**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**DRAFT**

**Operator: SC REGALINA PLANT SRL**

**Sediul social:** jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 19

**Denumirea instalaţíei*:* Ferma creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare**

**Locaţia activităţii:** jud. Brasov, loc. Vulcan, str. DJ 112A, FN, CF nr. 102269-Vulcan

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

* ***punctul 6.6.a: „Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte”***;

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

* ***Creşterea păsărilor - cod CAEN 0147*** (cod CAEN rev.1 - 0124);

**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** | **6.6.a** | Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte | **10 09 08** | **3B4gii** (abdatat conform EMEP/EEA 2013:3B) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** | **Data revizuirii** |
| Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte | **7(a)(i)** | Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor (i) cu 40.000 de locuri pentru pasari. |  |

**Autorizatia integrata de mediu este valabila de la data de 08.02.2022 data emiterii si isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.**

**Prezenta revizuire a autorizaţiei integrate de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 69 (saizecisinoua)**  **pagini semnate şi ştampilate.**

# DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

# Operator: SC REGALINA PLANT SRL

**Sediul social:** jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 19

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 3972625

**Cod unic de înregistrare:** RO 29170682

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J08/1580/30.09.2011

**Compania părinte:** SC REGALINA PLANT SRL

**Număr angajati: 56**

**Anul punerii în funcţiune a instalaţiei: 2022**

**Date de contact ale societatii:**

tel: 0268/891712; 0744/508 961

fax: 0368/815312

e-mail: ionut.neagu@regalina.ro

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC REGALINA PLANT SRL** cu sediul injud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 19, înregistrată la APM Brasov cu nr. 5879 din data de 02.04.2021,

* 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 12.11.2021;
* 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 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.*

***- Legea 74/2019***privind gestionarea siturilor potential contaminate si a celor contaminat.

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:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**NR. BV 01 din 08.02.2022**

**pentru:** **SC REGALINA PLANT SRL** cu sediul in jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 19;

**cu punct de lucru:** jud. Brasov, loc. Vulcan, str. DJ 112A, FN, CF nr. 102269-Vulcan

**pentru activitatea:** conform Anexei nr.1 a ***Legii 278/2013*** *privind emisiile industriale,* ***pct. 6.6.a - Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte***.

**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 08.02.2022, 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*:

* ***7. Producţie animală intensivă şi acvacultură***

 ***a. Instalaţii de creştere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor***

 ***(i) cu 40 000 locuri pentru păsări***.

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

***● punctul 6.6.: Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste:***

 ***a. 40.000 de locuri pentru păsări de curte.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației/activității** | **UM** | **Data revizuirii** |
| *pct.6.6.-Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste:* *a. 40.000 de locuri pentru păsări de curte* | Capacitate tineret înlocuire: 101200 locuri x 2 cicluri/an= 202400 locuri/an | locuri/serielocuri/an |  |

Prezenta autorizaţie se aplică tuturor activităţilor desfăşurate sub controlul titularului/ operatorului de activitate, de la primirea materialului biologic (pui de o zi) pe amplasament, până la expedierea produselor finite (pui de carne), 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 halele de creştere tineret înlocuire**:

* + - aprovizionarea cu pui de 1 zi de la furnizori externi;
		- aprovizionarea cu furaje;
		- aprovizionarea cu premixuri si vitamine;
		- creşterea păsărilor (îngrijirea zilnică):
	+ supravegherea activitatii curente la bucătăria furajeră;
	+ hrănirea/ administrarea corectă a reţetei de furaj, in concordanţa cu virsta;
	+ adăparea;
	+ supravegherea starii generale de sănătate a puilor;
	+ administrarea vitaminelor;
	+ supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului in hala (temperatura, umiditate,ventilatia, etc);
	+ supravegherea evacuarii dejecţiilor.
* pregătirea depopularii halei la vârsta de 16/17 săptămâni;
* pregătirea halei și a instalațiilor din hală pentru un nou ciclu de producție, care constă în curățarea, dezinfecția și verificarea funcționării instalațiilor..

**Activităti auxiliare:**

* + - Activităţi administrative (financiar contabile, salarizare, aprovizionare, desfacere);
		- Activităţi de întreţinere a instalaţiilor;
		- Managementul deşeurilor;
		- Alimentarea cu energie electrică;
		- Alimentarea cu apă potabilă din surse proprii;
		- Alimentarea cu combustibili (lemne pentru centrala termică, motorină pentru turbosuflante);
		- Gospodărirea apelor uzate (menajere, tehnologice şi pluviale);
		- Producerea agentului termic pentru încălzirea spaţiilor şi pentru prepararea apei calde menajere;
		- Măcinarea furajele în Moara de furaje de pe amplasament.

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

- Formular de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu, intocmit, conf. O.M. nr.1158/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, decatre SC REGALINA PLANT SRL (Intocmit: - Dumitru UNGUREANU);

**-** Raport de amplasament elaborat de catre SC REGALINA PLANT SRL (Intocmit: Dumitru UNGUREANU);

- Extras CF nr: 102269-Vulcan, emis de OCPI Brasov;

**-** Certificat de înregistrare seria B nr. 3972625 si CUI 29170682, emise de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Braşov;

- Certificat constatator nr. 722403 din 17.11.2020 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 Comunei Vulcan;

- 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 15.12.2021, 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 17.12.2021, dupa CAT din 15.12.2021;

- Ordinul de plata nr. 2747 din 31.03.2021, reprezentand contravaloarea taxei pentru parcurgerea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;

- Acordul de mediu nr. BV 1 din 20.01.2021 emis de APM Brasov pentru proiectul „Schimbare de destinatie din ferma ingrasare taurine in ferma pasari”, in copie;

- Proces verbal de verificare a conditiilor impuse in Acordul de mediu nr. BV 1 din 20.01.2021 din data de 04.12.2020 emis pentru proiectul „Extindere capacitate de productie oua prin construirea unei hale noi”;

- Proces verbal de verificare a conditiilor impuse in Acordul de mediu nr. BV 1/15.01.2020 din data de 02.04.2021 emis pentru proiectul „Extindere capacitate de productie oua prin construirea unei hale noi”;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 14.10.2021;

- Proces verbal incheiat in data de 12.11.2021, cu ocazia organizarii dezbaterii publice;

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 115 din 17.09.2021, emisa de SGA Brasov;

- Autorizatie sanitara veterinara nr.273 din 23.12.2019 pentru „Exploatatie comerciala de pasari” emisa de DSVSA Brasov.

- Notificare Certificarea Conformitatii nr. 528/A/04.03.2020 emisa de Directia de Sanatate Publica a jud. Brasov.

- Contract de prestari servicii vidanjare din data de 05.10.2020, incheiate de societate cu SC MONDANA SRL;

- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 93 din 27.08.2015, incheiate de societate cu SC Goscom Cetatea Rasnov SRL;

- Contract de inchiriere platforma dejectii nr. 438 din 12.03.2018 si act aditional nr. 1 din 6.1.2020 incheiat de societate cu S.C. REGALINA PLANT S.R.L.

- Deșeurile de origine animală, nedestinate consumului uman, sunt predate societății Necri San SRL în baza contractului 181219N/ 18.12.2019 în vederea incinerării.

- Contract de vanzare/cumparare dejectii de pasare solida care rezulta din activitatea fermei nr. 170120/17.01.2020 incheiat incheiat de societate cu Asociatia Crescatorilor de Animale Racorelele Dragus;

- Contract de vanzare/cumparare dejectii de pasare solida care rezulta din activitatea fermei nr. 210720AR/21.07.2020 incheiat incheiat de societate cu SC Agroindustriala Rasnov SA;

- Contract de vanzare/cumparare dejectii de pasare solida care rezulta din activitatea fermei nr. 1398/01.08.2017 incheiat incheiat de societate cu SC Bavaria Faming SRL;

- Contract de vanzare/cumparare dejectii de pasare solida care rezulta din activitatea fermei nr. 290720CV/29.07.2020 incheiat incheiat de societate cu CHIOSA VASILE I.I.

- Contract de prestari servicii preluare sau colectare si transport deseuri industriale nr. 920/31.03.2017, incheiat de societate cu SC RIAN CONSULT SRL;

- Contract de prestari servicii medical-veterinare nr. 9/15.06.2009, incheiat cu SC DADY VET SRL;

- Contract de prestari servicii dezinfectie, dezinsectie si deratizare incheiat de societate cu SC TEOVET SRL;

- Program de biosecuritate din anul 2021 intocmit de societate avizat de DSVSA Brasov;

- Rapoarte de incercare pentru apa subterana, sol, realizate de ALS Life Sciences Romania SRL;

- 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:

| Denumire materii prime, substanţe sau preparat chimic | Cantităţi utilizate /stocate(t) | Clasificarea şi etichetarea substanţelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potenţială, toxicitate pentru specii relevante) |
| --- | --- | --- |
| Compozitie | Periculozitate | fraze de pericol | Ecotoxicitate |
| **Pui cu vârsta de o zi.** | 202400 cap/an | Material biologicDe la furnizori externi autorizați, însoțite de declarații de conformitate și certificate sanitar veterinare | - | - | - |
| Furaje – pentru hrana păsărilor | ***1200* tone/an**In stoc: Două buncare cu capacitatea de 27 mc fiecare, amplasate pe platforme betonate în exteriorul fiecărei hale | **Mix de cereale și premixuri:** **-porumb,** **-șrot de soia,** **-concentrat proteinovitaminomineral,****-carbonat de calciu** | - | - | - |
| Materii prime pentru moara furaje | ***12000 tone/an***In stoc: 6 silozuri metalice exterioare cu capacitate 120 mc fiecare8 silozuri metalice - buncare dozare interioare cu capacitatea 15 mc fiecare- 6 buncăre metalice stocare/dozare microcomponente cu capacitatea de 0.250 mc fiecare-1 buncărtrevira pentru depozitare/dozare carbonat de calciu | * **porumb,**
* **șrot soia,**
* **grâu,**
* **floarea soarelui,**
* **carbonat de calciu,**
* **fosfat monocalcic,**
* **sare,**
* **bicarbonat de sodiu, etc**
 |  |  |  |
| Medicamente, vaccinuri, vitamine- pentru pasari | *3,6 mil. doze/an vaccinuri* *si antibiotice,vitamine* Vitamine: vitaminizarea zilnica cu Aminovit sau 5 zile lunar cu Nutrisel | Tulpini microbiene cu activitate redusă, substanțe chimice | Periculozitate specifică |  | Modificare echilibrul speciilor in cazul evacuării în apă în cantităti semnificative |
| **Substanţe pentru dezinfecţie adăposturi** |
| **Dezinfectant TH5** | 0,05 t/an | Bactericid, fungicid, virulicid Compoziție chimică: - clorură de alchil dimetil benzil amoniu (327,5 g)- glutaraldehidă (100g) - surfactanți | Produsul este:C- corozivXn-nocivN- priculos pentru mediuBiocid din grupa TP3: dezinfectant pentru igiena veterinară TP4: Dezinfectant hrană și arie de hrănire - Doar pentru uz profesional | H302 - Nociv dacă este înghițitH314 - Provoacă arsuri grave pielii și afectează vederea.H317 - Poate provoca reacție alergică a pielii.H332 - Nociv dacă este inhalat.H334 - Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat.H335 - Poate provoca iritații respiratorii. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | **Informații ecologice:** Foarte toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**Metode de tratare a deșeurilor**Recipientele goale vor fi duse la o locație autorizată pentru gestionarea deșeurilor, pentru reciclare sau dispunere. Deoarece recipientele foale pot reține reziduuri de produs, respectați avertizările de pe etichetă după ce le goliți pe fiecare în parte. **Cod UE deșeuri** Codul pentru Deșeuri va fi atribuit împreună cu utilizatorul, producătorul și compania de dispunere a deșeurilor. |
| **Dezinfectant Ecocid S** | 0,05 t/an | Dezinfectant compoziția chimică : peroximono sulfat de potasiu | Iritarea pielii, Categ. 2Iritarea ochilor, Categ. 2Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, categ.3 | H315 - Provoacă iritarea pielii.H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | **Informații ecologice:** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.Nu sunt date cantitative referitoare la efectele ecologice ale acestui produs.Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.**Metode de tratare a deșeurilor**A nu se deversa în ape curgătoare, canalizare sau sol. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Substanțele vărsate sau vrac trebuie interceptate și eliminate ca deșeuri periculoase.Ambalajele goale pot fi eliminate ca deșeuri nepericuluoase |
| **Combustbili**  |
| **Lemne** pentru pentru încălzirea filtrului sanitar și pentru preparare apă caldă iarna. |  5 t/an | Foioase/rasinoase-celuloza (45-50%);-hemiceluloza(20-25%);-lignina (20-30%);-extractibile (0-10%) |  Nepericulos |  |  |
| **Motorină** -încalzirea halelor;-mijloace auto pt. transport intern;-producere en. electrică în caz de avarie (generator propriu ).8 recipienti etanși de 50 l prevăzuți cu cuvă de retenție |  5 t/an |  Amestec de hidrocarburi alifatice | F- inflamabilXn-nocivXi-iritantN-periculos pentru mediuCarcinogen-categ.3 | H304-poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii;H315-provoacairitarea pielii;H351-susceptibil de a provoca cancer;H411-toxic pt. mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |  **Informatii ecologice** **Date de toxicitate asupra organismelor acvatice:**Pesti L50(96h)=51mg/lPurici de apa EC(48h)=20-210-mg/lAlge +2,6-25mg/l(72h)**Mobilitatea:**Scurgerile, deversarile pot patrunde in sol contaminind apa subterana.Produsul se poate acumula in sedimente.**Persistenta si degradabilitatea:**In aer se produce dispersia hidrocarburilor sub forma de vapori urmata de fotodegradare.Greu biodegradabil.Nu hirdrolizeaza in apa si sol**Informatii ecologice aditionale:****-**apa:se va evita patrunderea produsului in canale sau ape .-sol: se va evita infiltrarea produsului in sol.Scurgerile accidentale trebuie colectate imediat sau acoperite cu nisipsau alte materiale necombustibile absorbante. Nu este permisa deversarea in canalizare sau incursurile de apa din cauza pericolului pentru sănătate, de incendiu si/sau explozie. |

**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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanță/ Preparat** | **Substanță chimică** | **Cantitate** | **UM** | **Clasificare conf. Regulament 1272/2008** |
| **Dezinfectant TH5** | Bactericid, fungicid, virulicid Compoziție chimică: - clorură de alchil dimetil benzil amoniu (327,5 g)- glutaraldehidă (100g) - surfactanți | 0.05  | t/an | H302 - Nociv dacă este înghițitH314 - Provoacă arsuri grave pielii și afectează vederea.H317 - Poate provoca reacție alergică a pielii.H332 - Nociv dacă este inhalat.H334 - Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat.H335 - Poate provoca iritații respiratorii. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| **Dezinfectant Ecocid S** | Dezinfectant compoziția chimică: peroximono sulfat de potasiu | 0,05 | t/an | H315 - Provoacă iritarea pielii.H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| **Motorina** | Amestec de hirdrocarburi alifatice | 5  | t/an | H304-poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii;H315-provoacairitarea pielii;H351-susceptibil de a provoca cancer;H411-toxic pt. mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

**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. 115 din 17.09.2021, valabilă pana la data de 04.07.2022, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române - ABA OLT-SGA BRASOV.

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

Sursa: subterană foraj cu H = 60 m, Nhd = - 0 m, Nhst = -30 m, Qinst = 8 l/s.

 Coordonate stereo 70 foraj: x: 457959,656; y: 533175,360; z: 609,081;

Volume şi debite de apã autorizate**:**

Zilnic maxim: 7,40 mc/zi; 0,08 l/s; anual 2,700 mii mc

Zilnic minim: 6,00 mc/zi; 0,07 l/s; anual 2,200 mii mc

Zilnic mediu: 3,00 mc/zi; 0,03 l/s; anual: 1,100 mii mc

Regim de funcţionare: funcţionare permanentã a 365 zile/an a 24 ore/zi.

Instalaţii de captare**:** foraj cu H = 60 m, echipat cu pompa submersibila JAR cu Q = 7,5 mc/h, H = 80 mCA, n = 3000 rot /min si P = 4 kW si conductă refulare HDPE Dn 63.

Instalaţii de aducţiune si înmagazinare a apei**:** de la foraj apa este refulatã prin conductã HDPE PE 100 Pn 10 Dn 63 mm în lungime de L = 31 m la 2 rezervoare de înmagazinare apă.

Rezervoarele sunt construcţii cilindrice din PE, montate subteran cu h1 = h2 = 5,840 m, Ø = 2,250 m si V1 = V2 = 20,00 mc, echipate cu grup de pompare echipat cu 2 pompe (1a+1r) Pedrollo tip F 50/250 cu Q = 9 mc/h, H max = 30 mCA, p = 4 kW, n = 2900 rot/min.

Reţeaua de distribuţie a apei**:** apa este distribuitã cãtre consumatori printr-o reţea de distribuţie de tip ramificat, realizatã din conducte HDPE Dn 25 mm - 65 mm în lungime totalã de L = 333,2 m.Reţeaua de distribuţie este constituita astfel:

* conducte HDPE Pn 6 cu Dn 40 mm, L = 62 m, ce alimenteaza cu apa filtrul sanitar.
* conducte HDPE Pn 6 cu Dn 25 mm, L = 36,2 m, ce alimenteaza moara de furaje.
* conducte HDPE Pn 6 cu Dn 63 mm, L = 235 m, ce alimenteaza consumatorii din zona fânarului.

**7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:** rezerva de apa intangibilă pentru incendiu este asigurata din unul din rezervoarele de înmagazinare existente, cu capacitatea de 20 mc.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scop** | **Activitate** | **Frecventa** |
| Tehnologic | Adapare pasari | Permanent |
| Tehnologic | Preparare solutii de dezinfectie  | In perioada de igienizare, dupa fiecare ciclu de crestere |
| Menajer | Nevoi igienico-sanitare ale personalului angajat | Permanent |
| Stingerea incendiilor | Stingerea incendiilor | In caz de necesitate. |

* *Necesarul total de apa:* zilnic maxim-7,4 m3; zilnic mediu-6 m3; zilnic minim-3 m3.
* *Cerinta totalã de apã:* zilnic maxim-7,4 m3; zilnic mediu-6 m3; zilnic minim-3 m3
* *Gradul de recirculare internă a apei:* 0%.

**7.1.4. Norme de apa:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Consumator** | **U.M.** | **Norma specifica****conform STAS 1478/1990** |
| 1 | Pui pasare | l/cap/serie | 10 |
| 2 | Personal muncitor | m3 apa/zi/om | 0,06 |
| 3 | Personal TESA | m3 apa/zi/om | 0,02 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Consumator** | **U.M.** | **Consum realizat** | **Recomandare BAT** |
| 1 | Adapare pasari | l/cap/serie | 9,99 | 4,5-11 |

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

- Contor apă B METERS GMDX Dn 50 mm Qn = 15 m3/h montat în cabina forajului. Serie contor : 227390.

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.

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Denumirea** | **Cantitatea estimata anuala** | **Sursa** |
| 1 | Energie electrică | 65 Mwh | **printr-un post trafo aflat in proprietate**  |
| 2 | Lemne | 5 to | Surse autorizate |
| 3 | Motorina | 5 to | **8 recipienti etanși de 50 l prevăzuți cu cuvă de retenție** |

**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** - nu este cazul;

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

**8.1. Descrierea amplasamentului:**

Amplasamentul in suprafata totala de 21280 mp se situează în jud. Brasov, loc. Vulcan, str. DJ 112A, FN, CF nr. 102269-Vulcan, sector intravilan si este proprietate persoană juridică SC Regalina Plant SRL Bran, conform extras C.F. nr. 102269, nr.cad. 102269 Vulcan. Accesul auto se realizeaza din DJ112A, km 13+750,00 iar pentru circulația mijloacelor auto care transportă dejecții se va utiliza accesul la DE 4960 situat în partea de nord –vest a fermei.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

**Coordonatele STEREO’70 ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pct.** | **X** | **Y** |
| **839** | 457993.33 | 533277.39 |
| **840** | 457939.20 | 533267.70 |
| **904** | 458008.08 | 532887.15 |
| **905** | 458062.27 | 532896.49 |

**Vecinătăţi:**

* la nord: teren agricol proprietate privată, fostă fermă (în prezent unele hale sunt

 folosite pentru creșterea animalelor, depozitarea furajelor, gater, etc.);

* la est: DJ112A, râul Bârsa la cca 785 m;
* la vest: DE4960, râul Vulcănița la cca 120 m;
* la sud: teren proprietate private.

**Distanta fata de zona rezidentiala** (de zona rezidențială a Comunei Vulcan): 1100 m

 **Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate:** Obiectivul este amplasat in afara ariilor de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar ROSPA0037- Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei - 8,1km, cat si in afara zonelor protejate declarate la nivel national.

**Unităti structurale pe amplasament:**

* ***2 hale pentru creştere tineret înlocuire*** **(Ob.2 și Ob.3**)cu capacitatea de 50.600 locuri/ hală - ***suprafaţa construită***:1312 mp pentru fiecare hală;
* ***2 buncăre metalice pentru furaje*** - câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27 mc fiecare
* ***Filtru sanitar* (Ob.1**)cu următoarele funcțiuni:vestiare şi grupuri sanitare, sală de mese, farmacie, spațiu CT
* ***Moară furaje* (Ob.4**) ***:*** amplasată în interiorul unei construcții de 212 mp realizată din panouri sandwich.
* ***Parcare acoperită pentru utilajele fermei* (Ob.5**) **:** suprafață de 114 mp
* ***Platformă acoperită* (Ob.6**)**:** suprafață de 609 mp
* ***Platformă de stocare temporară a dejecţiilor* (Ob.7**) ***c***u suprafata de 830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
* ***Platformă de stocare temporară a dejecţiilor* (Ob.8**)cu suprafata de 1014 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
* ***Alei ocazional carosabile, alei pietonale*** 7532 mp
* ***Bazine vidanjabile pentru ape uzate***: un bazin aferent filtrului sanitar cu V = 12,5 mc (ape uzate menajere), un bazin aferent celor 2 hale cu V = 12 mc (ape uzate tehnologice accidentale), 2 bazine vidanjabile aferente celor 2 platforme de dejecții cu V = 1 mc fiecare.
* ***2 bazine de stocare apă potabilă şi staţie pompare:***  V = 20 mc fiecare
* ***Rigolele*** pentru preluarea levigatului din zona platformelor de dejecții sunt executate din beton.
* Incinta este împrejmuită cu ***gard*** cu lungime totală de 791m, din panouri din plasă metalică, prinsă de stâlpi metalici cu înălțimea de 2 m, cu două porți metalice pentru accesul auto, cu înălțimea de 2 m și lățimea de 8m, fiecare.

## 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic:**

**Activitati IPPC**, conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: punctul 6.6.a

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului, echipamente** |
| **Popularea halelor** | * ***2 hale pentru creştere tineret înlocuire în sistem cu voliere*** şi capacitatea de 50600 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare /hală crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două

- ***suprafaţa construită***: 1312 mp pentru fiecare halăDescrierea instalatiilor: sistem alternativ cu voliere compuse din 5 linii de voliere pe 3 nivele.1 buncăr pentru furaj cu capacitatea de 27 mc fiecare. |
| **Hrănirea** | ***2 hale pentru creştere tineret înlocuire*** ***în sistem cu voliere*** Hrănirea-distribuirea hranei se realizează automat din două buncare, câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27mc. Din buncãr, prin intermediul unui extractor cu spirã şi apoi un lanţ sunt alimentate jgheaburile celor cinci linii de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egalã a furajelor pe toatã lungimea jgheabului de furajare. |
| **Adăparea** | ***2 hale pentru creştere tineret înlocuire*** ***în sistem cu voliere***- apa pentru adăpare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă, ajungând prin conducte HPDE la bazineți și în rețeaua interioară de picurători. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat. |
| **Asigurarea microclimatului**  | Fiecare hală este echipată astfel:Un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iamă și anume:* la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;
* la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:*Exhaustare aer viciat:*- 10 buc. ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare;- 10 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.*Admisie aer proaspăt:*50 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a depresiunii;*Răcirea*: se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.*Încălzirea halei:* se realizează cu patru turbosuflante tip GP 70-BCU, putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.*Iluminatul* haleloreste asigurat cu lămpi electrice fluorescente economice și neoane ce permit reglarea intensității lumini, atât pentru iluminatul în sistem cât și pentru iluminatul în coridoare.. |
| **Depopularea halelor** | Depopularea - se va face conform fluxului tehnologic la vârsta de 16/17 săptămâni, urmând a se curăța, dezinfecta şi pregăti hala și instalațiile aferente pentru un nou ciclu de producţie. După depopulare păsările se vor transporta pe bază de contract la ferma aparținând **SC. NECRI SAN SRL de la Râșnov** situată la cca. 6,6 km distanță, către halele de creştere găini ouătoare din cadrul fermei. Hala se va curăța și dezinfecta (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru un nou ciclu de producţie. |
| **Evacuarea dejecţiilor din hale** | Evacuarea dejecţiilor din hale se va realiza de două ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi tranportoare din polipropilenă, ce le va descărca pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejecțiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord —vest a femei:* *platforma depozitare dejecții* - construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
* *platforma depozitare dejecții -* construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
 |
| **Depozitarea dejecţiilor pentru maturare** | * Suprafața totală de depozitare disponibilă la cele 2 platforme de dejecții: 1844 m2, construcția platformelor permite depozitarea dejecțiilor pe o înălțime de maxim 2,5 m => **4610 m3 / 6 luni**

**Având în vedere suprafața de depozitare disponibilă pentru perioada de maturare, societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actul aditional nr. 1 din 6.1.2020 cu SC NECRI SAN SRL în vederea depozitării pe una din platforme și a gunoiul de grajd de la ferma din Râșnov.**Ferma aparținând SC NECRI SAN SRL este situată la cca. 6,6 km distanță față de amplasamentul studiat, după cum se poate vedea și pe harta de mai jos. De-o parte și de alta a drumului parcurs nu există receptori sensibili. Platforma de dejecții SC REGALINA PLANT S.R.L acoperă necesarul pentru 6 luni pentru cele 2 ferme. |
| **Igienizarea halelor** | Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru păsări se efectuează cu aer sub presiune și aerosoli, deci în mod normal nu rezultă ape uzate.Halele se vor curăța și dezinfecta (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru noi cicluri de producţie. |

**Activităţi direct legate de fluxul tehnologic**

- aprovizionarea cu furaje si cu alte materiale ;

- distribuirea hranei in buncarele exterioare ale halelor;

- asigurarea apei pentru nevoi fiziolog\ice ale pasarilor;

- evacuarea dejectiilor solide din halele de crestere – se face dupa semideshidratare pe benzi tranportoare din polipropilenă, ce le va descărca pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejecțiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord —vest a femei.

 **Sistemele din dotarea halelor**

*Sistemul de adăpostire*: activitatea se desfășoară în două hale tip parter cu suprafața construită/ desfășurată de 1312 mp fiecare, dotate cu câte un sistem de voliere agreate de legislația europeană și cea națională și anume 5 linii de voliere pe 3 nivele, având culoare de trecere între ele volierele . Fiecare linie de voloiere este prevăzută cu câte un conveior de evacuare a dejecțiilor și fiecare din cele 3 nivele ale volierei este prevăzut cu instalație de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuție pe lanț și o instalație de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de voliere ales.

Acest sistem de adăpostire reprezintă una din tehnicile aplicabile de *reducere a emisiilor de amoniac* prevăzută în Decizia de punere în aplicare (UE) 2017 /302 a Comisiei din 15 febr.2017 și de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

*Sistemul de hrănire :* furajele sunt achiziționate de la producători externi și depozitate în două buncăre câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27 mc, amplasate în exteriorul halelor. Alimentarea buncărelor cu furaj se realizează pneumatic, acestea fiind dotate cu sistem de cântărire. Din buncărul exterior prin intermediul unui extractor cu spiră și lanț sunt alimentate jgheaburile laterale amplasate pe fiecare linie de voliere. Distribuirea hranei se face prin administrarea egală a furajelor pe toata lungimea jgheabului.

Sistemul de adăpare: apa pentru adăpare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă, ajungând prin conducte HPDE la bazineți și în rețeaua interioară de picurători. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat.

*Asigurarea microclimatului optim* se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iamă și anume:

* la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;
* la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie.

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:

*Exhaustare aer viciat:*

- 10 buc. ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare;

- 10 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare.

Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.

*Admisie aer proaspăt:*

- 50 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a depresiunii;

*Răcirea*: se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.

*Încălzirea halei:* se realizează cu patru turbosuflante tip GP 70-BCU , putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.

*Iluminatul* se asigură cu lămpi electrice fluorescente economice, amplasate pe linii dispuse sub tavan, între liniile de voliere.

*Depopularea, curățarea și igienizarea adăposturilor*, are loc după consumarea fiecărui ciclu de producție de 16/17 săptămâni. După depopularea halelor de puicuțe, umează perioada de curățenie și igienizare a halelor si instalațiilor aferente, care durează 30 zile și constă în curațirea cu jet de aer sub presiune urmată de dezinfecție și igienizare cu produse speciale de dezinfecție.

*Produse și subproduse obținute*: puicuțe pentru înlocuire găini ouătore 84600 cap an Conform EMEP EEA air poluation emission inventory Guidbook-2019, producția medie se calculează cu formula:

Producția medie (AAP) = n place (l -t empty/365), unde

n place- număr de locuri (101200 locuri)

t empty- durata vidului sanitar (2 cicluri/an X 30 zile) = 60 zile

***Producția medie (AAP)= 101200 (l- 60/365*)= 84600 cap/an**

*Decontaminarea, dezinsectia si deratizarea*

Curatarea si igienizarea adaposturilor pentru pasari se efectueaza cu aer sub presiune si aerosoli, deci in mod normal nu rezulta ape uzate.

Halele se vor curăța și dezinfecta ( inclusiv instalațiile tehnologice aferente) ,iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru noi cicluri de producţie.

Organizarea perioadei de vid sanitar se realizeaza dupa **Program cadru de curatenie, dezinfectie, dezinsectie si deratizare.**

**Managementul dejectiilor**

*Evacuarea dejecțiilor* din hale se va realiza de două ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi tranportoare din polipropilenă, ce le va descărca pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejecțiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord —vest a fermei:

* *platforma depozitare dejecții* - construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
* *platforma depozitare dejecții -* construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.

*Depozitarea dejecţiilor pentru maturare*

Suprafața totală de depozitare disponibilă: 1844 m2, construcția platformelor permite depozitarea dejecțiilor pe o înălțime de maxim 2,5 m, **4610 m3 / 6 luni**

**Având în vedere suprafața de depozitare disponibilă pentru perioada de maturare, societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actul aditional nr. 1 din 6.1.2020 cu SC NECRI SAN SRL în vederea depozitării pe una din platforme a gunoiul de grajd de la ferma din Râșnov.**

Ferma aparținând SC NECRI SAN SRL este situată la cca. 6,6 km distanță față de amplasamentul studiat, după cum se poate vedea și pe harta de mai jos. De-o parte și de alta a drumului parcurs nu există receptori sensibili.

**Platforma de dejecții SC REGALINA PLANT S.R.L acoperă necesarul pentru 6 luni pentru cele 2 ferme, calculat mai jos.**

**Centralizator situație dejecții la ferma S.C. REGALINA PLANT S.R.L. și ferma SC. NECRI SAN SRL – Râșnov:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hale  | Locuri ocupate/an | Locuri în hală | Cantitate dejecţii kg/loc pasăre/an\* | Densitate dejecții | Cantitate dejecţii/ hală/an t/an | Volum dejectii mc/ 6 luni |
| SC REGALINA PLANT S.R.L. – ferma Vulcan |
| 2 Hale tineret (2 cicluri de 16 saptamani pe an)50600 locuri/ciclu/hală | 62106 | 101200 | 5 | 0,86  | 330 t/an | 192  |
| SC. NECRI SAN SRL – ferma Râșnov |
| Calcul conform buletinelor de analize pentru densitatea dejecţiilor |
| Găini adulte pentru ouă |
| Hala 1 (baterii) | 18480 | 18480 | 20 | 0,86 | 370 | 215 |
| Hala 2 (baterii) | 18480 | 18480 | 20 | 0,86 | 370 | 215 |
| Hala 3 (baterii) | 18480 | 18480 | 20 | 0,86 | 370 | 215 |
| Hala 4 (baterii) | 18480 | 18480 | 20 | 0,86 | 370 | 215 |
| Hala 5 (voliere) | 56368 | 56368 | 20 | 0,86 | 1127 | 655 |
| Hala 7 (voliere) | 68384 | 68384 | 20 | 0,86 | 1368 | 795 |
| Hala 8 (voliere) | 66830 | 66830 | 20 | 0,86 | 1337 | 777 |
| Tineret |
| Hala 6 tineret (2 cicluri de 16 saptamani pe an) | 36822 | 60000 | 5 | 0,95 | 184 | 97 |
| Total  |  |  |  |  | 5826 t/an | 3376 mc/6 luni |

*\*Cantitatea anuală de dejecţii: conform documentului BREF, tab. 2.19 – nu există informaţii despre cantitatea de dejecţii generată de găinile ouătoare în adăposturi cu voliere şi atunci s-a aproximat cantitatea de dejecţii generate de găinile ouătoare și tineret crescute în baterii,(tab. 2.19 din BREF).*

Capacitatea platformelor asigură stocarea dejecțiilor generate în fermă timp de 6 luni în conformitate cu Codul de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul comun al MMAP MMGA nr. 990/1809/2015.

***Livrarea dejecţiilor către proprietarii de terenuri agricole pe baza de contract.***

După fermentare/maturare, dejecțiile sunt livrate beneficiarilor de terenuri agricole în baza Contractului încheiat între SC REGALINA PLANT SRL și 010720BF - Bavaria Farming pentru cantitatea de dejecții aferentă fermei proprii.

SC NECRI SAN SRL deține contracte cu beneficiarii de terenuri agricole pentru cantitatea de dejecții depozitată temporar pe amplasamentul REGALINA PLANT SRL.

**8.2.2. Activităţi conexe**

- activitati administrative si de intretinere a instalatiilor si echipamentelor;

- depozitare furaje in buncarele de la capatul halelor;

- producerea energiei termice pentru filtre sanitare, incalzirea halelor;

- gospodarirea apelor: captarea, inmagazinarea si distribuirea apei potabile in ferma si colectarea apelor uzate menajere in bazine vidanjabile;

- activitatea de prevenire si stingere a incendiului pe amplasamentul fermei;

- activitati legate de aprovizionarea, gestionarea si depozitarea materiilor prime, materialelor, substantelor de dezinfectie si deratizare, precum si gestionarea deseurilor;

- depozitare combustibil.

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

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

**8.3.1. *Conformarea cu cerinţele BAT pentru utilizarea apei si reducerea consumului de apa (BREF ILF, cap.3.2.2)***

**Compararea cu cerintele BAT pentru consumul de apa:**

|  |
| --- |
| **Consum apa pentru adapat (BREF ILF, subcap.3.2.2.1.1)** |
| **Specii pasari** | **Ratia medie apa/furaj (l/kg)** | **Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)** | **Consumul anual de apa (l/cap/an)** |
| **Cerinta BAT** |
| pui pasare | 1,8 - 2,0 | 4,5 - 11 (pana la productie) | 83 - 120 |
| **Aplicare in ferma** |
| pui pasare | 1,9 | 9,3 | 80,77 |

**8.3.2. *Conformarea cu cerinţele BAT pentru consumul de energie (*BAT 2017, subcap. 3.2.3.1)**

**Date consum electricitate colectate din ferma europeana (Tabel. 3.18)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specie** | **Consum mediu anual electricitate****kWh/m2** |
| Ferma REGALINA PLANT |
| pui pasare | 29,01 |

**Date consum energie colectate electrică de la ferme europene (Tabel 3.21 si Tabel 3.23)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specie** | **Kwh/pasare/an** |
| Ferma REGALINA PLANT |
| pui pasare | 0,34 |

**8.3.3. *Conformarea cu cerinţele BAT pentru tehnicile de nutritie (*(BAT 2017, subcap. 3.2.1.1)**

**Nivelurile de proteina si fosfor din hrana pasari indicate în BAT 2017 – rezultate din observatii in ferme din zona europeana (Tabel 3.3 si Tabel 3.4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Fazele de crestere** | **Nivel proteine****(% în hrană)** | **Nivel fosfor****(% în hrană)** |
| **Valori indicate** | **ferma** | **Valori indicate** | **ferma** |
| pui pasare | 16 – 17 saptamani | 21 | 21 | 0,45-0,55 | 0,52 |

**BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) :** Aplicată, titularul are certificare AllCert ISO 9001:2015, 14001:2015 și 22000:2005

**BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
|  a | Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:* a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
* a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
* a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
* a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
* a preveni contaminarea apelor.
 | AplicatăPlanul fermei este astfel conceput încât transporturile de animale și dejecții să fie minime.La cca. 6,5 km se află ferma aparținând S.C.Necri San SRL, la care va fi transportată producția de tineret înlocuire găini ouătoare în sistem voliere.La nord de ampasamentul analizat se află teren agricol proprietate privată, o fostă fermă (în prezent unele hale sunt folosite pentru creșterea animalelor, depozitarea furajelor, gater, etc.) și o zonă împădurită.Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu nr. 528/A/04-03-2020. Circulaţia atmosferică predominantă este dinspre SV și NE, nu în direcția zonelor locuiteFerma este amplasată pe direcția SE, față de zonele locuite.Schimbarea de destinație din fermă de îngrășare taurine în fermă de păsări nu va prejudicia în condiții normale de funcționare, apa de suprafață. |
| b | Educarea și formarea personalului, în special pentru:* reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
* transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
* planificarea activităților;
* planificarea și gestionarea situațiilor de urgență
* repararea și întreținerea echipamentelor.
 | AplicatăFerma are personal cu studii adecvate pentru creșterea animalelor, personal instruit pentru transportul dejecțiilor, planificarea activităților în fermă, a situațiilor de urgență, personal și firme colaboratoare pentru repararea și întreținerea echipamentelor. |
| c | Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). | Aplicată-Există un plan al fermei care cuprinde conductele de apă şi canalizare-Există planul de prevenire al poluărilor accidentale, se actualizază anual, *va fi actualizat după finalizarea proiectului.*Echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare:-lopeţi, găleţi- Materiale absorbante (rumegus, nisip)- Vidanja auto – provine de la S.C.MONDANA SRL sau S.C.Linda Romvinda SRL Râşnov |
| d | Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| — |  |
| — | -sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; |
| — | -sistemul de ventilație și senzorii de temperature; |
| — | -silozurile și echipamentele de transport (d exemplu, supape, țevi); |
| — | -sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). |

Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. | AplicatăIn fermă se verifică și se repară sistemele de furajare cu apă și furaje, sistemul de ventilație, silozurile și echipamentele de transport. Se respectă propgramul de curățenie în fermă și gestiunarea dăunătorilor. |
| e | Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile. | AplicatăIn fermă, animalele moarte sunt depozitate astfel încât să se prevină emisiile. |

**Managementul nutrițional**

**BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

Aplicare pe amplasament: Furajele utilizate se livrează gata preparate. Nu se adaugă alte produse la furaje pe amplasament.

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. | Aplicată  |
| b | Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. | Aplicată  |
| c | Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. | Aplicată  |
| d | Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. | Aplicată  |

Azotul total excretat asociat BAT pui pasare, trebuie să se încadreze în limitele 0,4-0,8 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

Azotul total excretat asociat instalației: 0,058 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Cantitatea totală de azot excretat aferentă animalelor din fermă după implementarea proiectului estimată cf. Buletinului de analiză nr. PI1802460/03.08.2018 efectuat de Als Life Science Romania SRL Ploiesti la ferma SC NECRI SAN SRL şi considerând locurile în hale ocupate la capacitate maximă.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **hale**  | **dejecţii/ hală/an****kg** | **volum hala**  **mc** | **Total N excretat cf** **PI1802460/****03.08.2018 efectuat de** **Als Life Science** **Romania SRL Ploiesti** | **Azot total** **excretat** **Kg N excretat/** **spatiu pentru** **animal/an\*** |
| **Tineret înlocuire \*** |
| **2 hala tineret**  | **165000** | **9120** | **0,0319** | **0.058** |

*\*[(loc. Tineret înlocuire/hală/an X 5 kgdejecţii/ pasăre/an) x cantitatea de N deteminata (% din greutatea uscata) : volumul spatiilor de productie (mc)*

**BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

Aplicare pe amplasament: Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă.

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. | Aplicată  |
| b | Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). | Aplicată  |
| c | Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. | Aplicată  |

Fosfor total excretat asociat BAT: 0,10-0,45 kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an.

Fosfor total excretat asociat instalației: 0,0253 kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an

Cantitatea totală de fosfor total excretat aferentă animalelor din fermă după implementarea proiectului estimată cf. Buletinului de analiză nr. PI1802460/03.08.2018 efectuat de Als Life Science Romania SRL Ploiesti la ferma SC NECRI SAN SRL şi considerând locurile în hale ocupate la capacitate maximă.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **hale**  | **dejecţii/ hală/an****kg** | **volum hala**  **mc** | **Total P excretat** **cf PI1802460/****03.08.2018 efectuat** **de Als Life Science** **Romania SRL Ploiesti** | **Fosfor total excretat** **Kg N excretat/** **spatiu pentru animal/an\*** |
| **Tineret înlocuire\*** |
| **2 hala tineret**  | **165000** | **9120** | **0,14** | **0,0253** |

*\*[(loc. Tineret înlocuire/hală/an X 5 kgdejecţii/ pasăre/an) x cantitatea de fosfor (P2O5) deteminata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)*

Valoarea determinata este mult mai mica decit valoarea asociata BAT/2017.

**Utilizarea eficientă a apei**

**BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Menținerea unei evidențe a utilizării apei. | Aplicată. Controlul consumului de apa este asigurat de calculatorul echipamentului. Sunt montate contoare de apa la fiecare consumator. |
| b | Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea vizuală zilnică a sistemului. |
| c | Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | Aplicată. La halele noi pentru crestere gaini ouătoare nu se utilizeaza apa pentru curatenie ci aer sub presiune.  |
| d | Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*). | Aplicată. Folosirea unui sistem performant de adapare cu picuratori, cu dozare automata a medicamentelor in apa si cu regulator de schimbare a presiunii apei in raport cu vârsta păsărilor. |
| e | Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. | Aplicată. Verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. |
| f | Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. | Neaplicabilă.Risc de biosecuritate ridicată |

**Emisii provenite din ape uzate**

**BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. | Aplicată. Permanent sunt curatate caile de acces |
| b | Reducerea la minimum a consumului de apă. | Aplicată. Utilizarea instalatiilor sub presiune la curatarea halei de tineret inlocuire si a instalatiilor cu aer sub presiune la halele de crestere gaini outoare, contribuie la reducerea la minim a consumului de apa si a cantitatilor de ape uzate. Ape uzate tehnologice nu se produc decât accidental la nevoie vor fi colectate printr-o rețea de canalizare din conducte de PVCKG cu Dn200m, cu descărcare gravitațională în două bazine etanșe, vidanjabile. |
| c | Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. | Aplicată.Sistemul de canalizare ape uzate menajere de la filtrul sanitar și de la moara de furaje este separat de apele pluviale provenite de pe acoperișuri, care se colecteaza prin jgheaburi și burlane din PVC și descărcate liber la nivelul solului. |

**BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. | Aplicată. Apele uzate menajere se colecteaza in bazine vidanjabile din beton si impermeabilizate. |
| b | Epurarea apelor uzate. | Neaplicabilă pe amplasament. Apele uzate sunt preluate de societati autorizate si transportate la statia de epurare. |
| c | Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. | Neaplicabilă |

**Utilizarea eficientă a energiei**

**BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. | Neaplicabilă Asigurarea microclimatului in hale se va face computerizat cu pornirea si oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora.  |
| b | Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. | Aplicată. Asigurarea microclimatului in hală se va face computerizat cu pornirea si oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iamă și anume:* la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;
* la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie
 |
| c | Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. | Aplicată parțialPlafon și pereți laterali izolați.  |
| d | Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. | Aplicată. Iluminarea este artificială prin tuburi cu led si becuri economice |
| e | Utilizarea schimbătoarelor de căldură. | NeaplicabilăNu există surse de emisii termice ce pot fi recuperate eficient |
| f | Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. | NeaplicabilăSoluția nu ar fi fezabilă |
| g | Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). | Neaplicabilă. Metoda nu este eficientă în clima amplasamentului |
| h | Utilizarea ventilației naturale. | Neaplicabilă. Ventilația naturală nu este eficientă pentru tehnica aplicată |

**Emisii de zgomot**

**BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| (i) | un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; | Aplicată partial (doar monitorizare) |
| (ii) | un protocol pentru monitorizarea zgomotului; | Aplicată |
| (iii) | un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; | Aplicată partial (doar pentru defecțiuni sau prevederi generale pentru plângeri) |
| (iv) | un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; | Aplicată partial (plan de acțiuni corective) |
| (v) | o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. | Aplicată (prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu) |

***Aplicabilitate***

**BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.**

În cazul amplasamentului nu au fost sesizări cu privire la discomfort creat de activitatea de pe amplasament. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește zgomotul, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea protocoalelor din BAT 9. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de zgomot la nivelul receptorilor sensibili sau dacă valorile din automonitorizare vor arăta depășiri la limita amplasamentului.

**BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

|  | Tehnică | Descriere | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili | În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. | Aplicată.Limita zonei de locuit din loc. Vulcan se află la o distanță de 1100 m în direcția sud-est. |
| b | Amplasarea echipamentelor | Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

|  |  |
| --- | --- |
| (i) | mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); |
| (ii) | reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; |
| (iii) | amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. |

 | Neaplicabilă. ferma existentaAplicată. Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale, astfel că ţevile de distribuție să aibă lungimi minime.AplicatăFerma este o construcție compactă. Pe amplasament distanțele de parcurs de utilaje sunt minime |
| c | Măsuri operaționale | Acestea includ măsuri cum ar fi:

|  |  |
| --- | --- |
| (i) | închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în pecial pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; |
| ii) | utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; |
| (iii) | evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și a sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; |
| (iv) | măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; |
| (v) | operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; |
| (vi) | efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. |

 | Aplicată. Ușile principale ale halelor sunt în permanență închiseAplicată prin personal calificatNeaplicabilă. Ventilația funcționează 24 ore când halele sunt populateAplicată. Se utilizează utilaje mici și într-o stare adecvată de funcționareAplicată. Furajarea se realizează prin alimentare din 2 silozuri supraterane Acestea alimentează bucărele la care se conectează liniile suspendate de furajare Neaplicabilă. Nu se execute lucrări de terasamente |
| d | Echipamente silențioase | Acestea includ echipamente cum ar fi:

|  |  |
| --- | --- |
| (i) | ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; |
| ii) | pompe și compresoare; |
| (iii) | sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, *ad libitum*, echipamente compact de distribuire a hranei). |

 | AplicatăSunt utilizate ventilatoare silențioase.AplicatăDin buncărul exterior, prin intermediul unui extractor cu spiră şi lanţ sunt alimentate jgheaburile laterale ale liniilor de baterii. Distribuirea se face prin administrarea egală a furajelor pe toată lungimea jgheabului prin sistem de distribuire cu buncăr mobil. |
| e | Echipamente de control al zgomotului. | Acestea includ:

|  |  |
| --- | --- |
| (i) | reductoare de zgomot; |
| (ii) | izolarea surselor de vibrații; |
| (iii) | amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportarepneumatice); |
| (iv) | izolarea fonică a clădirilor. |

 | Aplicată parțial.Motoarele ventilatoarelor sunt cu debit variabilNeaplicabilă. Ventilatoarele nu se pot izola. Surse de vibrații nu există pe ampasamenr.Aplicată parțial. Instalațiile transportoare se află parțial în hale. Ventilatoarele sunt montate pe pereții exteriori.Neaplicabilă. Sursele de zgomot principale sunt montate pe pereții exteriori ale halelor |
| f | Reducerea zgomotului. | Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. | Aplicată. Din construcție direcționarea sunetului este longitudinală și este obturat de hale și vegetație |

**Emisii de pulberi**

**BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: |   |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); |

 | Neaplicabilă Nu se utilizează așternut |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); |

 | Neaplicabilă Nu se utilizează așternut |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | alimentarea *ad libitum*; |

 | Aplicată. Intretinerea corespunzatoare a tubulaturilor de incarcare /descarcare a furajelor. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioasesau lianți în sistemele de furajare uscate; |

 | Neaplicabilă Hrana este livrată sub forma de peleți/granule |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. |

 | Nu este cazul. Furajele sunt umplute mecanic, în sistem închis |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | proiectarea și operarea sisemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. |

 | Aplicată parțial se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea şi oprirea automată a ventilatoarelor şi a admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilă şi geometrie diferenţiată a paletelor, adaptată după viteza acestora. Sistemul de comandă microclimat asigură managementul complet automatizat prin calculator multicontrol cu senzori de temperatură pentru interior şi exterior şi senzori de umiditate. |
| b | Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: |   |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | ceață deapă; |

 | NeaplicabilăReducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | pulverizarea cu ulei; |

 | Neaplicabilă  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | ionizare. |

 | Neaplicabilă |
| c | Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: |   |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | captator de apă; |

 | Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu permite, nu este centralizată ventilația, nu sunt surse punctiforme |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | filtru uscat; |

 | Neaplicabilă Sistemul utilizat nu permite |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | epurator de apă; |

 | Neaplicabilă |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | epurator umed cu acid; |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 7. | biofiltru. |

 | Neaplicabilă |

**Emisiile de mirosuri**

**BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| (i) | un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; | Aplicată parțial prin program de monitorizare a calității aerului |
| (ii) | un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; | Neaplicat până la apariția unor plângeri în acest sens |
| (iii) | un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; | Aplicată parțial prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu |
| (iv) | un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; | Aplicată parțial (aplicare prevederi BAT cu privire la furajare, eliminare scurgerilor de apă, management adecvat a dejecțiilor) |
| (v) | o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. | Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu) |

**Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.**

***Aplicabilitate***

**BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.** În cazul amplasamentului studiat nu s-au înregistrat plângeri sau neplăceri pentru mirosurile provenite de la activitatea propusă. Măsurile se vor aplica în totalitate dacă se va produce un eveniment în acest sens.

**BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. | Aplicată. Distanța este de 1100 m de la zona locuită din comuna Vulcan. |
| b | Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

|  |  |
| --- | --- |
| — | menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiior animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); |
| — | reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); |
| — | evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; |
| — | reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperatuii mediului interior; |
| — | scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; |
|  | —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. |

 | Aplicată. Prin monitorizarea zilnică a sistemelor halelor se elimină risipa de furaje și apă cauzată de defecțiuni. Sistemul este performant în ceea ce privește evitare risipei de furaje și apă prin utilizare.Neaplicabilă. Sistemul de așternut adânc și halele existente nu sunt eligibileNeaplicabilă. Tehnica aplicată nu face posibilă. Evacuarea se efectuează o data pe cicluNeaplicabilă. Periclitează bunăstarea animalelorAplicată. Amplasarea gurilor de admisie și a ventilatoarelor este la un nivel inferiorNeaplicabilă. Se previne scurgerile de apă în hale |
| c | Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

|  |  |
| --- | --- |
| — | creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); |
| — | creșterea vitezei de ventilație a orificilui vertical de ventilație; |
| — | amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); |
| — | adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacua către sol; |
| — | devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; |
| — | alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față dedirecia predominantă a vântului. |

 | Neaplicabilă. Clăriri existente și sitemul de creștere nu face posibilă evacuarea prin coamăNeaplicabilă. Ventilația este controlată automat. O ventilație prea mare crește consumul de energie termică și descrește randamentul de creștereNeaplicabilă. Ventilatoarele sunt amplasate pe pereții perpendicular cu axul halelor, înspre limita amplasamentului. Zona verde până la limita amplasamentului și vegetația forestieră existentă asigură gradul de turbulențe necesar.Neaplicabilă. Deflectoarele se utilizează la ventilatoare mici amplasate în partea inferioară a pereților.Neaplicabilă. Receptorii sensibili se află la o distanță considerabilăNeaplicabilă. Nu se utilizează ventilație naturală |
| d | Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | epurator biologic (saufiltr„biotrickling”); |
| 2. | biofiltru: |
| 3. | sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. |

 | Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu are surse punctiforme de emisii |
| e | Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: |  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; |

 | Acoperirea nu se aplica la sistemul de colectare din fermă.Aplicată. Dejecţiile se stochează temporar în vederea maturării pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord —vest a femei:platforma depozitare dejecții construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m, respectiv cu capacitatea de 2075 mc. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.-platforma depozitare dejecții construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m respectiv cu capacitatea de 2535 mc.. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.Capacitatea de stocare a dejecţiilor asigură depozitarea pe o perioada de 6 luni,necesară maturării acestora şi de asemenea acoperă perioadele de interdicţie a aplicării îngrăşămintelor conform Codului de bune practici agricole. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentrua reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); |

 | Aplicată. Depozitele nu sunt amplasate pe direcțiile predominante ale vântului. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. |

 | Aplicată. Dejecțiile generate sunt preponderant uscate. Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazin vidanjabil separate. Levigatul este colectat separat.  |
| f | Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol: | Nu se prelucrează dejecții pe amplasament |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; |

 | Neaplicabilă. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | compostarea dejecțiilor solide; |

 | Aplicată. Dejecțiile sunt păstrate până la compostare 6 luni pe depozit |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | fermentarea anaerobă. |

 | Neaplicabilă Nu se utilizează așternut |
| g | Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: | Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sa de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; |

 | Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. |

 | Aplicată. După fermentare dejecțiile se transport și sunt împrăștiate fără depozitare pe terenurile agricole |

**Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide**

**BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.a.Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.b.Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.c.Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.d.Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. | Parțial aplicată. Dejecţiile se stochează temporar în vederea maturării pe doua platforme: una cu S=830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m, si a doua cu S=1014 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala platformelor este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada de maturare/fermentare a dejecţiilor ,perioada în care nu se face administrarea îngrăşămintelor pe terenuri agricole.În zonele vulnerabile la poluarea cu nitraţi timpul de stocare trebuie sa fie cca. 6 luni. |

**BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. | Neaplicabilă |
| b | Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. | Neaplicabilă |
| c | Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. | Aplicată. Dejecţiile se stochează temporar în vederea maturării pe doua platforme: una cu S=830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m, si a doua cu S=1014 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala platformelor este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare. |
| d | Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. | Aplicată. Capacitatea depozitului poate asigura depozitarea dejecțiilor generate de activitate timp de 6 luni |
| e | Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. | Neaplicabilă |

**Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere**

**BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. | Aplicată. Dupa maturare dejectiile vor fi livrate la beneficiarii de terenuri agricole , pe baza de contract, respectiv Bavaria Farming (Contract 010720BF – pentru 350t dejecţii de pasăre solide, beneficiarul are în posesie/arendă 1000 ha teren arabil). Acesta detine suprafete de teren agricol care acopera necesarul pentru toata ferma. Conform Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitriti din surse agricole necesarul de suprafata pentru imprastiere dejectii maturate este: 65988cap : 472 cap/ha = 140 ha. |
| b | Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejmuirile). | Aplicată Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| c | Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| d | Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în baza monitorizării conținutului de azot al acestora. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| e | Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în culturii propuse. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| f | Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate și revizuite la intervale regulate de către DADR, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| g | Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri. | Aplicată. Depozitul de dejecții are un acces adecvat, este dotat cu rampă de descărcare. |
| h | Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată. | Neaplicabilă. Verificare utilajelor se va efectua din grija terților care vor prelua dejecțiile compostate 6 luni. |

**BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate |
| b | Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21. | Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Din activitate nu rezultă dejecții lichide împrăștiate pe terenuri agricole |

 **Emisiile provenite din întregul proces de producție**

**BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei:**

Aplicată. Titularul calculează anual în cadrul RAM masa amoniacului emis. În cadrul societății sunt monitorizate noutățile în tehnologia creșterii păsărilor și se verifică posibilitatea aplicării acestora în cadrul planificării producției anuale.

**Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**

**BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

|  | Tehnică | Frecvență | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM bilanțul masic al azotului. Anual se vor efectua analize a dejecțiilor pentru indicatorii azot total și fosfor total. |
| b | Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. |

**BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

|  | Tehnică | Frecvență | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Neaplicabilă |
| b | Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. | De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri:

|  |  |
| --- | --- |
| (a) | tipul de animale crescute în fermă; |
| (b) | sistemul de adăpostire. |

 | Aplicată. În cadrul amplasamentului se va monitoriza calitatea aerului la limita amplasamentului. Nu se prevăd modificări ale sistemului de adăpostire sau a tipului de animal crescut în fermă |
| c | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Aplicată Titularul va calcula anual în cadrul RAM |

**BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer: Neaplicabilă**

*Descriere*

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

|  |  |
| --- | --- |
| — | Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). |
| — | În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. |

***Aplicabilitate***

**BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește mirosurile, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea unui Plan de management al mirosurilor, respectiv monitorizarea acestora. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.**

**BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

|  | Tehnică | Frecvență | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. |  - | Neaplicabilă. Se va utiliza metoda b, o dată pe an. |
| b | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. | O dată pe an. | Aplicată. Estimarea emisiilor de pulberi în aer în perioada de funcţionare pentru emisiile provenite din fiecare adăpost se va face în continuare utilizând metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat în 2017, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejecților – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, pentru emisiile de NO2, particule , NMVOC ). |

**BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.**

|  | Parametru | Descriere | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Consumul de apă. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. | Aplicată.Fiecare hală este dotată cu contor pentru măsurarea cantității de apă utilizată pentru adăpare.  |
| b | Consumul de energie electrică. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. | Aplicată. Fiecare hală este dotată cu contor pentru măsurarea cantității de energie electrică consumată.  |
| c | Consumul de combustibil. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. | Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (bon consum) |
| d | Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente. | Aplicată Inregistrarea prin utilizarea facturilor de intrări–ieșiri și a registrelor de mortalităti. |
| e | Consumul de furaje. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente. | Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (registrul computerului, facturi) |
| f | Generarea de dejecții animaliere. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente. | Aplicată. Transporturile de dejecții spre împrăștiere sunt înregistrate. |

**Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui sau puicuțe**

**BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

|  | Tehnică | Aplicabilitate |
| --- | --- | --- |
| a | Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin:

|  |  |
| --- | --- |
| — | o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau |
| — | două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. |

 | Aplicabilă. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor, cu cel puțin:- o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; |
| b | În cazul unor sisteme fără cuști |   |
|   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0. | instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu:

|  |  |
| --- | --- |
| — | obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; |
| — | un sistem de purificare a aerului; |

 |

 | Aplicată. Din amplasamente cu un sistem similar, analizele arată conținut de s.u. în așternutul amestecat cu dejecții de peste 70%,Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere). |

 | Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). |

 | Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). |

 | Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor). |

 | Aplicată. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor, cu cel puțin:

|  |  |
| --- | --- |
| — | o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc). |

 | Neaplicabilă. Așternutul se menține uscat prin verificare zilnică a sistemului de adăpare pentru reducerea scurgerilor accidentale și suplimentare așternut dacă este cazul. Pentru meținerea emisiilor la un nivel sub VLE, minimilizarea necesarului de agent termic și menținerea condițiilor bunăstării animalelor, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată. |
| c | Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | epurator umed cu acid; |
| 2. | sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; |
| 3. | epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). |

 | Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă. |

**Cerinte BAT pentru dejectii:**

- Management nutritional adecvat: continutul de proteina bruta si fosfor total, conform valorilor de referinta BAT;

- Realizarea balantei N si P in hrana pasarilor din ferma;

- Depozitarea dejectiilor solide se va face pe o platforma de stocare, dimensionata corespunzator, in scopul asigurarii stationarii acestora, pe o perioada de timp, in conformitate cu Calendarul de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din ***Ord.*** ***333/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole***;

- Platforma de stocare trebuie sa respecte cerintele *Codului de bune practici agricole*;

- Pentru reducerea riscului emisiilor de miros, a poluarii solului si a imprastierii bolilor animaliere, in timpul transportului dejectiilor sunt necesare urmatoarele masuri:

* autovehiculele de transport trebuie asigurate impotriva pierderilor de continut (trebuie acoperite cu prelate);
* igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport inainte de parasirea fermei.

***8.3.6. Conformarea cu cerintele BATpentru reducerea mirosului (BREF ILF cap.4.7:***

**Masuri de reducere a mirosului, prevederi BAT referitoare la emisiile in aer:**

- minimizarea emisiilor de amoniac se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adapostire, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/tratarea si stocarea dejectiilor;

- reducerea mirosului de la platforma de stocare a dejectiilor prin pozitionarea acesteia, tinind seama de directia vantului, prezenta arborilor sau a zidurilor inalte intre depozit si locatiile sensibile;

- planificarea activitatilor din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinind seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari;

- exploatarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice si de microclimat;

- titularul/operatorul activitatii, in conditiile respectarii prevederilor legale, se va preocupa de mentinerea zonelor de protectie sanitara, definite conform ***OMS nr.119/2014***.

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

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire si descriere cos** | **Înăltme (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare recomandat BREF** | **Echipament de poluare** | **Eficientaă (%)** | **X (Stereo 70)** | **Y (Stereo 70)** | **Data revizuirii** |
| 6.6,b | CT –Cos dispersie de la centrala termica-45kW aferenta filtrului sanitar de la hala tineret inlocuire( cu functionare pe lemne )  | 3 | 0,25 | 0,25 |  Oxizi de azot (NOx) Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SOx) Pulberi | - | - | - |  533121 |  457931 |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Sursa** | **Poluanţi** | **Măsuri de reducere** |
| Emisii fugitive de la manipularea şi depozitarea temporară a dejecţiilor solide | NH3MirosCH4N2OCO2pulberiNMVOC | menţinerea dejecţiilor solide în formă uscată pentru reducerea emisiilor de amoniacvalorificarea ritmică a dejectiilor solide, către terţiutilizarea unui spaţiu de depozitare închis, acoperit, prevăzut cu deschideri pentru ventilaţietransportul dejecţiilor solide se va face cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora şi miros. |
| Emisii fugitive de la descărcarea/ depozitarea furajului  | praf | * întreţinerea corespunzătoare a tubulaturii şi supravegherea operaţiilor de încărcare/descărcare
* transport pneumatic la încărcarea buncărelor pentru hrană.
 |
| Emisii de la mijloacele de transport | Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide | * pentru reducerea cantităţii de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele şi utilajele să-şi menţină parametrii înscrişi în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice şi a reparaţiilor
* curăţarea căilor de acces
 |

**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. 115 din 17.09.2021, emisa de Administraţia Naţională Apele Române, ABA OLT- Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov.

**9.2.1. Surse de ape uzate:**

***Apele uzate menajere*** provenite de la filtrul sanitar şi de la moara de furaje, sunt colectate printr-o reţea de canalizare din conducte PVC KG cu Dn 200 mm în lungime totala de L = 75,4 m, cu descarcare într-un bazin de stocare etanş vidanjabil.

Bazinul este realizat din beton armat hidroizolat, are dimensiunile de 2,7 m x 2,0 m x 2,3 m şi capacitatea de stocare de V = 12,5 mc.

Volume de ape uzate menajere evacuate: V zi max ev. = 0,600 mc/zi; V zi med ev. = 0,300 mc/zi;

***Apele uzate tehnologice***  sunt colectate printr-o reţea de canalizare din conducte PVC KG cu Dn 200 mm, cu descărcare în două bazine de stocare, etanș vidanjabile, amplasate în apropierea halelor de creștere.

Bazinele sunt realizate din beton armat hidroizolat,cu dimensiunile 2,70 m x 2,0 m x 2,3 m și capacitatea de stocare V1 = V2.= 12,5 mc.

Vidanjarea bazinelor de stocare ape uzate se realizeaza de catre S.C. MONDANA S.R.L. în baza contractului nr. 02 din 07.01.2020 încheiat între parţi.

***Apele pluviale convenţional curate*** provenite de pe acoperisurile construcțiilor, sunt colectate prin scocuri si burlane din PVC, cu descarcare liberă la nivelul solului.

 Qpl = 59,28 l/s.

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

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 115 din 17.09.2021, 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 - vidanjare |  | 0,6 | 0,3 |  |  |  |
| Tehnologice - vidanjare  |  |  variabil |  |  |
| 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 cresterea porcilor, 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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire si descriere cos** | **Poluant** | **Valoarea limita de emisie**  | **UM** | **Condiiii de referintă** | **Data revizuirii** |
|  | CT -Cos dispersie de la centrala termica-35kW aferenta filtrului sanitar de la hala tineret inlocuire( cu functionare pe lemne)  | Oxizi de azot (NOx) Dioxid de sulf (SO2) Monoxid de carbon(CO) Pulberi  Substante organice (exprimate in carbon total) |  5002000250100 50 |  mg/Nmcmg/Nmcmg/Nmcmg/Nmc mg/Nmc | T= 273°KP=101,3 kPa gaz uscat Continut in oxigen al efluentilor gazosi :6% O2 pentru focare alimentate cu lemne |  |
|

|  |
| --- |
| Nota: Valorile limita de emisie pentru centralele termice se raporteaza la un continut de oxigen a efluentilor gazosi de 6% si in conditiile standard : T= 273,15°K si P= 101,3 kPa  |

 |

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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Poluanti** | **Masuri de reducere conform BAT**  |
| Manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide | NH3H2SCH4NOxCO2Pulberi | - mentinerea dejectiilor in forma uscata pentru reducerea emisiilor de amoniac (BREF ILF cap. 4.5.1.5);- livrarea ritmica a dejectiilor catre beneficiari;- transportul dejectiilor cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora si prin miros (BREF ILF cap. 4.5.1.5 ).- controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a hranei şi a apei, reducerea umiditatii dejectiilor, colectarea/ transferul/ tratarea /stocarea si eliminarea dejectiilor, ventilatia mecanică a halelor (BREF ILF cap. 4.5; cap 4.5.5; cap 4.7; cap. 4.8.1). |
| Incarcarea/descarcarea si depozitarea furajului | Praf | **-** intretinerea corespunzatoare a tubulaturilor de incarcare/descarcare a furajelor (BREF ILF cap.4.8.3);**-** utilizarea transportului pneumatic a furajelor (BREF ILF cap.4.8.3). |
| Mijloacele de transport  | CONOxSO2PM10 | **-** mentinerea in parametrii de functionare, inscrisi in cartea tehnica a mijloacelor de transport, prin efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor (BREF ILF cap.4.1.6);- mentinerea in stare curata a cailor de acces.  |
| Sistemul de ventilaţie al halelor | NH3, CH4, NOx, CO2, H2S,Praf (pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie, PM10, PM2,5) | - menţinerea în conditii bune de functionare a ventilatoarelor. |
| Producerea energiei termice in aeroterme (turbosuflante) | NoxCOSO2Pulberi | - intretinerea si verificare periodica a aerotermelor. |

Azotul total excretat asociat BAT în tabelul 1.1 şi fosforul total excretat asociat BAT tabelul 1.2 (din secţiunea 1.3. Managementul nutritional)

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru**  | **Valoare asociată BAT** |
| Azotul total excretat asociat BAT | 0,4 – 0,8 Kg N excretat/ spatiu animal/ an |
| Fosfor total excretat asociat BAT | 0,10 – 0,45 Kg P excretat/ spatiu animal/ an |

**Management miros**

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac din halele de crestere curcani

- emisiile corespunzatoare gestionarii dejectiilor solide

- emisiile secundare de H2S in halele de crestere pui

- emisiile de NMVOC în halele de creştere pui si din facilitatile de gestionare a dejectiilor

Pentru reducerea emisiilor de mirosuri se folosesc următoarele tehnici:

1. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili
2. Acoperirea dejecțiilor solide în timpul depozitării.
3. Fermentarea anaerobă.
4. Împrăștierea în fâșii
5. Încorporarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.
6. Monitorizarea emisiilor de compuşi care genereaază mirosuri (NH3, H2S şi COVnm)

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poluant**  | **CMA****Media de scurta durata 30min. (mg/mc)** | **CMA****Media zilnica****(mg/mc)** |
| Amoniac in zona cu receptorii sensibili (zone rezidentiale) din vecinatate, pe directia predominanta a vantului de la hale si platforma de depozitare dejectii  | 0,3 | 0,1 |
| Hidrogen sulfurat/STAS 10814/1976 | 0,015 | 0,008 |

BAT - AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru gaini outoare kg ***Tabelul 3.2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **BAT-AEL****(kg NH3/spațiu animal/an)** | **Valori calcul ferma****(kg NH3/spațiu animal/an)** |
| Amoniac, exprimat ca NH3 | 0,01-0,08 | 0,0487 |

Note:

1. 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.
2. Titularul/operatorul activităţii îşi va planifica activităţile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecţiilor, 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.
3. Titularul/operatorul activitatii va implementa strategiile nationale de reducere a emisiilor de amoniac prin aplicarea **Codului bunelor practici agricole** (strategiile de hranire a pasarilor, tehnici putin poluante de imprastiere a ingrasamintelor naturale, tehnici putin poluante de stocare a ingrasamintelor naturale).
4. 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.
5. 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. 115 din 17.09.2021, 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**

| **Nr. Crt** | **Tipuri ape uzate evacuate** | **Indicatori de calitate** | **Valori maxim admise** |
| --- | --- | --- | --- |
| 9.1. | Ape uzate menajere și tehnologice descărcate în bazine de stocare vidanjabile | Limitele maxim admise la indicatorii de calitate în conformitate cu H.G. nr. 188/2002, modificat şi completat cu H.G. 352/2005- NTPA 002. |

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 115 din 17.09.2021, 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, prin forajele FM1 și FM3, semestrial prin laboratoare atestate, pentru următorii indicatori de calitate: CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total si pH.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** | **Data revizuirii** |
| FM1- foraj monitorizare cu adâncimea H1= 9,00 m, amplasat amonte pe direcția de curgere a apelor subteraneCoordonate STEREO 70:X=458008,946Y=532892,775 | Apa subterana  |  CCO-Cr CBO5 \* Azot amoniacal Azotiti Azotati Azot organic\* Fosfor total  pH  | <303,37<0,050,85923,6 1,19 0,059 6,5-8,5 | mgO2/lmgO2/lmg/lmg/lmg/lmg/lmg/lunitati pH |  |
| FM2- foraj monitorizare cu adancimea H3= 10,00 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subteraneCoordonate STEREO 70:X=458052,880; Y=532944,345 | Apa subterana  |  CCO-Cr CBO5\* Azot amoniacal Azotiti Azotati Azot organic\* Fosfor total pH  | <303,27\*<0,050,85923,6 1,19\*  0,059 6,5-8,5 | mgO2/lmgO2/lmg/lmg/lmg/lmg/lmg/lunitati pH |  |
| FM3- foraj monitorizare cu adancimea H3= 10,00 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subterane Coordonate STEREO 70:X=458037,429 Y= 532993,001 | Apa subterana  |  CCO-Cr CBO5\* Azot amoniacal Azotiti Azotati Azot organic\* Fosfor total pH  | <303,27\*<0,050,85923,6 1,19\*  0,059 6,5-8,5 | mgO2/lmgO2/lmg/lmg/lmg/lmg/lmg/lunitati 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:**

În cursul monitorizării s-au prelevat și analizat probe de sol din interiorul fermei, respectiv o probă martor din afara amplasamentului la est de acesta.

Monitorizarea calitatii solului pe amplasament se va face cu o frecventa de 5 ani

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Natura probei**  | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** | **Data revizuirii** |
| S1 – est de hale crestere pasari X=533185Y=457959 | Sol –adincime 30 cm |   Azot amoniacal Fosfor total   | 22.21048 | mg/kgmg/kg |  |
| S2 – vest de hale crestere pasari X=533089Y=458051 | Sol –adincime 30 cm |  Azot amoniacal Fosfor total    |  22.21048 | mg/kg mg/kg  |  |
| **Nr. crt.** | **Denumire incercare** | **UM** | **Metoda de incercare** |
|
| 1 | Azot total (N) | % s.u. | STAS 7184/2-1985; PTL-02 |
| 2 | Fosfor (P) | mg/kg s.u. | SR ISO 11263-1998; PTL-60 |

**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

| **Indicatori** | **UM** | **Valori măsurate în 3.03.2021 cf. RÎ P12101302****(probe medii la 30 cm)** | **Metoda de încercare** |
| --- | --- | --- | --- |
| **S1 – la limita sudică a halelor de creștere păsări** | **S2– la limita nordică a halelor de creștere păsări** |
| Azotati | mg/kg SU | 7,2 | 6,9 | \*SR ISO 14255:2000 |
| Azot amoniacal (Amoniu ca N) | mg/kg SU | 3,37 | 3,82 | \*SR ISO 14255:2000 |
| Fosfor total | mg/kg SU | 654 | 651 | SR EN ISO 11885:2009, SR EN 16174:2013 |
| Carbon organic total (TOC) | % SU | 1,32 | 1,14 | STAS 7184/21-82 |

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** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Mod gestionare** | **Cod operatiune R/D** |
| 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | Activitate personal | 1 | to/an | Stocate temporar in recipienti metalici, predate in vederea eliminarii la rampa ecologica, pe baza de contract | D5 |
| 02 01 06 | Dejectii de pasare | Crestere pasari - hale | 330 | to/an | Valorificare ca fertilizant pe terenuri agricole, pe baza de contract cu beneficiari detinatori de terenuri agricole | R10 |
| 02 01 02 | Deşeuri de tesuturi animale (cadavre pasari) | mortalitati in hale | 1,2 | to/an | Incinerate în incinerator existent la S.C. Necri San S.R.L., în baza Contractului 181219N/ 18.12.2019 | R12 |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | intretinere mijloace auto nerutiere | 0,05 | to/an | Nu sunt stocate pe amplasament, sunt preluate de centrele de vulcanizare la momentul schimbului de anvelope | R 12 |
| 13 02 08\* | alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere | intretinere mijloace auto nerutiere | 0,02 | to/an | Nu sunt stocate pe amplasament, schimburile de ulei la autoutilitare se efectueaza la sevice-uri auto care preiau uleiul uzat. | R 12 |
| 15 01 02 | deșeu de ambalaj plastic | ambalaje piese intretinere, personal | 0,02 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 15 01 01 | deșeu de ambalaj hartie carton | ambalaje piese intretinere, personal | 0,02 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 15 01 10\* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase  | Ambalaje uz veterinar si produse chimice | 0.02 | to/an | Stocare temporara in saci din polietilena, inscriptionati, in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 16 02 14 | Deșeuri de echipamente electronice casate | Activitate personal | 0,02 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 20 01 21\* | Deseuri surse de iluminat | Activitate | 0,02 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 18 02 02\* | Deşeuri de la tratamente sanitar-veterinare  | Activităţi sanitar- veterinare în fermă | 0,02 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |

**11.2. Deşeuri stocate temporar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Compoziție** | **Cantitate** | **UM** | **Mod stocare** | **Data revizuirii** |
| 02 01 06 | Dejectii de pasare | - | 330 | to/an | Platforma dejectii |  |
| 02 01 02 | Deşeuri de tesuturi animale (cadavre pasari) | - | 1,2 | to/an | Saci plastic in congelator |  |

**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 01 06 | Dejectii de pasare1 | 330 | t/an | valorificare | R10 | Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice |

**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.

**11.7.4 Evidente, inregistrari dejectii**: de fiecare data cand dejectiile (asternutul uzat) provenite din ferma vor fi livrate la terti, transportul acestora va fi insotit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejectiilor si de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde atat numele si adresa producatorului, cat si a destinatarului, cantitatea livrata, tipul si provenienta dejectiilor si data livrarii. Fiecare transport se inregistreaza in Registrul de transport deseuri animaliere al fermei, impreuna cu datele din borderou.

**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*;

**Imprastierea dejectiilor pe sol:**

-dupa perioada de fermentare, dejectiile sunt utilizate ca ingrasamant organic pentru fertilizarea terenurilor;

-distribuirea dejectiilor pe terenurile agricole se va realiza in conformitate cu prevederile in vigoare*;*

-se vor utiliza utilaje pentru manipularea si administrarea ingrasamintelor naturale;

-titularul activitatii/operatorul are obligatia sa asigure teren suficient pentru imprastierea dejectiilor (asternutului uzat) prin inchirierea de teren sau incheierea de contracte cu terti detinatori de terenuri agricole;

-titularul activitatii/operatorulare obligatia ca la inceputul fiecarui an sa realizeze un **Plan de management al dejectiilor** care va fi anexat la RAM;

-la utilizarea dejectiilor ca fertilizanti se vor aplica tehnicile BAT de a reduce poluarea apei in special cu respectarea urmatoarelor conditii:

 • neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este saturat de apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada;

 • neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in panta;

 • neaplicarea dejectiilor in apropierea cursurilor de apa prin lasarea unei benzi netratate

 • impratierea dejectiilor cat de aproape posibil momentului de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva.

**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 0115 01 0215 01 10\* | deseuri de ambalaje hartie/cartondeseuri de ambalaje din plasticdeseuri de ambalaje contaminate | 0,20,20,2 | t/an | valorificarevalorificarevalorificare |

# 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.

***Monitorizarea excreției de azot și fosfor*** prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tehnică de monitorizare a excreției de azot și fosfor** | **Frecvenţa** |
| 1 | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. | O dată pe an, în condiţiile în care nu se modifică managementul nutriţional |
| 2 | Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. |

Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.1. din Decizia 2017/302

**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 dirijate în aer**

***Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer*:** prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tehnică de monitorizare a emisiilor de amoniac în aer** | **Frecvenţa** |
| 1 | Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |
| 2 | Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. | De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă;(b) sistemul de adăpostire. |
| 3 | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |

*Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.2. din 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.*

***Monitorizarea emisiilor de pulberi*** generate în aer de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tehnică de monitorizare a emisiilor de pulberi în aer** | **Frecvenţa** |
| 1 | Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. | Anual |
| 2 | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare | Anual |

*Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.2. din 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.*

**13.2.2** 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.

**13.2.3** 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.

**13.2.4** 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**.

**13.2.5**. 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. 115 din 17.09.2021 emisa de catre SGA Brasov.

**13.3.2 Ape uzate menajere si tehnologice**

Pentru activitatea de vidanjarebeneficiarul va tine o evidenta in scris, intr-un registru , ce va cuprinde:

-data vidanjarii si locul de transport si descarcare a continutului vidanjei;

-numarul de vidanje transportate /ciclu si volumul de apa uzata evacuat;

- numarul de inmatriculare a mijlocului de transport folosit pentru aceasta activitate.

Se interzice descarcarea continutului vidanjelor in cursuri de apa de suprafata , pe malurile acestora sau pe terenurile din zona.

**13.3.3 Ape pluviale**

1. **13.4** **Monitorizarea pânzei freatice**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare/****Coordonate STEREO 70**  | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecventă** | **Metodă de analiză** | **Data revizuirii** |
| FM1- foraj monitorizare cu adâncimea H1= 9,00 m, amplasat amonte pe direcția de curgere a apelor subteraneCoordonate STEREO 70:X=458008,946Y=532892,775 | pHCCO-CrCBO5AzotatiAzotiti Azot amoniacalAzot organicFosfor total | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012DIN 38409/1992SR EN 1899-2/2002SR ISO 7890-3/2000SR EN 26777/2002SR ISO 7150-1/2001SR EN 25663/2000SR EN 6878/2005  |  |
| FM2- foraj monitorizare cu adancimea H3= 10,00 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subteraneCoordonate STEREO 70:X=458052,880; Y=532944,345 | pHCCO-CrCBO5AzotatiAzotiti Azot amoniacalAzot organicFosfor total | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012DIN 38409/1992SR EN 1899-2/2002SR ISO 7890-3/2000SR EN 26777/2002SR ISO 7150-1/2001SR EN 25663/2000SR EN 6878/2005 |  |
| FM3- foraj monitorizare cu adancimea H3= 10,00 m, amplasat aval pe directia de curgere a apelor subterane Coordonate STEREO 70:X=458037,429 Y= 532993,001 | pHCCO-CrCBO5AzotatiAzotiti Azot amoniacalAzot organicFosfor total | periodic | semestrial | SREN ISO 10523/2012DIN 38409/1992SR EN 1899-2/2002SR ISO 7890-3/2000SR EN 26777/2002SR ISO 7150-1/2001SR EN 25663/2000SR EN 6878/2005 |  |

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

Monitorizarea acviferului freatic: CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total și pH.

Automonitorizarea calității freaticului, de către titularul de autorizație, se va face prin forajele FM1 și FM3, semestrial prin laboratoare atestate RENAR, pentru următorii indicatori de calitate: CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total si pH.

**13.5.** **Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** | **Data revizuirii** |
| Langa platforma de dejectii |  | Azot total | continua | La 5 ani | SR ISO-11261 |  |
| Fosfor total | continua | La 5 ani | SR ISO 11263 |  |

***Monitorizarea excreției de azot și fosfor* prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tehnică de monitorizare a excreției de azot și fosfor** | **Frecvenţa** |
| 1 | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |
| 2 | Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. |

***Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.1. din 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***

**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 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 și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. | Anual |
| 5 | Consumul de furaje | Anual |
| 6 | Generarea de dejecții animaliere | Anual |

**13.5.3 Controlul climatului din halele de creştere a păsărilor**

- Temperatura şi umiditatea din halele de creştere sunt controlate prin reglarea nivelului de ventilaţie.

- Sistemele de ventilaţie sunt automatizate. Echipamentul de automatizare acţionează, în funcţie de valorile programate, simultan, asupra:

* debitului de aer prin oprirea funcţionării, respectiv pornirea ventilatoarelor;
* clapetelor de pe secţiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creştere; la turaţie nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secţiunile de admisie a aerului, iar la turaţia de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise;

## 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 Ord. 794/2012, 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 | 0.02 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de hartie si carton | ambalaj colector de achizitii deseu de ambalaj din hartie | 0,02 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de plastic | ambalaje de plastic de la personalul administrativ | 0,02 | 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 dejecţiilor şi a 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 Comunei Vulcan.

**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 | - | - |
| 7 | - | Compuşi organici volatili nemetanici (NMVOC) | 100.000 | - | - |
| 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-F2Inventare 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 EPRTRraportare.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 IPPCraportare.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 poluarilesemnificative | 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 Brasov.

- 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 iminentă cu 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** | **2** |
|  **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **2** |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **6** |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  | **7** |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **9** |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **11** |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **16** |
|  **7.1** | **Apa** | **16** |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **17** |
|  **7.3.** | **Gaze naturale/Combustibili** | **17** |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **18** |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **18** |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  | **19** |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **24** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **41** |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **41** |
|  **9.2** | **Emisii în apă** | **42** |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **43** |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **43** |
|  **10.1** | **Aer** | **43** |
|  **10.2** | **Apă** | **46** |
|  **10.3** | **Sol** | **48** |
|  **10.4** | **Zgomot** | **49** |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  | **49** |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  | **53** |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **54** |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **59** |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE TITULARULUI** | **63** |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **65** |
|  **17** | **ANEXE**  | **66** |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **66** |
|  **19** | **ABREVIERI** | **68** |
|  **20** | **CUPRINS** | **68** |