**DRAFT**

**Operator: SC NECRI SAN SRL**

**Sediul social:** jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 367

**Denumirea instalaţíei*:* Ferma de găini ouătoare**

**Locaţia activităţii:** jud. Brasov, oras Rasnov, str. Campului, nr. 1

**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) | 07.10.201510.12.2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | 07.10.201510.12.2021 |

 **Motivul revizuirii autorizatiei integrate de mediu SB 131 din 10.02.2012 revizuita la data de 11.11.2021 este marirea capacitatii de productie prin construirea a 3 hale noi, rezultata in urma implementarii proiectelor „Extindere capacitate de productie oua prin construirea unei hale noi” si „Extindere capacitate de productie oua a fermei, in etape: construirea doua hale, anexe, alei, gard si amplasare echipamente”**

**Emisă de: APM BRASOV**

**Autorizatia de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.**

**Data emiterii: 10.02.2012**

**Data revizuirii 10.12.2021**

**Prezenta revizuire a autorizaţiei integrate de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 78 (saptezecisiopt) pagini semnate şi ştampilate.**

# DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

# Operator: SC NECRI SAN SRL

**Sediul social:** jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 367

**Certificat de înregistrare:** Seria B nr. 1774294

**Cod unic de înregistrare:** RO 7132556

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J08/4221/29.12.1994

**Compania părinte:** SC NECRI SAN SA

**Număr angajati: 56**

**Anul punerii în funcţiune a instalaţiei: 2012**

**Date de contact ale societatii:**

tel: 0268/891712; 0744/508 961

fax: 0368/815312

e-mail: necrisanbv@yahoo.com

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC NECRI SAN SRL** cu sediul injud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 3672, înregistrată la APM Brasov cu nr. 18677 din 02.12.2020,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea revizuirii 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 30.06.2021;
* 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 DE URGENŢĂ Nr. 92/2021***, privind regimul deşeurilor;

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

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

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

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

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

- ***Ordinul nr. 794/2012*** *privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje*;

- ***H.G. nr. 235/2007*** *privind gestionarea uleiurilor uzate*;

**- *H.G. nr. 170/2004*** *privind gestionarea anvelopelor uzate*;

- ***H.G. nr. 1132/2008*** *privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori*, modificata si completata;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

 **SB 131 din 10.02.2012**

 **Revizuita la data de 07.10.2015 si la data de 10.12.2021**

**pentru:** **SC NECRI SAN SRL** cu sediul in jud. Brasov, com. Bran, sat Bran, str. General Mosoiu, nr. 367;

**cu punct de lucru:** jud. Brasov, oras Rasnov, str. Campului, nr. 1;

**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 10.12.2021, data revizuirii, 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 găini ouătoare: 265.502 locuri/1 ciclu/anCapacitate tineret înlocuire: 60.000 locuri/ciclu x 2 cicluri/an | locuri/serie/halalocuri/serielocuri/an | 07.10.201510.12.2021 |

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, oua), 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 gaini ouatoare**:

* + - aprovizionarea cu puicuţe în vârstă de 16/17 săptămâni;
		- aprovizionarea cu furaje;
		- aprovizionarea cu apa;
		- 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 sistemului de colectare şi transport a ouălor;
	+ supravegherea starii generale de sănătate a pasarilor;
	+ administrarea vitaminelor;
	+ supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului in hala (temperatura, umiditate,ventilatia, etc);
	+ supravegherea evacuarii dejecţiilor.
		- pregătirea depopularii halei la vârsta de 77/90 săptămâni;
		- transportul pasarilor către abatorizare;
		- pregătirea halei si instalatiilor aferente pentru un nou ciclu de producţie:
	+ curăţarea, dezinfecţia si verificarea funcţionarii instalaţiilor.

**Fluxul tehnologic pentru halele de creştere tineret înlocuire**:

* + - aprovizionarea cu pui de 1 zi de la furnizori externi;
		- aprovizionarea cu furaje;
		- aprovizionarea cu apă;
		- 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 săptămâni;
		- transportul pasarilor către hale de creştere găini ouătoare;
		- pregătirea halei si instalatiilor aferente pentru un nou ciclu de producţie:
		- curăţarea, dezinfecţia si verificarea funcţionarii instalaţiilor.

**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 centralele termice, motorina pentru turbosuflante şi GPL pentru incinerator);
		- Gospodărirea apelor uzate (menajere, tehnologice şi pluviale);
		- Producerea agentului termic pentru încălzirea spaţiilor şi pentru prepararea apei calde menajere;
		- Incinerarea cadavrelor de păsări, în incinerator propriu de mică capacitate.

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

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

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

**-** Certificat de înregistrare seria B nr. 1774294 si CUI 7132556, emise de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Braşov;

- Certificat constatator nr.330459 din 00.06.2020 emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Braşov;

- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de emitere a revizuirii 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 Orasului Rasnov;

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

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

- Dovada mediatizarii deciziei CAT din 21.10.2021, de emitere a revizuirii autorizaţiei integrate de mediu, de catre APM Brasov, pe pagina proprie de internet;

- Decizia de emitere a revizuirii autorizatiei integrate de mediu, din data de 25.10.2021, dupa CAT din 21.10.2021;

- Ordinul de plata nr. 8884 din 27.11.2020, reprezentand contravaloarea taxei pentru parcurgerea procedurii de emitere a revizuirii autorizaţiei integrate de mediu;

- Acordul de mediu nr. BV 4/10.12.2019 emis de APM Brasov pentru proiectul „Extindere capacitate de productie oua prin construirea unei hale noi”, in copie;

- Acordul de mediu nr. BV 1/15.01.2020 emis de APM Brasov pentru proiectul „Extindere capacitate de productie oua a fermei, in etape: construirea doua hale, anexe, alei, gard si amplasare echipamente”, in copie;

- Proces verbal de verificare a conditiilor impuse in Acordul de mediu nr. BV 4/10.12.2019 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 23.04.2021emis pentru proiectul „Extindere capacitate de productie oua a fermei, in etape: construirea doua hale, anexe, alei, gard si amplasare echipamente”;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 07.06.2021;

- Proces verbal incheiat in data de 30.06.2021, cu ocazia organizarii dezbaterii publice;

- Autorizatia integrata de mediu BV 4 din 09.09.2015, emisa de APM Brasov, in copie;

- Extrase CF nr: 112885, 112886, 104904, 104903, 112813 si 113396 Rasnov, eliberate de OCPI Brasov;

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 121 din 30.09.2021, emisa de SGA Brasov;

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa sau a potentialului hidroenergetic nr. 505/01.01.2016 emis de ABA Olt;

- Autorizatie sanitara veterinara nr. 148 din 29.12.2012 pentru „Exploatatie comerciala de pasari-crestere gaini outoare ,emisa de DSVSA Brasov.

- Autorizatie sanitara veterinara nr.139 din 08.12.2011 pentru „Exploatatie comerciala de pasari-crestere tineret inlocuire” emisa de DSVSA Brasov.

- Autorizatie sanitara veterinara nr.148 din 04.05.2018 pentru „Exploatatie comerciala de pasari” emisa de DSVSA Brasov.

- Autorizatie sanitara veterinara nr. 6371 din 15.05.2012 , pentru „Centru de ambalare oua” emisa de DSVSA Brasov.

- Documentatie de inregistrare sanitar-veterinara si pentru siguranta alimentelor pentru unitatile de vinzarer cu amanuntul nr. 5664-V.A.-Bv din 08.12.2011- pentru „Magazin alimentar”, emisa de DSVSA Brasov.

-Autorizatie sanitara veterinara nr. RO-Bv-004-INCP/2-23/02/2012 din 23.02.2012 pentru „Unitate de prelucrare a subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman sau a produselor procesate in scopul neutralizarii prin incinerare –capacitate mica,emisa de DSVSA Brasov.

- Autorizatie sanitara de functionare nr.2480A din 23.09.2008 emisa de Autoritatea de Sanatate Publica a jud. Brasov.

-Autorizatia de Securitate la Incendiu nr. 570/p.s.i. emisa de ISU „Tara Birsei” al Jud. Brasov;

- Contract de prestari servicii vidanjare din data de 05.10.2020, incheiate de societate cu Ghinea Ioan Daniel I.I.

- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 418 din 01.11.2015, 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.

- Contract de furnizare a energiei eletrice nr. 1325/2010, incheiat de societate cu SC Electromagnetica SA;

- 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. 1730/31.03.2017, 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;

- Program de biosecuritate din anul 2020 intocmit de societate avizat de DSVSA Brasov;

- Rapoarte de incercare pentru apa subterana, apa pluviala, sol, imisii la limita amplasamentului, 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:

- a fost implementat sistemul de management de calitate pentru siguranta alimentara IFS Food Version 6.1/2017.

- 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 OUG 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:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materii prime/ auxiliare/cantititati**  | **Faza tehnologica in care se utilizeaza** | **Natura chimică/****Compoziţie** | **Destinaţie** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** | **Data Revizuirii** |
| **Materii prime utilizate in activitatea fermei**  |
| **Pui de o zi** 120000 capete /an  | Crestere tineret inlocuire | Material biologic | Cresterea pasarilor | Puii se aduc de la furnizori externi, in lazi din material plastic, se populeaza hala pentru creştere tineret înlocuire in suprafata de 1408 mp, capacitate 60.000 locuri/2 serii/an  | Nepericulos | - |
| **Furaj combinat –**retete care corespund prescriptiilor BAT pentru continutul in proteina bruta si fosfor total, pe etape de crestere.250 t/an | Hranirea pasarilor | Mix de cereale si premixuri:porumb, şrot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu,etc | Hrana pentru pasari | În cadrul fermei există în total 12 buncăre pentru depozitarea furajelor, astfel:-4 buncăre cu capacitatea de 20 tone fiecare, câte unul pentru fiecare hală (halele 1, 2, 3 şi 4) de găini outoare crescute în baterii; -2 buncare cu capacitatea de 19 tone fiecare amplasate la hala de creştere tineret înlocuire (hala 5).-2 buncare cu capacitatea de 42 mc fiecare amplasate la hala de creştere găini outoare în sistem alternativ cu voliere (hala 6).-4 buncare cu capacitatea de 41,8 mc fiecare, câte 2 pentru fiecare hală ( hala 7 şi 8). | Nepericulos | - |
| **Apa potabila**Q zi max = 37,576 mc/h anual: 13, 715 mii mc/an | - Adaparea pasarilor pasarilor;- igienizarea halelor dupa depopulare; - In scop menajer. | H2O | - adaparea pasarilor pasarilor;-igienizarea halelor dupa depopulare - In scop menajer. | 2 bazine de stocare cu capacitatea de 60 m3 fiecare | Nepericulos |  |
| **Materiale pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie** |
| **Materiale de uz veterinar** 2.000.000 doze vaccin / an | Medicatia pasarilor | Vaccinuri, vitamine, minerale  | Medicatia pasarilor | In ambalajele originale (flacoane, bidoane), in farmacia veterinara  | Periculozitate specifica biologica |  |
| **Substanţe pentru dezinfecţie** 0,15 to/an | Igienizare hale | TH5, Ecocid S, Aldekol DES 03, Virkon S, Fumagri OPP | Dezinsectie adaposturi  | In recipient etans, in magazie inchisa, betonata  | periculos |  |
| **Energie electrica, combustibili**  |
| **Energie electrică**668.38 Mwh/an | Consum tehnologic, iluminat interior si exterior | - | Consum tehnologic, iluminat interior si exterior | Nu se stochează | Nepericulos |  |
| **GPL** 1,00 to/an | incineratorul de cadavre păsări | gaz petrolier lichefiat | incineratorul de cadavre păsări | Butelii standardizate, cu capacitate 84 litri sub presiune, fixate pe suport amplasat pe platforma betonată a incineratorului | Periculos |  |
| **Motorina**23835 l/an | -combustibil pentru mijloace de transport si grupul electrogen | Amestec de hirdrocarburi alifatice | Transport intern ferma | Rezervor metalic cu pereti dubli amplasat suprateran prevazut cu cuva de retentieV=20 000 litri | Periculos  |  |
| **Lemne** 15 t/an | Centrale termice  | Foioase/rasinoase-celuloz(45-50%);--hemiceluloza(20-25%);--lignina (20-30%);-extractibile(0-10%) | Incalzirea spatiilor administrative si prepararea apei calde menajere | In spasii special amenajate, pe platforma betonata | Nepericulos |  |

**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** |
| **Ecocid S** | Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)Sodium dodecylbenzene sulphonate2-Hydroxybutanedioic acidSulphamic acid | 0.15  | t/an | Irit piele, Categ.2, H315Irit Ochi Categ.2, H319Toxic acut acvatic, Categ 3, H412 |
| **Destroyer** | DeltametrinaSolvent Aromatic | 450 | litri/an | Irit piele, Categ.2, H315Toxic acut acvatic, Categ 3, H412 |
| **HPPA** | peroxide de hidrogenAcid acetic Acid Peracetic | 0.25 | t/an | Acute Tox. 4: H302Cor. piele 1A: H314STOT SE 3: H335Org. Perox. EF: H242Met. Corr. 1: H290Eye Dam. 1: H318Aquatic Chronic 1: H410Acute Tox. 4: H312Acute Tox. 4: H332 |
| **Ecofoam plus**  | Tetrasodium ethylene diamine tetraacetateHidroxid de sodiu2-(2-butoxyethoxy)ethanolDodecanol-1 | 1.5 | t/an | Corodarea pielii, Categ. 1 A, H314 |
| **Viroshield** | Glutaraldehidă Benzalkonium clorid | 0.6 | t/an | Acut Tox. 4, H302 Acvatic acut 1, H400Sens. resp. 1, H334.Cor. piele 1B, H314-Sens. piele 1, H317 |
| **Viroguard** | FormaldehidăBenzalkonium chloride Glutaraldehida | 1.45 | t/an | Acute Tox. 4: H302Acvatic acut 1: H400Muta. 2: H341Sens. resp. 1: H334Carc. 1B: H350STOT SE 3: H335Cor. piele 1B: H314Sens. piele 1: H317 |
| **Rongibloc** | Difenacoum | 0.4 | t/an | Uşor irritant pentru ochiNociv prin înghiţire |
| **Motorina** | Amestec de hirdrocarburi alifatice | 23835  | l/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. |
| **GPL** | - propan 15-45%-fractie C4 55-85%-1,3 butadiena max.0,5% | 1,00  | to/an | H220-gaze exterm de inflamabile;H280-contine gaz sub presiune,pericol de explozie in caz de incalzire;H350-poate provoca cancer;H340-poate provoca anomalii genetice |

**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. 121 din 30.09.2021 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 156 din 15.12.2011, valabilă pana la data de 15.12.2021, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române - ABA OLT-SGA BRASOV.

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

Sursa de apă: subteran, pârâul Sohodol, foraj amplasat în afara incintei îngrădite cu h = 35 m, Nhs = 12,87 metri , Nhd = 13,59 m și Q = 1,5 l/s.

Volume şi debite de apă autorizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Q t zi max = 45,435mc/h | 0,526 l/s | anual 16,584 mii mc/an |
|  Q t zi med = 37,576 mc/h | 0,435 l/s | anual 13,715 mii mc/an |
| Q t zi min = 31,279 mc/zi | 0,326 l/s | anual 11,417 mii mc/an |

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

Instalaţii de captare: foraj existent cu H = 35 m echipat cu pompă submersibilă tip HEBE cu următoarele caracteristici : Q = 40 mc/h, H = 20mCA, P = 11 kW, N = 1500 rot/min.

Instalatii de tratare: pe conductele de alimentare a halelor sunt montate filtre mecanice tip y, filtru de cărbune și filtru reziduu.

Instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei:

- conductă PEHD Dn 110 mm și lungime cca. 300 m prin care se transportă apa la rezervorul subteran existent din beton armat de formă circulară cu Vutil = 300 mc, destinat apei pentru incendiu. Rezervorul de înmagazinare este amplasat în afara unității la cca. 200 m și la o cotă care asigură distribuția gravitațională a apei la consumatori;

- de la forajul existent, apa este preluată de o conductă PEHD 100 Pn 10 SDR cu De 90 mm

- 2 rezervoare de înmagazinare cu V1 = V2 = 60 mc ce asigură rezerva de apă potabilă pentru toată ferma;

Reteaua de distributie a apei:

Din rezervoarele de 60 mc apa este pompată printr-un grup de pompare, în rețeaua de distribuție de pe amplasament, confecționată din PEHD Pn 10 SDR 17 De 90-De 32 mm către punctele de consum din hale și anexele tehnico – sociale.

Grupul de pompare este format din 2 pompe (una activa și una de rezervă), fiecare având debitul de Q = 7,2 mc/h și înălțimea de ridicare H = 62 mCA, care pompează apa în instalația de tratare și de aici într-un rezervor cu capacitatea de 5000 litri. Pentru protecția instalației este montat un vas de expansiune de 80 litri.

Halele de creștere sunt racordate la rețeaua de distribuție de tip inelar realizată din țeava de HDPE cu diametre cuprinse între De 90 mm și De 60 mm în lungime de L = 410 m.

Rețelele interioare de distribuție a apei în hale sunt realizate din țeavă de polietilenă de înaltă densitate cu diametre cuprinse între Dn 40 mm și Dn 12 mm.

Halele noi și filtrul sanitar vor fi racordate la rețeaua existentă din fermă printr-un branșament de conductă de polietilenă tip PEHD Pn 10 De 90 x 5.4 mm în lungime de L = 180 m.

**7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:**

Combaterea incendiilor se realizează cu 10 hidranţi exteriori Dn 90 mm, montaţi pe reţeaua de distribuţie cu apa potabilă, qhidranţi exteriori = 25 l/s timp de 3 ore. Timpul de refacere a rezervei intangibile de incendiu, conform normelor firmei de asigurare este de 18,5 ore din sursa subterană (foraj).

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scop** | **Activitate** | **Frecventa** |
| Tehnologic | Adapare pasari | Permanent |
| Tehnologic | Igienizare spatii de productie | In perioada de igienizare, dupa fiecare ciclu de crestere  |
| 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-70 m3; zilnic mediu-50 m3; zilnic minim-30,0 m3.
* *Cerinta totalã de apã:* zilnic maxim-70 m3; zilnic mediu-50 m3; zilnic minim-30,0 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 carne | l/cap/ciclu | 4,4 - 11 |
| 2 | Personal muncitor | m3 apa/zi/om | 0,06 |
| 3 | Personal TESA | m3 apa/zi/om | 0,02 |
| 4 | Igienizare hale | mc/hala/spalare | 20 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Consumator** | **U.M.** | **Consum realizat** | **Recomandare BAT** |
| 1 | Adapare pasari | l/cap/serie | 9,99 | 4,5-11 |
| 2 | Igienizare hale | m3 apa/m2/an | 0,09 | 0,012-0,12 |

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

- pentru captare: debitmetru mecanic montat în cabina forajului

- pentru hale: pe fiecare hală de creștere sunt montate pe liniile din hale apometre SENSUS tip HRI A1

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 | 668.38 Mwh | **printr-un post trafo aflat in proprietate**  |
| 2 | Lemne | 15 to | Surse autorizate |
| 3 | Motorina | 23835 l | **Rezervor metalic cu pereti dubli amplasat suprateran prevazut cu cuva de retentie****V=20 000 litri** |
| 4 | GPL | 1,00 t/an | **Butelii standardizate, cu capacitate 84 litri sub presiune, fixate pe suport amplasat pe platforma betonată a incineratorului** |

**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:**

Ferma de pasari NECRI SAN SRL - Rasnov este amplasata la iesirea din localitatea Risnov spre Zarnesti, la cca 1472 m de cartierul Chimica Rasnov.Terenul in suprafata totala de 17521 mp, amplasat pe teritoriul administartiv al localitatii Rasnov, se afla in proprietatea S.C.NECRI SAN SRL , cu sediul social in localitatea Bran, judetul Brasov. Amplasamentul se afla pe partea stinga a drumului judetean DN73 A in sensul de mers Rasnov –Zarnesti , accesul in ferma facandu-se direct din acest drum.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | 25°25' 35.894" E | 533407.91 |
| **Latitudine** | 45°35' 03.603"N | 453930.95 |

**Vecinătăţi:**

-spre N- drum judetean DN73 A Zarnesti-Risnov si teren agricol;

-spre S- teren agricol;

-spre V- teren agricol si acces ferma ;

-spre E- teren agricol;

-spre N-NE, la 576 m se afla amplasamentul fostei intreprinderi Chimica Risnov,in prezent nefunctionala.

**Distanta fata de zona rezidentiala** ( cartierul de locuinte Chimica Risnov): 1472 m

 **Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate:** Obiectivul este amplasat in afara ariilor de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar ,cit si in afara zonelor protejate declarate la nivel national , la distante de :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip arie** | **Arie protejată** | **Data revizuirii** |
| Arie protejata  |  ROSCI0207-Postavarul - 7,5 km ; |  |

**Unităti structurale pe amplasament:**

**Pentru creştere găini outoare:**

* ***4 hale în sistem de creştere cu baterii*** - capacitatea de 18.480 locuri /hală

-***suprafaţa construită*** este : 1210 mp pentru fiecare hală;

* ***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** - capacitate de 56.368 locuri

- ***suprafaţa construită***: 2605mp ;

* ***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** - capacitate de 68.384 locuri
* ***suprafaţa construită***: 3199 mp
* ***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** - capacitate de 66.830 locuri
* ***suprafaţa construită***: 3133 mp

***Pentru creşteretineret înlocuire:***

* ***1 hală pentru creştere tineret înlocuire*** cu capacitatea de 60.000 locuri

-***suprafaţa construită***:1408 mp;

* ***Buncăre metalice pentru furaje*** - 12 buc, din care :
* 4 buncăre cu capacitatea de 20 tone fiecare, câte unul pentru fiecare hală de găini outoare crescute în baterii (halele 1, 2, 3 şi 4);
* 2 buncare cu capacitatea de 19 tone fiecare amplasate la hala de creştere tineret înlocuire (hala 5).
* 2 buncare cu capacitatea de 42 mc fiecare amplasate la hala de creştere găini outoare în sistem alternativ cu voliere (hala 6).
* 4 buncare pentru furaj cu capacitatea de 41,8 mc fiecare, aferente halelor de creştere *găini ouătoare în sistem cu voliere* (hala 7 şi 8).
* ***Staţie pentru sortare şi ambalare ouă, inclusiv spaţiu pentru depozitare ouă şi magazin desfacere aferent,*** construite din panouri izopan pe structură metalică şi compartimentate conform fluxului tehnologic şi normelor în vigoare.
* ***Corp administrativ;***
* ***Rezervor apă potabilă şi staţie pompare***, amplasate în afara incintei, la cca. 200 m;
* ***Bazine vidanjabile pentru ape uzate***: un bazin aferent corpului administrativ cu V = 60 mc; un bazin aferent halei de tineret înlocuire şi platformei incineratorului de cadavre păsări, 2 bazine cu V= 45 mc fiecare aferente staţiei de sortare şi ambalare ouă, depozitului de ouă şi magazinului de desfacere şi un bazin cu V= 45 mc aferent halelor pentru găini ouătoare ;
* ***Clădire post trafo şi grup electrogen***;
* ***Platformă de stocare temporară a dejecţiilor c***u suprafata de 185 mp, acoperita, inchisa pe trei laturi pina la inaltimea de 2,5 m, cu pardoseala din beton cu hidroizolatie – ***există pe amplasament dar nu se va mai folosi***, întreaga cantitate de dejecții va fi stocată pe platforma aparținând SC REGALINA PLANT SRL pe bază de contract
* ***Incinerator ecologic*** tip SPECTRUM VOLKAN 75, cu capacitatea de incinerare 50kg/h.

Incineratorul operează la temperaturi de 950-1350 oC, fiind proiectat ca gazul rezultat din procesul de incinerare să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde.

* ***Căile de acces*** sunt executate din covor asfaltic şi limitate de borduri
* ***Rigolele*** pentru preluarea apelor pluviale sunt executate din beton.
* Incinta este împrejmuită cu ***gard*** realizat din panouri de plasă zincată cu stâlpi metalici în fundaţii din beton armat monolit. Împrejmuirile sunt prevăzute cu porţi metalice batante din profile laminate si panouri din plasa sudata.
* ***Filtru sanitar*** cu următoarele funcțiuni:farmacie,cameră necropsie, vestiare şi grupuri sanitare, sală de mese.
* Rezervor metalic cu pereti dubli amplasat suprateran prevazut cu cuva de retentie V=20 000 litri pentru depozitarea motorinei.

## 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 și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** | **Data revizuirii** |
| Popularea halelor | Puii in varsta de o zi sunt adusi de la incubatoare. Ciclul de crestere dureaza 16 saptamani, urmat de 30 zile vid sanitar. Sunt 2 cicluri de crestere/an. | ***4 hale în sistem de creştere cu baterii*** (H1, H2, H3, H4) şi capacitatea de 18.480 locuri găini ouătoare/ciclu de creştere/hală- dimensiunea exterioară a fiecărei hale este de 1.210 mp- fiecare hală este echipată cu 2 linii de baterii pe 3 nivele şi 4 linii de baterii pe 4 nivele, cu culoare de trecere între ele.***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** (H5)- capacitate de 56.368 locuri/ ciclu de creştere / un ciclu pe an- dimensiunea exterioară a halei este de 2.605 mp. In aceasta suprafata este inclus şi un spatiu tehnic cu suprafata de 14,52mp.- Descrierea instalatiilor: sistem alternativ cu voliere compuse din 6 linii a cate 3 etaje fiecare, cu 25 segmente pe fiecare rand, fiecare segment avand o capacitate de 54 locuri (750cm²/cap).Doua buncare pentru furaj cu capacitatea de 42 mc fiecare.***2 hale pentru creştere găini ouătoare*** *în sistem cu voliere cu echipamentele aferente, cu următoarele capacităţi:**Hala 1 (H7): 68384 locuri/ciclu de creştere / un ciclu pe an -* suprafața construită de 3199mp*Hala 2 (H8): 66830 locuri/ciclu de crestere / un ciclu pe an-* suprafața construită de 3133mp**Descrierea instalațiilor:**halele de creștere sunt dotate cu câte șase linii a câte 3 nivele pe fiecare hală ,cu segmente pe fiecare rând, fiecare segment avand o capacitate de 54 locuri (750cm²/cap).***1 hală pentru creştere tineret înlocuire*** (H6) cu capacitatea de 60.000 locuri tineret înlocuire/ ciclu de creştere ( timp de crestere =16/17 saptamini, rezulta **doua cicluri/an**)- are o suprfaţă de 1408 mp şi este dotată cu un sistem complet de baterii agreate de legislaţia europeană şi cea naţională.Sistemul este compus din 6 linii de baterii pe 4 nivele, cu culoare de trecere între ele |  |
| Aprovizionarea cu furaje | Furajul combinat este aprovizionat direct preparat de la distribuitori specializati autorizati. | Ferma este dotata cu 12 buncăre de stocare a furajelor: 4 buncăre cu capacitatea de 20 tone 2 buncare cu capacitatea de 19 tone 4 buncare pentru furaj cu capacitatea de 41,8 2 buncare cu capacitatea de 42 mc  |  |
| Furajarea | Furajarea se face cu furaj combinat, avand in compozitie cereale, fainuri proteice vegetale, aminoacizi, premix mineralo-vitaminic. Se administreaza patru tipuri de retete, in functie de varsta puilor:  | 4 hale în sistem de creştere cu baterii - instalaţie de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuţie cu buncăr mobil1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere - Hranirea-distribuirea hranei se realizează automat din două buncare. Din buncãr, prin intermediul unui extractor cu spirã şi apoi un lanţ sunt alimentate jgheaburile celor şase linii de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egalã a furajelor pe toatã lungimea jgheabului de furajare.2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere- Hrănirea-distribuirea hranei se realizează automat din câte doua buncare montate lânga fiecare hala. Din buncãr, prin intermediul unui extractor cu spirã şi apoi un lanţ sunt alimentate jgheaburile montate pe fiecare linie de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egalã a furajelor pe toatã lungimea jgheabului de furajare. 1 hală pentru creştere tineret înlocuire - instalaţie de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuţie pe lanţ Consumul mediu de furaj este de 1,75 kg/kg pui viu. |  |
| Adaparea | Adaparea se face cu apa proaspata, cu temperatura cuprinsa intre 18o-20o C. | 4 hale în sistem de creştere cu baterii - instalaţie de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de baterie.1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere- Adăparea- se realizează cu instalatii noi care aprovizioneaza bazineţii din structura volierelor şi reţeaua interioarã a fiecãrei voliere pe care sunt dispuse picurãtoarele. Controlul consumului de apã este asigurat de calculatorul echipamentului.2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere- Adăparea- se va realiza cu instalații noi care aprovizioneaza bazineţii din structura volierelor şi reţeaua interioarã a fiecãrei voliere pe care sunt dispuse picurãtoarele. Controlul consumului de apã este asigurat de calculatorul echipamentului.1 hală pentru creştere tineret înlocuire - instalaţie de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de baterie ales. Consumul specific de apa este de 1,6-1,8 litri/kg furaj consumat |  |
| Medicatie (tratamente) | Administrarea de tratamente cu produse medicamentoase diferite, daca este cazul, in functie de patologie. | Farmacia fermei, dotata cu frigider. |  |
| Asigurare microclimat | In hale se asigura temperatura, umiditatea si iluminatul optim, prin instalatii controlate automat. Temperatura este inregistrata automat, fiind reglata in functie de varsta pasarilor, iar umiditatea este de 50% vara si 70% iarna. | ***În cele 4 hale în sistem de creştere cu baterii* (H1, H2, H3, H4)** se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea şi oprirea automată a ventilatoarelor şi a admisiilor de aer laterale, inclusiv în condiţii de turaţie variabilă şi geometrie diferenţiată a paletelor, adaptată după viteza acestora.Fiecare hală este echipata cu urmatoarele ventilatoare:-2 ventilatoare axiale FC091-6DQ, 23370 m³, 400V, 939 W, 2,4 A-5 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3-seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare***În 1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** (H5) se face computerizat asigurindu-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora. Hala este dotată cu:- 13 ventilatoare amplasate pe frontonul din spate al halei , - 10 ventilatoare cu turatie variabila de coama si - 90 admisii de aer amplasate pe cele doua laturi ale halei, - 3 faguri de racire si jaluzelele de admisie aer amplasate in partea anterioara a halei.***În cele 2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere (H7, H8)*** se va face computerizat asigurându-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora.Fiecare hală este echipata cu:- 10 buc.ventilatoare de coamă, cu debitul de 23000 mc/h fiecare - 13 buc.ventilatoare de tunel, amplasate pe frontonul din spate al halei, cu debitul de 35000 mc/h fiecare. -Admisii aer proaspat : 110 buc.amplasate pe cele două laturi ale halei  ;-2 buc. faguri de răcire  -Jaluzele de admisie aer, amplasate în partea anterioara a halei***În 1 hală pentru creştere tineret înlocuire*** (H6) sistemul de ventilaţie funcţionează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapetele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcţionare a aerului sunt acţionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcţionează după principiul „ Multi – Step”, cu o grupă de ventilaţie variabilă şi altele fixe mai mari. Prin combinaţiile multiple posibile se obţine întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere continuă la diferite valori de ventilaţie. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcţionare şi clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creştere, când se doreşte un reglaj fin al ventilaţiei şi anularea influenţelor vântului.Sistemul este compus din: *Admisie aer proaspăt:** 60 clape de admisie tip CL-3000 Flex din material termoizolant, acţionare centralizată prin servomotor comandat de calculator, aparat măsură depresiune
* 8 jaluzele SMT50 cu motoare individuale de deschidere, pentru ventilaţia de vară
* 60 filtre lumină pentru admisiile CL-3000
* 8 filtre lumină pentru jaluzelele SMT50

*Exhaustare aer viciat:* * -4 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie variabilă, 230V, 13.000 m3/h
* -8 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie fixă, 400V, 13.000 m3/h
* servomotoare pentru clape, vane de captare a luminii şi a apei de ploaie
* -12 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3, seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare
* protecţii antilumină pentru toate ventilatoarele

*Răcire* * -sistem de răcire cu faguri, 2 pompe de recirculare, şi kit de montaj

*Încălzire* * 4 turbosuflante P80 cu funcţionare pe motorină

*Comandă microclimat* management complet automatizat prin calculator multicontrol avicultură cu senzori de temperatură pentru interior şi exterior şi senzori de umiditate; |  |
| Depopularea | Depopularea - se va face conform fluxului tehnologic la vârsta de 77/90 săptămâni, pentru halele de găini ouătoare, iar pentru halele de creştere tineret înlocuire la vârsta de 16 săptămâni, urmând a se curăța, dezinfecta şi pregăti hala și instalațiile aferente pentru un nou ciclu de producţie. După depopulare păsările – în cazul găinilor ouătoare - se vor transporta pentru abatorizare la societati autorizate iar în cazul tineretului pentru înlocuire se vor transporta către hale 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. | Transportul se face cu autoutilitarele cu remorca din parcul auto al societatii. |  |
|  |  |  |  |
| Igienizarea | Perioada de vid sanitar dureaza 30 zile si consta in:- evacuarea dejectiilor cu mijloace mecanizate si depozitarea acestora pe platforma de dejectii;- curatarea utilajelor, peretilor;- spalarea halelor;- deratizarea si dezinfectia halelor si anexelor cu solutii agrementate sanitar-veterinar si varuirea peretilor;- verificarea si repararea/ inlocuirea tuturor instalatiilor nefunctionale ale halelor. |  Pentru igienizare se utilizeaza:- mijloace mecanizate (incarcator, tractor cu remorca);- sistem de jet cu aer sub presiune;- instalatii pentru dezinfectie. |  |

**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;

- colectarea , sortarea si ambalarea oualelor, depozitarea si desfacerea lor, care se realizeaza in spatii special amenajate , dotate cu utilaje de sortare, inscriptionare , spatiu pentru depozitare oua dotat cu agregate de frig si spatiu de desfacere (magazin).

- evacuarea dejectiilor solide din halele de crestere – se face dupa semideshidratarea pe benzile transportoare pina la umiditatea de 45%, benzile transportoare descarca dejectiile pe o banda dispusa la capatul halei care va realiza transferul acestora intr-un mijloc de transport si depozitarea pe platforma in vederea maturarii.

 - incinerarea cadavrelor de pasari in incinerator propriu, tip SPECTRUM VOLKAN 75 cu urmatoarele caracteristici tehnice: rata de ardere-max. 50kg/h; capacitatea de incarcare/ sarja:75kg, combustibil utilizat : GPL (consum cca: 6-8 l/h),

*Incineratorul* este alcatuit din :

-Incineratorul propriu zis cu doua incinte de ardere (camera de combustie- de ardere primara si camera de post-combustie- de ardere secundara.

-Arzătoare.

-Instalaţia de automatizare.

-Coşul de fum

*Incinerator cu două incinte de ardere:*Gazele şi materialele în suspensie,rezultate în urma arderii primare din camera de combustie trec în camera de post-combustie,unde se reţin şi se distrug eventualele noxe sau particule în suspensie.

Timpul de retenţie şi temperatura gazelor de ardere (minim 850° C timp de două secunde, cf. legislaţiei în vigoare) în camera de post-combustie, asigura o ardere corespunzatoare a materialelor gazoase, astfel încât valorile emisiilor să se încadreze în cerinţele legislaţiei româneşti si europene, în domeniul incinerării deşeurilor

*Camera de combustie-de ardere primara* este destinată arderii primare a deşeurilor. Arzătorul direcţionează flacăra spre şarja de deşeuri, încălzeşte cuptorul şi degazeifică complet materialul.

Camera de combustie este prevăzută cu uşă pentru alimentarea cu deşeuri şi pentru evacuarea cenuşii. Sistemul de închidere a uşii asigură securitatea în funcţionare şi previne riscul de accidente.

Alimentarea cu deşeuri se face manual,frontal,cu posibilitatea de alimentare in timpul arderii,iar evacuarea cenusii se face manual,dupa ce s-a racit,prin cea de-a douia usa a incineratorului. Cenuşa este inertă, neputrescibilă şi sterilă şi poate fi depozitată la depozitul ecologic sau,în funcţie de natura deşeului organic (cat. 2 sau 3 cf. Regulamentului 1774/2002),poate fi utilizata ca fertilizant.

*Camera de post-combustie, de ardere secundara este destinata* arderii complete a compuşilor organici volatili la o temperatura de minim 850 °C, asigurându-se un timp de retenţie a gazelor de minim doua secunde pe întreaga durata a ciclului de ardere. Temperatura din aceasta camera este programabilă şi este monitorizată cu ajutorul unei termocuple. Temperatura măsurată in camera de post-combustie si cea programata pot fi citite pe un afişaj digital

*Arzătoarele:* Incineratorul are doua arzatoare independente , unul pentru a incalzi si arde materialul de incinerat situat in camera de combustie si unul situat in camera de post-combustie care asigura mentinerea circuitului corespunzator al gazelor de ardere si temperatura minima de 850°C pe toata durata procesului de incinerare.

*Instalaţia de automatizare:* asigură reglarea temperaturii la valorile setate în camera secundară de ardere, asigură reglarea corectă a arderii precum şi protecţia întregii instalaţii prin intermediul elementelor de siguranţa.

*Cosul de fum:* pentru evacuarea gazelor arse din camera de post combustie , tubulatura de evacuare a gazelor catre cosul de fum are lungimea de 3 ,0 m.

Conform certificatului de conformitate anexat documentatiei,incineratorul indeplineste cerintele legislatiei europene si anume:Regulamentul CE nr.1069/2009 privind subprodusele de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman si Regulamentul UE nr. 142/2011 al Comisiei din 25 febr.2011,de punere in aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului.

**Sistemele din dotarea halelor**

**Sistemul de hrănire**

***4 hale în sistem de creştere cu baterii*** - instalaţie de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuţie cu buncăr mobil

***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** - Hranirea-distribuirea hranei se realizează automat din două buncare. Din buncãr, prin intermediul unui extractor cu spirã şi apoi un lanţ sunt alimentate jgheaburile celor şase linii de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egalã a furajelor pe toatã lungimea jgheabului de furajare.

***2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere-*** Hrănirea**-**distribuirea hranei se realizează automat din câte doua buncare montate lânga fiecare hala. Din buncãr, prin intermediul unui extractor cu spirã şi apoi un lanţ sunt alimentate jgheaburile montate pe fiecare linie de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egalã a furajelor pe toatã lungimea jgheabului de furajare.

***1 hală pentru creştere tineret înlocuire -*** instalaţie de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuţie pe lanţ

**Sistemul de adăpare**

***4 hale în sistem de creştere cu baterii*** *- instalaţie de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de baterie.*

***1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere****- Adăparea- se realizează cu instalatii noi care aprovizioneaza bazineţii din structura volierelor şi reţeaua interioarã a fiecãrei voliere pe care sunt dispuse picurãtoarele. Controlul consumului de apã este asigurat de calculatorul echipamentului.*

***2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere-*** *Adăparea- se va realiza cu instalații noi care aprovizioneaza bazineţii din structura volierelor şi reţeaua interioarã a fiecãrei voliere pe care sunt dispuse picurãtoarele. Controlul consumului de apã este asigurat de calculatorul echipamentului.*

***1 hală pentru creştere tineret înlocuire -*** *instalaţie de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de baterie ales.*

**Microclimatul în hale**

***În cele 4 hale în sistem de creştere cu baterii* (H1, H2, H3, H4)** se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea şi oprirea automată a ventilatoarelor şi a admisiilor de aer laterale, inclusiv în condiţii de turaţie variabilă şi geometrie diferenţiată a paletelor, adaptată după viteza acestora.

Fiecare hală este echipata cu urmatoarele ventilatoare:

* 2 ventilatoare axiale FC091-6DQ, 23370 m³, 400V, 939 W, 2,4 A
* 5 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3
* seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare

***În hala pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** (H5) se face computerizat asigurindu-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora.

Hala este dotată cu:

- 13 ventilatoare amplasate pe frontonul din spate al halei ,

- 10 ventilatoare cu turatie variabila de coama si

- 90 admisii de aer amplasate pe cele doua laturi ale halei,

- 3 faguri de racire si jaluzelele de admisie aer amplasate in partea anterioara a halei.

***În cele 2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere (H7, H8)*** se va face computerizat asigurându-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora.

Fiecare hală este echipata cu:

- 10 buc.ventilatoare de coamă, cu debitul de 23000 mc/h fiecare

- 13 buc.ventilatoare de tunel, amplasate pe frontonul din spate al halei, cu debitul de 35000 mc/h fiecare.

-Admisii aer proaspat : 110 buc.amplasate pe cele două laturi ale halei  ;

-2 buc. faguri de răcire

 -Jaluzele de admisie aer, amplasate în partea anterioara a halei

***În hala pentru creştere tineret înlocuire*** (H6) sistemul de ventilaţie funcţionează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapetele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcţionare a aerului sunt acţionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcţionează după principiul „ Multi – Step”, cu o grupă de ventilaţie variabilă şi altele fixe mai mari. Prin combinaţiile multiple posibile se obţine întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere continuă la diferite valori de ventilaţie. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcţionare şi clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creştere, când se doreşte un reglaj fin al ventilaţiei şi anularea influenţelor vântului.

Sistemul este compus din:

1. *Admisie aer proaspăt:*
* 60 clape de admisie tip CL-3000 Flex din material termoizolant, acţionare centralizată prin servomotor comandat de calculator, aparat măsură depresiune
* 8 jaluzele SMT50 cu motoare individuale de deschidere, pentru ventilaţia de vară
* 60 filtre lumină pentru admisiile CL-3000
* 8 filtre lumină pentru jaluzelele SMT50
1. *Exhaustare aer viciat:*
* 4 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie variabilă, 230V, 13.000 m3/h
* 8 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie fixă, 400V, 13.000 m3/h
* servomotoare pentru clape, vane de captare a luminii şi a apei de ploaie
* 12 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3, seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare
* protecţii antilumină pentru toate ventilatoarele
1. *Răcire*
* sistem de răcire cu faguri, 2 pompe de recirculare, şi kit de montaj
1. *Încălzire*
* 4 turbosuflante P80 cu funcţionare pe motorină
1. *Comandă microclimat*

management complet automatizat prin calculator multicontrol avicultură cu senzori de temperatură pentru interior şi exterior şi senzori de umiditate;

**Managementul dejectiilor**

Evacuarea dejecțiilor din hală se realizează după ce acestea s-au semideshidratat pe benzile aferente bateriilor, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilenă cu lungime de 50 metri ce le descarcă pe o bandă dispusă la capătul halei. De aici dejecțiile sunt descărcate în mijlocul de transport care le duce pe platforma de stocare pentru dejecții deținută de S.C REGALINA PLANT SRL situată la cca. 6,6 km distanță față de amplasamentul studiat.

Pe amplasamentul S.C REGALINA PLANT S.R.L există amenajate două platforme de depozitare dejecții :

- 1 platformă de depozitare dejecții cu suprafața utilă de 830 mp, compartimentată în 4 boxe închise fiecare pe 3 laturi cu zid, cu h = 2,7 m și cu o capacitate de stocare de 830 m2 x 2,5 m = 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.

- 1 platformă de depozitare dejecții cu suprafața utilă de 1014 mp, compartimentată în 4 boxe închise fiecare pe 3 laturi cu zid, cu h = 2,7 m și cu o capacitate de stocare de 1014 m2 x 2,5 m = 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. Suprafața totală de depozitare disponibilă: 1844 mp, construcția permite depozitarea pe o înălțime de maxim 2,5 m => **4610 mc/6 luni.**

**Platforma de dejecții S.C REGALINA PLANT S.R.L acoperă necesarul de 3348 mc/6 luni.**

**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, astfel:**

**Incinerarea cadavrelor**

Se realizeaza intr-un incinerator cu două incinte de ardere dotate cu 2 arzătoare independente (unul în camera principală de ardere şi unul în camera post-combustie). Gazele şi materialele în suspensie, rezultate în urma arderii primare din camera de combustie trec în camera de postcombustie, unde se reţin şi se distrug eventualele noxe sau particule în suspensie.

Temperaturile din camera post-combustie sunt programabile. Pe un afişaj digital poate fi vizualizată în permanenţă temperatura din incinta secundară de ardere. Instalaţia este prevazută cu un sistem integrat de monitorizare a temperaturilor din camera secundară de ardere.

Timpul de retenţie şi temperatura gazelor de ardere (minim 850 de grade Celsius pentru timp de 2 secunde) în camera de post-combustie, asigură o ardere corespunzătoare a materialelor gazoase, astfel încât valorile emisiilor în domeniul incinerării deşeurilor.

Cadavrele de păsări colectate în pungi şi stocate la rece sunt incinerate periodic.

**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;

- incinerarea cadavrelor de pasari;

- activitate de comercializare pasari adulte si oua;

- 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 de carne | 1,8 - 2,0 | 4,5 - 11 (pana la productie) | 83 - 120(productie de oua) |
| **Aplicare in ferma** |
| pasari ouatoare | 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 NECRI SAN |
| pasari ouatoare | 29,01 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Specie** | **Kwh/pasare/an** |
| Ferma NECRI SAN |
| pasari ouatoare | 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** |
| pasari ouatoare | 18 – 40 saptamani | 21 | 21 | 0,45-0,55 | 0,52 |
| 40+saptamani | 19,5 | 18-19 | 0,41-0,51 | 0,50 |

**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.
 | **Aplicată**Planul fermei este astfel conceput încât transporturile de animale și dejecții să fie minime.Pentru halele baterii 1, 2, 3, 4 puii sunt crescuți în hala pentru creştere tineret înlocuire cu capacitatea de 60.000 locuri tineret înlocuire/ ciclu de creştere/ 2 cicluri /an, iar pentru halele voliere 5, 7 și 8 puii vor fi aduși de la ferma Regalina Plant – Vulcan aflată la o distanță de 6,6 km. Deasemenea dejecțiile vor fi depozitate temporar pe platforma pentru dejectii deținută de SC REGALINA PLANT S.R.L – Vulcan.La est: teren agricol și la 0,7 km se află câteva spaţii de locuit, amplasate ilegal prin reamenajarea unor spaţii industriale, la 1,03 km Service Auto Rosenau, la cca. 1,47 km se află o zonă rezidenţială cuprinsă în PUGCirculaţia atmosferică predominantă este dinspre SV și NE , nu în direcția zonei locuiteFerma 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.
 | **Aplicată**Ferma 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***.***Echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare:-lopeţi, găleţi- Materiale absorbante (rumegus, nisip)- Vidanja auto – provine de la Ghinea Ioan Daniel I.I. |
| 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 (de exemplu, supape, țevi); |
| — | -sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). |

Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. | **Aplicată**In 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. | **Aplicată**Cadavrele pentru incinerare sunt colectate temporar intr-o ladă frigorifica astfel încât să se prevină emisiile. |

**Tehnici aplicate in ferma pentru conformarea cu BAT 3 si cu BAT 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 3 - reducea azotului total excretat** | **Aplicare in ferma** |
| Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, 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**:**a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.**b)** Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție**c)** Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.**d)** Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. | Managementul nutriţional tinde către o potrivire a hranei mai apropiata de necesarul pasarilor, la diferite etape de productie, astfel reducind excretia de nutrienti in dejectii.-masurile de hranire includ hrana pe faze de crestere, formarea dietelor bazate pe nutrienti digestibili, utilizind diete cu proteine reduse si supliment de aminoacizi -hranirea pasarilor se face astfel incit sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de virsta si cerintele pasarilor;-aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului; |
| **BAT 4 - reducerea fosforului total excretat** |
| 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.:a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. |

**Tehnici aplicate in ferma pentru conformarea cu BAT 24 – monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere**

- monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere prin estimare, conform pct. c)- concluzia BAT 24, respectiv prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

**Valori azot total si fosfor total asociate BAT (Tabel 1.1 si Tabel 1.2 Concluzii BAT)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kg **N excretat**/ spatiu animal/ an | Kg **P2O5 excretat**/ spatiu animal/ an |
| Valori asociate BAT | 0,4-0,8 | 0,10-0,45 |
| Valori calcul ferma | 0,46 | 0,012 |

***8.3.4. Conformarea cu cerintele BAT pentru reducerea emisiilor (BREF ILF cap. 4.5):***

**Emisii generate in ferma (BAT 2017; subcap. 3.3 – nivele de emisii)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa generatoare de emisii** | **Principalii poluanti** |
| Adopost/ hala - sisteme de ventilaţie hale | ammonie, metan, protoxid de azot, praf, miros |
| Manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide | ammonie, metan, protoxid de azot, praf, miros |
| Incarcarea/descarcarea si depozitarea furajului | praf |
| Mijloacele de transport  | praf, doixid de carbon, oxizi de azot, monoxid de carbon, oxizi de sulf, hidrocarburi |
| Sistemul de canalizare ape uzate | metan, amonie |
| Producerea energiei termice in aeroterme (turbosuflante) | doixid de carbon, oxizi de azot, monoxid de carbon |
| Producerea energiei termice in centrala termica (30 kW) | doixid de carbon, oxizi de azot, monoxid de carbon |
| Incinerare | Pulberi; HCl; SO2: NO2; CO; HF; TOC |

**Utilizarea eficientă a apei**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 5 - utilizare eficienta apa** | Aplicare in ferma |
| Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelord) 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*).e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.) | Consumurile de apă sunt înregistrate și monitorizate.Scurgerile sunt detectate prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea vizuală zilnică a sistemului.Pentru curățenie se folosesc aparate cu înaltă presiuneSe utilizează linii de adăpare suspendate 4 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mareVerificarea calibrării echipamentului de adăpare se verifică în cadrul programului de revizii și monitorizare a sistemuluiReutilizarea apei de ploaie nu este aplicată din cauza riscului 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 de apă 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. |
| c | Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. | **Aplicată.**Sistemul de canalizare ape uzate menajere este separat de apele pluviale, care se colecteaza in rigole si sunt conduse printr-un deznisipator in pârâul Pănicel |

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 8 - utilizare eficienta a energiei** | **Aplicare in ferma** |
| Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.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.c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animaled) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetice) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea călduriig) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).h) Utilizarea ventilației naturale. | a) **La halele pentru creștere găini ouătoare** asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer, inclusiv în condiții de turație variabilă și geometrie diferențială a paletetelor, 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.Fiecare hala este dotată cu ventilatoare pentru exhaustare aer și cu admisii pentru aer proaspăt*Instalații de încălzire*: nu sunt neceare.**La hala tineret înlocuire**asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea şi oprirea automată a ventilatoarelor şi a admisiilor de aer laterale. Ventilatoarele funcționează după sistemul „multi-step” cu un grup de ventilatoare cu turație variabilă și alte două grupuri cu turație fixă, astfel încât prin combinațiile multiple posibile se obține cantitatea optimă de aer. Sistemul de comandă microclimat asigură managementul complet automatizat prin calculator multicontrol cu senzori de temperatură pentru interior şi exterior şi senzori de umiditate.*Răcirea*  se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, două pompe de recirculare și kit de montaj*Încălzirea* se realizează cu patru turbosuflante tip P80 care utilizează drept combustibil motorina. Se urmăreste :-funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul rece ;- funcționarea și intreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor (curațarea periodică a tubulaturii și ventilatoarelor);- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului păsărilor;c) Adăposturile prezintă închideri din panouri sandwich de 60mm, cu rol de izolare termică, acoperiș tip șarpantă metalică cu învelitoare din tablă cutată.d)Iluminatul haleloreste asigurat cu lămpi electrice fluarescente economice, amplasate pe linii dispuse sub tavan, între liniile de baterii.e) Nu este aplicabilă f) Nu este aplicabilă g) Nu este aplicabilă – nu se pot instala depozite subterane închise pentru circularea apei.h) Nu este aplicabilă la hala tineret înlocuire și la halele de creștere găini ouătoare din cauza condițiilor climatice locale ( zona rece). Se utilizează sisteme de ventilaţie cu eficienţă ridicată |

**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 existenta**Aplicată**. Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale, astfel că ţevile de distribuție să aibă lungimi minime.**Aplicată**Ferma 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 închise**Aplicată** prin personal calificat**Neaplicabilă**. Ventilația funcționează 24 ore când halele sunt populate**Aplicată**. Se utilizează utilaje mici și într-o stare adecvată de funcționare**Aplicată**. Furajarea se realizează prin alimentare 12 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 ditribuire a hranei). |

 | **Aplicată**Sunt utilizate ventilatoare silențioase.**Aplicată**Din 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 fa zgomot (de exemplu mori, benzi transportarepneumatice); |
| (iv) | izolarea fonică a clădirilor. |

 | **Aplicată parțial.**Motoarele ventilatoarelor sunt cu debit variabil**Neaplicabilă**. 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 |

**Tehnici aplicate in ferma pentru conformarea cu concluzii BAT privind emisii generate din adaposturi:**

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 11 – reducere emisii pulberi**  | **Aplicare in ferma** |
| 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);2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);3. alimentarea ad libitum;4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. | Nu se utilizează așternut- Intretinerea corespunzătoare a tubulaturilor de incarcare /descarcare a furajelor.- Utilizarea transportului pneumatic a furajelor 4 și 5 – nu sunt aplicabileAsigurarea microclimatului optim: 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. |
| Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:- ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare:  | Nu sunt aplicabile în fermă |
|  Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:1. captator de apă;2. filtru uscat;3. epurator de apă;4. epurator umed cu acid;5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;7. biofiltru. | Nu sunt aplicabile în fermă |

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 13 - reducere emisii mirosuri** | **Aplicare in ferma** |
| 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.:a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili  | În etapa de proiectare a fermei, distanțele adecvate dintre fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor minime conform legislației în vigoare. Distanța față o zonă rezidențială protejată este de cca 1470 metriLa o distanță de cca. 700 metri faţă de limita estică a fermei, se află câteva spații locuite, dar amplasate ilegal prin reamenajarea unor spații industriale, toate evaluările legate de emisii se raportează și la această distanță, pentru a pune în evidență faptul că nici o zonă locuită, nu este afectată de funcționarea fermei. |
| 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 dejecțiilor 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 temperaturii mediului interior;-scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. | Halele H1, H2, H3, H4 și H6 sunt dotate cu cuști îmbunătățite.În halele de creştere pentru găini ouătoare H7 și H8 este utilizat un sistem cu voliere.La populare halele sunt curate, uscate şi dezinfectate.Dejecțiile sunt colectate de pe suprafețele cu grătare și sunt evacuate către un depozit de dejecții animaliere aflat la exterior.Găinile ouătoareproduc excremente cu un conţinut de umiditate de 80-85%. Tehnologia aplicată în fermă este cea de semideshidratare a dejecţiilor pe benzile transportoare până la ieşirea din hala. |
| 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, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);creșterea vitezei de ventilație a orificiului 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 evacuat 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 de direcția predominantă a vântului | Halele sunt dotate cu ventilatoare axiale de coamă. Tubulaturile exterioare de evacuare sunt dotate cu deflector |
| d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);2. biofiltru:3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. | Nu se aplică în fermă |
| 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;2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. | Acoperirea nu se aplica la sistemul de colectare din fermă. |
| f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;2. compostarea dejecțiilor solide;3. fermentarea anaerobă. | Dejecţiile se stochează temporar în vederea maturării pe pe platforma existentă aparţinând S.C. REGALINA PLANT S.R.L., cu care societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actulul aditional nr. 1 din 6.1.2020., din beton, inchisa cu parapeti pe trei laturi cu inaltimea de 2,7 m. |

**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 pe platforma existentă aparţinând S.C. REGALINA PLANT S.R.L., cu care societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actulul aditional nr. 1 din 6.1.2020., din beton, inchisa cu parapeti pe trei laturi cu inaltimea de 2,7 m. 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 15 – prevenirea sau reducerea emisiilor in sol si apa de la depozitarea dejectiilor solide** | **Aplicare in ferma** |
| 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:a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.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.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. | - se mentine o tehnica nutritionala corespunzatoare prin care se asigura o cantitate redusa de N si P excretata in dejectii (hranirea pe faze, continutul retetelor adaptat functie de necesitatile metabolice ale pasarilor astfel incat se asigura o asimilatie maxima a elementelor nutritive si o excretie minima in dejectii);- dejectiile solide, formate din dejectii pasare sunt evacuate din hale la sfarsitul ciclului de crestere al pasarilorPentru perioada de maturare, gunoiul de grajd de la fermă va fi depozitat pe platforma existentă aparţinând S.C. REGALINA PLANT S.R.L., cu care societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actulul aditional nr. 1 din 6.1.2020. Pe amplasamentul fermei Regalina Plant - Vulcan, DJ 112 A, FN, există amenajate 2 platforme de depozitare dejecții astfel:-1 platformă de depozitare dejecții cu suprafaţă utilă de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m si cu o capacitate utilă de stocare de 830 m2 x 2,5 m = 2075 m3. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.-1 platformă de depozitare dejecții cu suprafaţă utilă de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m si cu o capacitate utilă de stocare de 1014 m2 x 2,5 m = 2535 m3. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare |

**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**. Beneficiarii de terenuri agricole trebuie să deţină studiul pedologic , care le oferă date despre starea terenului agricol în ce priveşte cantitatea de nitriţi şi nitraţi existentă în sol , studiul oferindu-le în acelaşi timp limita de încărcare cu azot (cantitatea de dejecţii care trebuie împrăştiată astfel încât să nu se depăşească limita legală de 170 kg/ha azot) .După maturare, dejecțiile vor fi livrate la beneficiarii de terenuri agricole, pe baza de contract, respectiv către S.C. AGROINDUSTRIALA RÂȘNOV S.A (conform contract nr. 210720AR /21.07.2020 - cca. 1600 tone dejecții de pasăre solide), Asociația Crescătorilor de Animale Racorelele Drăguș (conform contract nr.170120 /17.01.2020 - cca. 500 tone dejecții de pasăre solide), S.C BAVARIA FARMING S.R.L (conform contract nr.1398 /2017 - cca. 1500 tone dejecții de pasăre solide), Chiosa Vasile I.I. (conform contract nr. 290720CV / 29.07.2020 - cca. 4000 tone dejecții de pasăre solide).Aceste societați dețin suprafețe de teren agricol (500 ha, 145,48 ha, 1000 ha, 500 ha) care acoperă necesarul pentru toata ferma. Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor impotriva poluării cu nitriți din surse agricole necesarul de suprafata pentru împrăștiere dejecții maturate este: (265.502 cap +120000cap) : 472 cap/ha = 817haFertilizarea cu dejecţii animaliere se face respectând în mod obligatoriu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluării cu nitriti din surse agricole Societatea deţine un borderou pentru fiecare livrare a dejecţiilor, care cuprinde: producătorul, destinatarul, cantitatea livrată şi tipul. |
| 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 găini ouătoare,**

**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 |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

**BAT 32 – reducere emisii amoniac in aer provenite din adaposturile pentru pui de carne**

|  |  |
| --- | --- |
| **BAT 32 – reducere emisii amoniac in aer provenite din adaposturile pentru pui de carne** | **Aplicare in ferma** |
| Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). | ***În cele 4 hale în sistem de creştere cu baterii* (H1, H2, H3, H4)** se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea şi oprirea automată a ventilatoarelor şi a admisiilor de aer laterale, inclusiv în condiţii de turaţie variabilă şi geometrie diferenţiată a paletelor, adaptată după viteza acestora.Fiecare hală este echipata cu urmatoarele ventilatoare:-2 ventilatoare axiale FC091-6DQ, 23370 m³, 400V, 939 W, 2,4 A-5 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3-seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare***În 1 hală pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere*** (H5) se face computerizat asigurindu-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora. Hala este dotată cu:- 13 ventilatoare amplasate pe frontonul din spate al halei , - 10 ventilatoare cu turatie variabila de coama si - 90 admisii de aer amplasate pe cele doua laturi ale halei, - 3 faguri de racire si jaluzelele de admisie aer amplasate in partea anterioara a halei.***În cele 2 hale pentru creştere găini ouătoare în sistem cu voliere (H7, H8)*** se va face computerizat asigurându-se pornirea şi oprirea automatã a ventilatoarelor şi admisiilor de aer, inclusiv în condiţii de turaţie variabilã şi geometrie diferenţiatã a paletelor, adaptatã după viteza acestora.Fiecare hală este echipata cu:- 10 buc.ventilatoare de coamă, cu debitul de 23000 mc/h fiecare - 13 buc.ventilatoare de tunel, amplasate pe frontonul din spate al halei, cu debitul de 35000 mc/h fiecare. -Admisii aer proaspat : 110 buc.amplasate pe cele două laturi ale halei  ;-2 buc. faguri de răcire  -Jaluzele de admisie aer, amplasate în partea anterioara a halei***În 1 hală pentru creştere tineret înlocuire*** (H6) sistemul de ventilaţie funcţionează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapetele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcţionare a aerului sunt acţionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcţionează după principiul „ Multi – Step”, cu o grupă de ventilaţie variabilă şi altele fixe mai mari. Prin combinaţiile multiple posibile se obţine întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere continuă la diferite valori de ventilaţie. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcţionare şi clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creştere, când se doreşte un reglaj fin al ventilaţiei şi anularea influenţelor vântului.Sistemul este compus din: *Admisie aer proaspăt:** 60 clape de admisie tip CL-3000 Flex din material termoizolant, acţionare centralizată prin servomotor comandat de calculator, aparat măsură depresiune
* 8 jaluzele SMT50 cu motoare individuale de deschidere, pentru ventilaţia de vară
* 60 filtre lumină pentru admisiile CL-3000
* 8 filtre lumină pentru jaluzelele SMT50

*Exhaustare aer viciat:* * -4 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie variabilă, 230V, 13.000 m3/h
* -8 ventilatore de coamă CL 600-2000 turaţie fixă, 400V, 13.000 m3/h
* servomotoare pentru clape, vane de captare a luminii şi a apei de ploaie
* -12 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m3, seturi montare, contactoare de protecţie, jaluzele exterioare
* protecţii antilumină pentru toate ventilatoarele

*Răcire* * -sistem de răcire cu faguri, 2 pompe de recirculare, şi kit de montaj

*Încălzire* * 4 turbosuflante P80 cu funcţionare pe motorină

*Comandă microclimat* management complet automatizat prin calculator multicontrol avicultură cu senzori de temperatură pentru interior şi exterior şi senzori de umiditate; |

- calculul emisiilor de amoniac din hale arata valori sub limita impusa de concluziile BAT;

BAT - AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 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 |

**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 | CT1 –Cos dispersie de la centrala termica 35kW aferentaspatiuluipentru desfacere oua (cu functionare pe lemne )  | 5 | 0,25 | 0,25 |  Oxizi de azot (NOx) Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SOx) Pulberi | - | - | - |  533285 |  453972 |  |
|  | CT2 –Cos dispersie de la centrala termica-35kW 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 | - | - | - |  533419 |  454016 |  |
|  | CT3 –Cos dispersie de la centrala termica-45kW aferenta corpului administrativ, (cu functionare pe lemne)  | 3 | 0,25 | 0,25 |  Oxizi de azot (NOx) Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SOx) Pulberi | - | - | - |  533248  |  453861 |  |
|  | Cos dispersie de la incinerator cadavre pasari, (cufunctionare pe GPL)  | 4 | 0,40 | 0,40 |  Pulberi totale HCl, NO2SO2 CO CO2 Carbon organic total (NH3 Cenusa  | - | - | - | 533248 | 453861 |  |

**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. 121 din 30.09.2021, emisa de Administraţia Naţională Apele Române, ABA OLT- Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov.

**9.2.1. Surse de ape uzate:**

***Apele uzate menajere****,*

* Ape uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ – sunt preluate de o rețea din tuburi de beton cu Dn = 200 mm și L = 80 m și descărcate într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V = 60 mc.
* Ape uzate menajere provenite de la vestiare și filtrul sanitar de la hala de tineret înlocuire – colectate de o rețea din tuburi PVC –KG cu Dn = 110 mm și L= 8 m, cu vidanjabil din beton cu capacitatea V = 45 mc.
* Ape uzate menajere provenite de la vestiarele stației de sortare și depozitare ouă sunt colectate de o rețea din tuburi din PVC-KG cu Dn = 110 mm și L = 8 m, cu descărcare într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V = 45 mc.
* Ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar aferent halelor 7 și 8 sunt colectate de o rețea de canalizare exterioară executată din conducte PVC cu Dn = 160 mm și descărcate într-un bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea de 8mc amplasat în vecinătatea acestuia.

***Apele uzate tehnologice***,

* Apele uzate de la spălări din zona incineratorului de cadavre păsări sunt colectate de o rețea din conducte din PVC cu Dn = 110 mm și descărcate în bazinul vidanjabil din beton cu capacitatea V = 60 mc.
* Apele uzate tehnologice provenite accidental de la halele de păsări 1, 2, 3, 4 și 6 sunt colectate prin tuburi PVC–KG și deversate într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V = 60 mc.
* Apele uzate tehnologice provenite accidental de la halele 7 și 8 sunt colectate de o rețea exterioară din conducte PVC cu Dn = 110 mm și descărcate în bazinul vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea V = 8 mc, amplasat între hale.

***Apele pluviale convenţional curate*** provenite de pe construcţie sunt colectate prin jgheaburi și burlane din PVC cu Dn = 110 mm și sunt evacuate liber la nivelul solului pe spațiul verde,

**Qpl = 59,28 l/s.**

***Apele pluviale de pe drumurile de incintă*** suntcolectate de o rețea de rigole betonate pluviale dispuse perimetral și între halele de creștere, au dimensiuni variabile în funcție de sectoare și au în principal forma trapezoidală cu baza mare B = 0,5 m, baza mică b = 0,3 m și h = 0,5 m.

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

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 121 din 30.09.2021, 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 |  | 1,469 | 1,278 |  |  |  |
| Tehnologice - vidanjare  |  | 5 mc/hala/spalare |  |  |
| 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 pasarilor, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire si descriere cos** | **Poluant** | **Valoarea limita de emisie**  | **UM** | **Condiiii de referintă** | **Data revizuirii** |
| **6.6.a** | CT1 -Cos dispersie de la centrala termica 35kW aferentaspatiuluipentru desfacere oua, (cu functionare pe lemne )  | Oxizi de azot (NOx) Dioxid de sulf (SO2) Monoxid de carbon(CO) Pulberi  Substante organice (exprimate in carbon total) |  5002000 250100 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  |  |
|  | CT2 -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 |  |
|  | CT3 -Cos dispersie de la centrala termica-45kW aferenta corpului administrativ, (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  |

 |

Incineratorul este prevazut cu o cameră de postardere.

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

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

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

**10.1.3. Emisii difuze**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. 121 din 30.09.2021, 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. |
| 9.2 | Ape pluviale de pe accesele interioare deversate în pârâul Pănicel după deznisipare | suspensiipHuleiuri minerale persistente şi hidrocarburi | Limitele maxim admise ale indicatorilor de calitate cu H.G. nr. 188/2002, modificat şi completat cu H.G. 352/2005- NTPA 002 |

**Frecvența de automonitorizare** de către beneficiar a indicatorilor de calitate pentru apa pluvială descărcată în pârâul Pănicel este **semestrială.**

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

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 121 din 30.09.2021, 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, pentru urmatorii indicatori de calitate:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** | **Data revizuirii** |
| **FM1- foraj monitorizare situat in aval de platforma de dejectii** Coordonate STEREO 70:X=533587Y=454003 | 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 situat in amonte de platforma de dejectii**Coordonate STEREO 70:X=533581Y=454057 | 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 – la sud de halele crestere gaini outoare Coordonate STEREO 70:X=533457Y=453934 | Sol –adincime 30 cm |   Azot amoniacal Fosfor total   | 22.21048 | mg/kgmg/kg |  |
| S2 – la nord de hale crestere gaini outoare Coordonate STEREO 70:X=533450Y=545027 | 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

| **Punct de prelevare** | **Denumire poluant** | **valori obținute** | **UM** |
| --- | --- | --- | --- |
| Exterior ferma (proba martor) | Carbon Organic | 7,31 | % |
| Substanțe minerale la 600oC | 80,1 | % |
| Azot total | 60,5 | mg/kg SU |
| Fosfor Total ca P | 5,08 | % SU |
| pH | 7,22 | unitate pH |
| fosfor total | 50800 | mg/kg SU |
| Proba amplasament (la sud de halele crestere gaini outoare) | Carbon Organic | 7,38 | % |
| Substanțe minerale la 600oC | 97,7 | % |
| Azot total | 45,4 | mg/kg SU |
| Fosfor Total ca P | 0,127 | % SU |
| pH | 7,38 | unitate pH |
| fosfor total | 1270 | mg/kg SU |
| Proba amplasament (la nord de hale crestere gaini outoare) | 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 |

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 | 5 | 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 | 5494 | 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 | 15 | to/an | Incinerate în incinerator propriu |  D10 |
| 16 01 03 | *anvelope scoase din uz* | intretinere mijloace auto nerutiere | 0,2 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 13 02 08\* | *alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere* | intretinere mijloace auto nerutiere | 0,04 | to/an | Stocare temporara, pe categorii, in incinta inchisa | R 12 |
| 15 01 02 | *deșeu de ambalaj plastic* | ambalaje piese intretinere, personal | 8 | 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 | 120 | 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 | 0.08 | to/an | Stocare temporara in saci din polietilena, inscriptionati, in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | R 12 |
| 19 01 12 | *cenuși de ardere și zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11* | cenusa de la incinerator | 1,00 | to/an | Stocare temporara in spatiu inchis si predate la societati autorizate, pe baza de contract | D 5 |

**11.2. Deşeuri stocate temporar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Compoziție** | **Cantitate** | **UM** | **Mod stocare** | **Data revizuirii** |
| 02 01 06 | Dejectii de pasare | - | 5494 | To/an | Platforma dejectii |  |
| 02 01 02 | Deşeuri de tesuturi animale (cadavre pasari) | - | 15 | 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 | 5494 | t/an | valorificare | R10 | Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice |
| 02 01 02 | Deseuri de tesuturi animaliere -cadavre de pasare | 15 | t/an | eliminarevalorificare  | D10 | - Incinerare pe sol |

**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 | 12080,08 | 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 din surse dirijate**

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

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

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

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

**13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului**

**13.2.2.1 emisii difuze în aer**

***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.*

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

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

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

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

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

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

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1** Frecventa, indicatorii de monitorizare a emisiilor in apa si standardele aplicate vor fi cele solicitate prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 121 din 30.09.2021emisa 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**

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

* + 1. **Monitorizarea pânzei freatice**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc prelevare/****Coordonate STEREO 70**  | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecventă** | **Metodă de analiză** | **Data revizuirii** |
| FM1 – aval de platforma de dejectii X=533587Y=454003 | 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 – amonte de platforma de dejectii X=533581Y=454057 | 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.

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

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

*Frecventa* de automonitorizare a indicatorilor de calitate: **anual,** prin cele 2 foraje amplasate amonte si aval pe directia de curgere a acviferului freatic, prin laboratoare acreditate RENAR.

**13.4.** **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 continuă a temperaturii în camera de ardere și de postcombustie.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Parametrul de proces** | **Frecvenţa** |
| 1 | Consumul de apă | Anual |
| 2 | Consumul de energie electrică | Anual  |
| 3 | Consumul de combustibil | Anual |
| 4 | Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. | Anual |
| 5 | Consumul de furaje | Anual |
| 6 | Generarea de dejecții animaliere | Anual |
| 7 | Temperatura de incinerare | continuu |

**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;

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

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

- se va realiza măsurarea temperaturii în instalaţia de incinerare;

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

## 13.6. Monitorizarea deşeurilor

**13.6.1.deşeuri tehnologice**

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

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

 - cantităţile şi codurile deşeurilor;

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

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

 - detalii privind expediţiile respinse;

 - detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.6.2. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** | **Operație** |
| Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase | ambalaje care contin reziduuri sau sau sunt contaminate cu substante periculoase | 0.08 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de hartie si carton | ambalaj colector de achizitii deseu de ambalaj din hartie | 120 | t/an | valorificare |
| deseuri de ambalaje de plastic | ambalaje de plastic de la personalul administrativ | 8 | 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.Orasului Rasnov.

**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**

- raportare lunara a evidentei gestiunii deseurilor generate in cadrul activitatilor proprii, pana in data de 5 a lunii in curs pentru luna precedenta, formulat pus la dispozitie pe site-ul APM Brasov: [www.anpm.ro/web/apm-brasov/cadru-general/formulare](http://www.anpm.ro/web/apm-brasov/cadru-general/formulare) raportare deseuri;

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

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

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

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

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

# 15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI

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

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

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

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

 - modificări privind deţinătorul instalaţiei;

 - măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 - orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

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

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

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

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

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

 - autorizaţia;

 - solicitarea;

 - raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

 - alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

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

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

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

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

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

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează titularul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

 În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

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

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

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

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

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

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

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

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

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

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

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

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov |
| **2**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Brasov al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| **4** | **Operator**  | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv  |
| **5** | **BAT**(cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996  |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare 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** | **3** |
|  **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **3** |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **7** |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  | **9** |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** | **11** |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** | **13** |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** | **16** |
|  **7.1** | **Apa** | **16** |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** | **18** |
|  **7.3.** | **Gaze naturale/Combustibili** | **18** |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **18** |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **18** |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  | **20** |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** | **28** |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** | **47** |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** | **47** |
|  **9.2** | **Emisii în apă** | **49** |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** | **50** |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **51** |
|  **10.1** | **Aer** | **51** |
|  **10.2** | **Apă** | **54** |
|  **10.3** | **Sol** | **55** |
|  **10.4** | **Zgomot** | **57** |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  | **57** |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  | **61** |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **62** |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **67** |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE TITULARULUI** | **72** |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **74** |
|  **17** | **ANEXE**  | **75** |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** | **75** |
|  **19** | **ABREVIERI** | **76** |
|  **20** | **CUPRINS** | **77** |