10.2.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 119 din 20.10.2021, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**

Indicatori de calitate ai apelor uzate menajere și tehnologice, epurate descărcate in canal desecare.

Apele uzate menajere și tehnologice, epurate, descărcate in canalul de desecare limitrof se vor incadra in limitele de calitate maxim admise conform HG 188/2002, modificat și completat cu HG 352/2005 – NTPA 001:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicatori de calitate | U/M | Valoare maxima admisa |
| pH | upH | 6,5 - 8,5 |
| Materii totale în suspensie | mg/l | 35,00 |
| Reziduu filtrabil la 105°C | mg/l | 1000,00 |
| CBO5 | mg/l | 25,00 |
| CCO-Cr | mg/l | 125,00 |
| Azot total | mg/l | 15,00 |
| Fosfor total | mg/l | 2,00 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/l | 0,50 |
| Substante extractibile cu solventi organici | mg/l | 15,00 |
| Detergenti sintetici anionici | mg/l | 0,50 |

Frecventa de automonitorizare, de către titularul de autorizație, a indicatorilor de calitate ape uzate menajere și tehnologice, epurate, descărcate în canal desecare, este trimestrială, cu laboratoare atestate.

Indicatori de calitate ai apelor pluviale descărcate în canal desecare

Apele pluviale descărcate in canalul de desecare limitrof se vor incadra in limitele de calitate maxim admise, conform HG 188/2002, –modificat și completat cu HG 352/2005- NTPA 001::

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicatori de calitate | U/M | Valoare maxima admisa |
| pH | upH | 6,5 - 8,5 |
| Materii totale în suspensie | mg/l | 35,00 |
| Reziduu filtrabil la 105o C | mg/l | 500,00 |
| CBO5 | mg/l | 10,00 |
| CCOCr | mg/l | 40,00 |
| Substante extractibile cu solvenți organici | mg/l | 5,00 |

Frecventa de automonitorizare, de catre titularul de autorizație, a indicatorilor de calitate ape pluviale epurate, descarcate în canal desecare este semestriala, cu laboratoare acreditate.

Prelevarea de probe şi realizarea analizelor se va realiza prin laboratoare acreditate RENAR. Locul de prelevare probe: ultimul cămin, înainte de descărcare în emisar.

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 119 din 20.10.2021, emisa de SGA Brasov si OM 621/2014 (valorile de prag la nivelul corpului de apa subterana ROOT11), titularul are obligatia sa efectueze automonitorizarea calitatii acviferului freatic, **semestrial**, conform Ord. 242/2005, pentru urmatorii indicatori de calitate:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** | **Data revizuirii** |
| foraj monitorizare cu adancimea de 15 m, amplasat amonte de statia de epurare și paturile de uscare nămol | Apa subterana | CCO-Cr  CBO5 \*  Azot amoniacal  Azotiti  Azotati  Azot organic\*  Fosfor total  pH | <30  3,37  <0,05  0,859  23,6  1,19  0,059  6,5-8,5 | mgO2/l  mgO2/l  mg/l  mg/l  mg/l  mg/l  mg/l  unitati pH |  |
| foraj monitorizare cu adancimea de 10 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subterane. | Apa subterana | CCO-Cr  CBO5\*  Azot amoniacal  Azotiti  Azotati  Azot organic\*  Fosfor total  pH | <30  3,27\*  <0,05  0,859  23,6  1,19\*  0,059  6,5-8,5 | mgO2/l  mgO2/l  mg/l  mg/l  mg/l  mg/l  mg/l  unitati pH |  |

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor subterane, au ca valori de referinta valorile determinate in primul set de analize, conform prevederilor autorizatiilor de gospodarire a apelor anterioare.

**10.2.3** Titularul/operatorul de activitate trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa. Se interzic deversarile neautorizate ale oricaror substante poluante pe sol, in apele de suprafata sau freatice, se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate, prin puturi filtrante, in panza freatica, canale de desecare, rigole stradale sau emisari naturali.

**10.2.4** Titularul/operatorul de activitate trebuie sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane. Se va intocmi un plan de inspectie si intretinere a instalatiilor si echipamentelor pentru detectarea scurgerilor, cel putin o data la 3 ani, in scopul minimizarii pierderilor de apa.

**10.2.5** Titularul/operatorul de activitate are obligatia sa exploateze, sa intretina si sa verifice periodic constructiile si instalatiile de captare si de aductiune a apei, colectare si evacuare a apelor uzate, remedierea tronsoanelor deteriorate precum si intretinerea corespunzatoare a aparatelor de masurare a debitelor si volumelor de apa, in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, in scopul minimizarii pierderilor de apa.

**10.2.6** Titularul/operatorul de activitate are obligatia sa verifice periodic modul de impermeabilizare a bazinelor vidanjabile pentru a evita infiltratiile de ape uzate in panza freatica si de asemenea sa vidanjeze periodic bazinele prin intermediul firmelor autorizate.

**10.2.7** Titularul/operatorul de activitateare obligatia sa actualizeze Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ori de cite ori este cazul, sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus. In cazul provocarii unor poluari accidentale titularul activitatii are obligatia sa anunte imediat SGA Brasov.

**10.2.8** In eventualitatea in care analizele sau observatiile indica contaminarea apelor freatice din orice sursa sau depasirea indicatorilor de calitate autorizati ai apelor uzate evacuate peste valorile limita de emisie prevazute de legislatia in vigoare si/sau autorizatia integrata de mediu, titularul autorizatiei are obligatia:

-sa realizeze imediat o investigatie pentru a identifica si izola sursa de contaminare;

-sa ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminarii si sa minimizeze efectele oricarei contaminari a mediului;

-sa notifice accidentul autoritatii competente pentru protectia mediului, cat mai repede posibil.

**10.2.9** Titularul/operatorul de activitate are obligatia consemnarii lunare a consumurilor de apa prelevate din forajele de alimentare proprii si a inregistrarii citirilor, realizarii periodice de buletine de analiza de potabilizare pentru apa utilizata in scop fiziologic si igienico-sanitar.

## 10.3. SOLUL

## 10.3.1. Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

**10.3.2. Valori limita admise pentru indicatorii de calitate ai solului:**

| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Coordonate STEREO’70** | | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de urmarit** | **VL stabilite prin legisltatia in vigoare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |  |  |  |
| **SOL** | **S1** (în vecinătatea abatorului) | 470439.233 | 536268.429 | -o data la 10 ani | pH, Ptot, N (Kjendahl), Cr, Cu, Ni, Zn, produse petroliere | Ord. nr. 756/1997 |
| **S5** (aval de paturile de uscare – la stația de epurare) | 470924.140 | 536265.607 |

**10.3.3** Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor aferente societatii, vor fi comparati cu rezultatele analizelor de sol efectuate asfel:

1. Calitatea straturilor superioare ale solului de pe amplasament și zona analizată

| **Indicator analizat** | **U.M.** | **Rezultatul analizei – 2019** | | **Ord. nr. 756/1997** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S1** | **S5** | **VL – valoare normala** | **folosinta mai putin sensibila** | |
| **prag de alerta** | **prag de interventie** |
| pH | UpH | 7,1 | 7,3 | - | - | - |
| THP | mg/kgSU | 59,4 | 59,4 | <100 | 1000 | 2000 |
| P total | g/100 g sol | 0,154 | 0,176 | - | - | - |
| Cr | mg/kgSU | 35,4 | 37,3 | 30 | 300 | 600 |
| Cu | mg/kgSU | 53,1 | 22 | 20 | 250 | 500 |
| Ni | mg/kgSU | 25 | 23,4 | 20 | 200 | 500 |
| Zn | mg/kgSU | 91,2 | 56 | 100 | 700 | 1500 |

Valorile de referință a substanțelor relevante pentru sol sunt:

| **Punct de prelevare** | **Denumire indicator** | **valori de referință** | **UM** |
| --- | --- | --- | --- |
| Proba nederanjată de la cota -30cm | Carbon Organic | 1,59 | % |
| Substanțe minerale la 600oC | 91,9 | % |
| Azot total | 67,1 | mg/kg SU |
| Fosfor Total ca P | 0,455 | % SU |
| pH | 7,10 | unitate pH |
| fosfor total | 455 | mg/kg SU |

## 10.4. Zgomot

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

**10.4.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis:55 db/(A.) zi, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.4.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Tip deșeu** | **Cantitate generată anual** | **Mod de depozitare temporară** | **Cod elimiare/ valorificare** | **Metoda de valorificare sau eliminare** |
| 20 03 01 | Deșeuri menajere amestecate | 11 t | -în eurpobele, la exteriorul și la interiorul abatorului, în zone lipsite de scurgeri | D5 | depozite special construite, de exemplu, depunerea in compartimente separate etanse, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediul inconjurator si altele asemenea |
| 02 02 02 | Deșeuri de țesuturi animale | 357 t | -în bazine IBC de 1000 l și în containere metalice  -în depozit pentru deșeuri | R12/D 10 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11/ Incinerare in instalatia de incinerare de pe amplasament |
| 02 02 03 | Deșeuri ce nu se pretează consumului sau procesării | 3.539 t | -în bazine IBC de 1000 l și în containere metalice  -în depozit pentru deșeuri (zona incinerator) | R12 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. |
| 15 01 01 | Deșeuri din ambalaje – hartie carton | 69,26 t | -în depozit pentru ambalaje | R12 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 |
| 15 01 02 | Deșeuri din ambalaje – plastic | 16,12 t | -în depozit pentru ambalaje | R12 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 |
| 15 01 10\* | Deșeuri de mase plastice (bidoane, canistre) nereciclabile contaminate | 0,084 t | -în depozit pentru detergenți | R12 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11 |
| 02 02 04 | Nămol de la staţia de epurare și din fabricaţie | 1,5 t | -pe paturile de uscare de la stația de epurare; construcții din beton  -S = 2.325 mp  -V = 2 x 1.500 mc | D5 | depozite special construite, de exemplu, depunerea in compartimente separate etanse, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediul inconjurator si altele asemenea |

**11.2. Deşeuri stocate temporar: idem pct. 11.1**

**11.3. Deşeuri tratate** – titularul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor încheiate cu societăți specializate si autorizate /beneficiari ai terenurilor agricole:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate estimata** | **UM** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 02 02 02 | Deseuri de tesuturi animaliere -cadavre de pasare | 357 | t/an | eliminare  valorificare | R12/D 10 | schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11/ Incinerare in instalatia de incinerare de pe amplasament |

**11.4. Conditii privind gestionarea deseurilor**

**11.4.1** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor ***Ord. 92/2021*** *privind regimul deseurilor*. Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.4.2** Titularul activitatii **/**operatorul are obligaţia evitării producerii deşeurilor. In cazul în care acest lucru nu poate fi evitat, se va face valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.4.3** Deseurile vor fi colectate selectiv si depozitate in containere speciale.

**11.4.4** Se va realiza un audit privind minimizarea deseurilor la fiecare doi ani. Concluziile acestuia vor fi incluse in RAM. **Urmatorul audit se va realiza in anul 2022.**

**11.4.5** Valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in prezenta autorizatie (cap.11.1, 11.2) si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie valorificate sau eliminate alte deseuri, nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a se informa, in prealabil, autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acesteia.

**11.4.6** Societatea are obligatia sa desemneze o persoana din randul angajatilor proprii, care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de ***Ord. 92/2021***  *privind regimul deseurilor* sau sa delege aceasta obligatie unei terte persoane. Persoanele desemnate trebuie sa fie instruite in domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

**11.4.7** Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;

- fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

- fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.4.8** Se vor respecta prevderile ***Ordinului comun MMGA/MAI 1121/1281/2006*** *privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective.*

**11.4.9** Abandonarea deseurilor este interzisa.

**11.4.10** Eliminarea deseurilor in afara spatiilor autorizate in acest scop este interzisa.

**11.4.11** Zonele de depozitare temporara a deseurilor vor fi marcate si semnalizate. Recipientii vor fi inscriptionati, verificati periodic, asigurandu-se repararea sau inlocuirea containerelor avariate.

**11.4.12** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

- ***H.G. 166/2004*** modificată şi completată cu ***H.G. 989/2005*** *privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;*

- ***Legea nr. 249/2015*** *privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje*;

**11.4.13** În conformitate cu ***H.G. nr. 124/2003*** *privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest,* modificatǎ cu ***H.G. nr. 734/2006***, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din ***H.G. nr. 734/2006***, *art.13 - „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora”*. Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile ***Ordinului nr. 95/2005*** *privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.*

**11.4.14** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

**11.4.15.** Gestionarea subproduselor-material de categoria 2 - se va face în conformitate cu **Regulamentul (CE) NR. 1069/2009** 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);

**11.5. Transportul deseurilor**

**11.5.1** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**11.5.2** Transportul deseurilor în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie efectuat doar de operatori autorizati si cu respectarea obligatiilor prevazute de ***HG nr. 1061/2008*** *privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei*.

**11.6. Deseuri periculoase**

**11.6.1** Producatorii/detinatorii de deseuri periculoase sunt obligati sa colecteze, sa transporte si sa stocheze separat diferitele categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, incluzind asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala.

**11.6.2** Producatorii/detinatorii de deseuri periculoase au obligatia sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase cu alte categorii de deseuri periculoase sau cu alte deseuri, substante ori materiale. Amestecarea include diluarea substantelor periculoase.

**11.7. Evidenta gestiunii deseurilor**

**11.7.1** Titularul activitaii **/**operatorul are obligatia sa asigure evidenta gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deseu, in conformitate cu modelul prevazut in Anexa 1 la ***H.G. nr. 856/2002*** cu modificarile si completarile ulterioare, evidenta care va fi pastrata cel putin 3 ani.

**11.7.2** Producatorii si detinatorii dedeseuri, persoane juridice, trebuie sa pastreze buletinele de analiza care caracterizeaza deseurile periculoase generate din propria activitate si sa le transmita la cerere, autoritatilor competente pentru protectia mediului.

**11.7.3** Titularul activitatii/operatorul are obligatia sa tina, pentru deseurile periculoase, o evidenta cronologica a cantitatii, naturii, originii si, dupa caz, a destinatiei, a frecventei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum si a operatiunilor prevazute in Ord. 92/2021 si sa o puna la dispozitia autoritatilor competente, la cererea acestora.

**11.8. Transferul deseurilor**

**11.8.1** Se vor respecta prevederile ***O.M. nr.333/2021*** *privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole*;

**11.9. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile ***Legii nr. 249/2015*** *privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje*. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu **OM nr. 794/2012** *privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate**  **estimata** | **UM** | **Operație** |
| 15 01 01  15 01 02  15 01 10\* | deseuri de ambalaje hartie/carton  deseuri de ambalaje din plastic  deseuri de ambalaje contaminate | 69,26  16,12  0,084 | t/an | valorificare  valorificare  valorificare |

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament seutilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.3.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.3.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.3.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaþiilor sau intervenþiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.7.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.8.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.9.**Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.10.** Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activitatii.

**13.1.11.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

Monitorizare continuă (şi înregistrare) a temperaturii de incinerare – conform Regulamentului 142/2011 al Comisiei din 25 febr. 2011 de punere in aplicare a Regulamentului (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

**13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului**

**13.2.2.1 emisii difuze în aer**

| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Coordonate STEREO’70** | | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de urmarit conform AIM** | **VL stabilite prin legisltatia in vigoare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| **AER (emisii)** | **P1**  (coș dispersie centrală termică) | 470376.615 | 535849.001 | -anual | NOx, CO, SO2, pulberi | Ord. nr. 462/1993 |

**13.2.2.2** Se vor raporta anual datele pentru realizarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Legii 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător, şi OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

**13.2.2.3** Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute în HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.

**13.2.2.4** Monitorizarea zgomotului se va face in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), iar compararea se va face cu limitele din **SR nr.10009/2017**.

| **punct de prelevare** | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
| La cea mai expusă faţadă (inclusiv o măsurare de fond) | Nivel echivalent de zgomot | in situatia existentei reclamatiilor | STAS 10009/88, STAS 6161-3OMS 119/2014, ISO 1996-2 |

**13.2.2.5**. Condiţii de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament, pentru media la 30 minute şi media zilnică;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1** Frecventa, indicatorii de monitorizare a emisiilor in apa si standardele aplicate vor fi cele solicitate prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 119 din 20.10.2021 emisa de catre SGA Brasov.

**13.3.2 Apele uzate menajere și tehnologice, epurate, descărcate in canalul de desecare limitrof**

**13.3.3 Apele pluviale descărcate in canalul de desecare limitrof**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare/**  **Coordonate STEREO 70** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecventă** | **Metodă de analiză** | **Data revizuirii** |
| Ultimul camin inainte de descarcarea in emisar  X=533418  Y=453774 | Ape pluviale | pH  Suspensii  Reziduu filtrabil la 105°C  Uleiuri minerale persistente si hidrocarburi | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012  SR EN 872/2009  STAS 9187/84  Spectrometrie IR nedispersiv |  |

Frecventa de automonitorizare, de catre titularul de autorizație, a indicatorilor de calitate ape pluviale epurate, descarcate în canal desecare este semestriala, cu laboratoare acreditate.

Prelevarea de probe şi realizarea analizelor se va realiza prin laboratoare acreditate RENAR. Locul de prelevare probe: ultimul cămin, înainte de descărcare în emisar.

**13.3.4 Apele uzate menajere și tehnologice, epurate, descărcate in canalul de desecare limitrof**

Frecventa de automonitorizare, de către titularul de autorizație, a indicatorilor de calitate ape uzate menajere și tehnologice, epurate, descărcate în canal desecare, este trimestrială, cu laboratoare atestateIndicatori de calitate, la urmatorii indicatori: pH, materii totale în suspensie, reziduu filtrabil la 105°C, CBO5, CCO-Cr, azot total, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat, substante extractibile cu solventi organici, detergenti sintetici anionici.

**13.3.5 Monitorizarea acviferului freatic:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare/**  **Coordonate STEREO 70** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecventă** | **Metodă de analiză** | **Data revizuirii** |
| foraj monitorizare cu adancimea de 15 m, amplasat amonte de statia de epurare și paturile de uscare nămol | pH  CCO-Cr  CBO5  Azotati  Azotiti  Azot amoniacal  Azot organic  Fosfor total | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012  DIN 38409/1992  SR EN 1899-2/2002  SR ISO 7890-3/2000  SR EN 26777/2002  SR ISO 7150-1/2001  SR EN 25663/2000  SR EN 6878/2005 |  |
| foraj monitorizare cu adancimea de 10 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subterane. | pH  CCO-Cr  CBO5  Azotati  Azotiti  Azot amoniacal  Azot organic  Fosfor total | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012  DIN 38409/1992  SR EN 1899-2/2002  SR ISO 7890-3/2000  SR EN 26777/2002  SR ISO 7150-1/2001  SR EN 25663/2000  SR EN 6878/2005 |  |

Nota : pt. efectuarea determinarilor se vor aplica metodele de analiza descrise in standardele in vigoare la momentul efectuarii incercarilor.

**13.4.** **Monitorizarea solului**

| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Coordonate STEREO’70** | | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de urmarit** | **VL stabilite prin legisltatia in vigoare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |  |  |  |
| **SOL** | **S1** (în vecinătatea abatorului) | 470439.233 | 536268.429 | -o data la 10 ani | pH, Ptot, N (Kjendahl), Cr, Cu, Ni, Zn, produse petroliere | Ord. nr. 756/1997 |
| **S5** (aval de paturile de uscare – la stația de epurare) | 470924.140 | 536265.607 |

**13.5. Monitorizare tehnologică**

**13.5.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.5.2.** Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

**permanent** starea de funcționare a următoarelor: utilajelor și autovehiculelor; sistemului de colectare a apelor uzate; drumurilor din incintă; verificarea periodică a stării constructiilor și a platformelor și aplicarea de măsuri de refacere corespunzătoare; activități de revizii/reparații/ verificări periodice, cu frecvente determinate de cărțile tehnice ale echipamentelor și instalațiilor;

Verificarea periodică a stării conductelor subterane; verificarea periodică, cu personal (firme) autorizat, a stării utilajelor care lucrează sub presiune

Monitorizarea continuă a temperaturii în camera de ardere și de postcombustie.

***Monitorizarea parametrilor*** ***procesului:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Parametrul de proces** | **Frecvenţa** |
| 1 | Consumul de apă | Anual |
| 2 | Consumul de energie electrică | Anual |
| 3 | Consumul de combustibil | Anual |
| 4 | Numărul de animale care intră in abator. | Anual |
| 5 | Temperatura de incinerare | continuu |

**13.5.3. Măsurarea temperaturii şi a altor parametrii pentru instalaţia de incinerare de capacitate mică:**

- se vor utiliza tehnici de monitorizare a parametrilor şi a condiţiilor relevante pentru procesul de incinerare;

- se va realiza măsurarea temperaturii în instalaţia de incinerare;

- rezultatele măsurătorilor de temeratură sunt înregistrate şi prezentate în mod corespunzător, astfel încât să permită autorităţii competente să verifice respectarea condiţiilor de funcţionare admise, stabilite prin prezenta autorizaţie.

## 13.6. Monitorizarea deşeurilor

**13.6.1.deşeuri tehnologice**

**13.6.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.6.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.6.2. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** | **Operație** |
| Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase | ambalaje care contin reziduuri sau sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0.084 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de hartie si carton | ambalaj colector de achizitii deseu de ambalaj din hartie | 69,26 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de plastic | ambalaje de plastic de la personalul administrativ | 16,12 | t/an | valorificare |

**13.7. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.7.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.8. Monitorizarea post – închidere

**13.8.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

* golirea si curatarea canalelor, bazinelor şi conductelor, spălarea acestora;
* demolarea construcţiilor, daca se impune, colectarea separată a deşeurilor din construcţii, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcţie de categoria deşeului
* transportul oricaror tipuri de deşeuri de pe amplasament în vederea valorificării sau depozitării pe o haldă ecologică autorizată
* refacerea după caz, a analizelor pentru sol şi apelor subterane în vederea stabilirii condiţiilor amplasamentului la încetarea activităţii şi stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Brasov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM şi la primăria Municipiului Codlea.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  + numele instalaţiei;
  + locaţia instalaţiei;
  + sursa de emisie;
  + condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  + instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
  + tipul poluantului;
  + felul măsurătorii: continuu, momentan;
  + cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  + metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  + condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  + aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  + rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea7(a)(i) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor (i) cu 40.000 de locuri pentru pasari care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numar poluant** | **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Aer**  **(kg/an)** | **Apa (kg/an)** | **Sol**  **(kg/an)** |
| 6 | 7664-41-7 | Amoniac (NH3) | 10.000 | - | - |
| 5 | 10024-97-2 | Oxizi de azot (NOx) | 10.000 | - | - |
| 1 | 74-82-8 | Metan | 100.000 | - | - |
| 86 | - | Pulberi in suspensie (PM10) | 50.000 | - | - |
| 12 | - | Azot total | - | 50.000 | - |
| 13 | - | Fosfor total | - | 5.000 | - |
| 20 | - | Cupru şi compuşi (exprimaţi în Cu) | - | 50 | - |
| 24 | - | Zinc şi compuşi (exprimaţi în Zn) | - | 100 | - |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților);

- sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului ( date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;

- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- modul de gestionare a deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase

- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;

- diverse notificări

**14.4.2.**Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Brasov pe suport de hartie si pe suport electronic pana la data de 1 martie, pentru anul de raportare n-1.

**14.5. Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență raportare** | **Data depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** | **Data revizuirii** |
| **1** | Raportarea datelor pentru realizarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Legii 104/2011 şi OM 3299/2012 | anual | 15 ianuarie-15 martie | SIM-F2  Inventare locale de emisii | **-** |
| 2 | Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODES-completat de producatorii de deseuri | Anual | 1 februarie-15 iunie | Chestionar 4: PRODES-completat de producatorii de deseuri |  |
| 3 | Raportul anual pentru Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, conform H.G. nr.140/2008 - Registrul PRTR | Anual | 1 martie-30 aprilie pentru anul de raportare n-1 | Registrul integrat EPRTR  raportare.anpm.ro |  |
| 4 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu-Registru IPPC | Anual | 1 martie-30 aprilie pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat IPPC  raportare.anpm.ro |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecventă raportare** | **Data depunerii raportului** | **Acces aplicatii SIM** |
| 1 | Raportul Anual de mediu (RAM) | Anual | 01 martie | **-** |
| 2 | Efectuarea auditului privind eficienţa energetică | 4 ani | 2023 (in RAM - ul aferent anului 2022) | **-** |
| 3 | Audit privind utilizarea apei | 3 ani | 2023 (in RAM - ul aferent anului 2022) | **-** |
| 4 | Audit privind minimalizarea deşeurilor generate | 2 ani | 2023 (in RAM - ul aferent anului 2022) | **-** |
| 5 | Planul de management al deseurilor organice | Anual | 01 martie | **-** |
| 6 | Formular PRTR | anual | 30 aprilie | **-** |

**Rapoarte singulare:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Plan de închidere definitiva  (dezafectare) a instalatiei | Odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare |
| Notificare privind poluarile  semnificative | In cel mai scurt timp |
| Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale | Odata cu documentaia de solicitare a autorizatiei |
| Reclamatii | In luna urmatoare aparitiei |

**14.6. Alte raportări**

- prezentarea la APM Brasov a unui Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie (cf. art. 44 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor), anual, incepand cu anul 2022;

- raportare anuala privind substantele chimice periculoase, amestecurile si articolele, clasificate cf. Regulamentului 1272/2008, la solicitarea APM;

- raportare anuala privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, pana la data de 25 februarie a fiecarui an, in conformitate cu Ord. nr. 794/2012;

- Buletinele de analiza solicitate conform Cap.13.2. Monitorizarea emisiilor în aer, 13.3 Monitorizarea emisiilor în apă, 13.4 Monitorizarea pânzei freatice, 13.5. Monitorizarea solului, la 10 zile de la intocmire;

- orice alte raportari la solicitarea scrisa si expresa a Agentiei pentru Protectia Mediului Brasov.

# 15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

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

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean .....:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM şi GNM – CJ Brasov prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de titularul activităţii vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Brasov;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „ Tara Barsei” Brasov;

* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9**. Titularul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea SC NECRI SAN SRL prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a revizuirii autorizaţiei integrate de mediu.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează titularul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile 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, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia financiară a titularului autorizaţiei.

**16.4.** La încetarea activităţii se va reface RAPORTUL DE REFERINTA, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6**. Operatorul are obligaţia ca în cazul încetării definitive a activităţii să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Brasov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. BRASOV** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Brasov al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Brasov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** | **3** |
| **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **3** |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **7** |
| **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI** | **9** |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **11** |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **13** |
| **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **16** |
| **7.1** | **Apa** | **16** |
| **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **18** |
| **7.3.** | **Gaze naturale/Combustibili** | **18** |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **18** |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **18** |
| **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi** | **20** |
| **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **28** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **47** |
| **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **47** |
| **9.2** | **Emisii în apă** | **49** |
| **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **50** |
| **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **51** |
| **10.1** | **Aer** | **51** |
| **10.2** | **Apă** | **54** |
| **10.3** | **Sol** | **55** |
| **10.4** | **Zgomot** | **57** |
| **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR** | **57** |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** | **61** |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **62** |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU**  **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **67** |
| **15** | **OBLIGAŢIILE TITULARULUI** | **72** |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **74** |
| **17** | **ANEXE** | **75** |
| **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **75** |
| **19** | **ABREVIERI** | **76** |
| **20** | **CUPRINS** | **77** |