

**S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.**

Str. CALEA SLANICULUI, NR. 55A , ONESTI, JUD. BACAU

Telefon: 0744179174; E-mail : biginternational\_9001@yahoo.com

ORC: j4/331/1996; COD FISCAL: R 8289495;

**FORMULAR DE SOLICITARE**

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

**pentru**

**“FERMA DE PASARI B3 - GOC3”**

sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt

**BENEFICIAR: S.C. MOROSANU PREST S.R.L.**

### ELABORAT: S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L.

**Coordonator: ing. Stefan BILIBOC**

Acest document este proprietatea S.C. BIG INTERNATIONAL 9001 S.R.L. şi poate fi folosit în exclusivitate pentru scopul în care este în mod specific furnizat, conform prevederilor contractuale şi nu poate fi reprodus, copiat, împrumutat sau întrebuinţat parţial, direct sau indirect în alt scop, fără permisiunea prealabila a proprietarului, acordată legal în scris, conform legislatiei în vigoare privind drepturile de autor.

**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FORMULAR DE SOLICITARE | 4 |
|  | Informatia solicitata de art. 12 ALINIAT.1 AL LEGII 278/2013, PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE | 5 |
|  | Lista de verificare a componentilor Documentatiei de solicitare | 6 |
| 1. | REZUMAT NETEHNIC | 7 |
| 2. | TEHNICI DE MANAGEMENT | 13 |
| 3. | INTRARI DE MATERII PRIME | 18 |
| 4. | PRINCIPALELE ACTIVITATI | 28 |
| 5. | EMISII SI REDUCEREA POLUARII | 48 |
| 6. | MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR | 62 |
| 7. | ENERGIE | 67 |
| 8. | ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR | 72 |
| 9. | ZGOMOT SI VIBRATII | 75 |
| 10. | MONITORIZAREA | 80 |
| 11. | DEZAFECTAREA | 86 |
| 12. | ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA | 89 |
| 13. | LIMITE DE EMISII | 90 |
| 14. | IMPACT | 92 |
| 15. | PROGRAME PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE | 96 |

# 

# Formular de solicitare

# Numele instalatiei

|  |
| --- |
| Ferma de pasari B3-GOC3 |

# Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la registrul Comertului

|  |
| --- |
| numele: S.C. MOROSANU PREST S.R.L. Adresa: sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt  Nr. Inregistrare: J27/730/1996  Cod Fiscal: 8933307 |

# Activitatea conform anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

|  |
| --- |
| 6.6 Cresterea intensivã a pãsãrilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste  a*) 40.000 locuri pentru pasari de curte* |

# Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

* **Conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006, Anexei I :**

7. Productie animala intensiva si acvacultura

a) Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor

*i) cu 40.000 locuri pentru pasari*

* **Cod NFR (cf. Ordinului nr. 3299/2012):**

4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere

*4.B.9 Pasari*

*4.B.9a Gaini ouatoare*

*4.B.9b Pui de carne*

* **Cod CAEN:**

*0147* - *Creşterea pasărilor*

# Numele si prenumele proprietarului: S.C. MOROSANU PREST S.R.L.

# Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorului instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

# - MOROSANU STEFAN

# Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

- MOROSANU STEFAN

### Nr. Telefon : 0233237349; Adresa de e-mail: morosanuprest@yahoo.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor Legii 278 /2013 privind emisiile industrial

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume: MOROSANU STEFAN

Functia: Administrator

Semnatura si stampila

Data:

|  |
| --- |
| **INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE** |

***INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013* *PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **O descriere a:** | **Unde se regaseste in formularul de solicitare** | **Verificare efectuata** |
| - instalatiei si activitatilor sale | Formularul de solicitare, Sectiunea 4 | pag. 28 |
| - metriilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 3.1 | pag. 18 |
| - surselor de emisii din instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 5 | pag. 48 |
| - conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia | Raport privind starea de referinta amplasament Sectiunea 11 | pag. 86 |
| - naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului | Sectiunile 5, 10 si 14 | pag. 48, 80,  92 |
| - tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunile 4 si 5 | pag. 29 si 35 |
| - acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie | Formularul de solicitare, Sectiunea 6 | pag. 62 |
| - masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate Legea 278/2013 | Formularul de solicitare, Sectiunea 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 | Pag. 48, 62, 67, 72, 75, 80, 86, 90 |
| a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare, Sectiunea 3.2 si 13 | pag. 25 si 90 |
| b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa | Formularul de solicitare, Sectiunea 13 | pag. 90 |
| c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului | Formularul de solicitare, Sectiunea 6 | pag. 62 |
| d) energia este utilizata eficient | Formularul de solicitare, Sectiunea 7 | pag. 67 |
| e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor | Formularul de solicitare, Sectiunea 8 | pag. 72 |
| f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare | Formularul de solicitare, Sectiunea 11 | pag. 86 |
| - masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu | Formularul de solicitare, Sectiunea 10 | pag. 80 |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare, Sectiunea 5.7 | 61 |
| - solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa include un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus | Formularul de solicitare, Sectiunea 1 | pag. 7 |

|  |
| --- |
| **Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare** |

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Element** | **Sectiune relevanta** | **Verificat de solicitant** | **Verificat de ALPM** |
| 1. | Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrate de mediu |  |  |  |
| 2. | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate de mediu |  |  |  |
| 3. | Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu |  |  |  |
| 4. | Rezumatul netehnic | Sectiunea 1 | pag.7 |  |
| 5. | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu | Sectiunea 4.5 | pag. 37 |  |
| 6. | Rapor privind starea de referinta | Sectiunea 11 | pag.86 |  |
| 7. | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Sectiunea 2.1 | pag.16 |  |
| 8. | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Sectiunea 4.8.3 | pag. 43 |  |
| 9. | Organigrama instalatiei | Sectiunea 2.1 | pag.13 |  |
| 10. | Planul de situatie  Indicati limitele amplasamentului | Raport privind starea de referinta |  |  |
| 11. | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile | Formularul de solicitare, Sectiunea 1 | pag. 1 |  |
| 12. | Locatia instalatiei | Sectiunea 1 | pag.1 |  |
| 13. | Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri | Sectiunea 5.6 (Miros) | pag. 59 |  |
| 14. | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane | Sectiunea 5.5.1 | pag. 58 |  |
| 15. | Receptori sensibili la zgomot | Sectiunea 9.1 | pag.75 |  |
| 16. | Puncte de emisii continue si fugitive | Sectiunea 5 | pag. 48 |  |
| 17. | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Sectiunea 10 | pag.80 |  |
| 18. | Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate si zone de interes stiintific | Sectiunea 14.5 | pag. 95 |  |

|  |
| --- |
| **Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Element** | **Sectiune relevanta** | **Verificat de solicitant** | **Verificat de ALPM** |
| 19. | Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri | Raport privind starea de referinta a amplasamentului |  |  |
| 20. | Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate | Sectiunea 4 | pag. 28 |  |
| 21. | Harta prezentand reteaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Sectiunea 14.5 | pag. 95 |  |
| 22. | O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Sectiunea 14.5 | pag. 95 |  |
| 23. | Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea | Sectiune 2.1 | pag. 13 |  |
| 24. | Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate |  |  |  |
| 25. | Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii | Raport privind starea de referinta a amplasamentului |  |  |
| 26. | Copie a anuntului public |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

I. REZUMAT Netehnic

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatirile pe catre intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

**1. DESCRIERE**

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

|  |
| --- |
| In cadrul „Fermei de pasari B3- GOC3” se desfasoara activitatea de:  * cresterea puicutelor de inlocuire, in baterii si la sol * cresterea si exploatarea gainelor ouatoare, in baterii si la sol; * cresterea puilor de carne la sol; * colectarea, marcare, ambalare, depozitarea si comercializarea ouālelor; * comercializarea gainilor in viu; * incinerare deseuri specifice activitatii de crestere pasari (cadavre pui/pasari, oua stricate) * producerea de furaje combinate; * abatorizare pui de carne;   Ferma GOC 3 este formata din 9 hale de crestere pasari, cu o capacitate totala de 122.000 locuri.  Ferma B3 este formata din doua blocuri de crestere pasari, cu o capacitate totala de 78.000 locuri  Halele prin dotarile necesare permit realizarea ciclurilor de crestere a puicutelor de inlocuire de maxim 20 saptamani, un ciclu de exploatare a gainilor ouatoare de maxim 74 saptamani, cu pauza intre depopulare si repopulare(vid sanitar) de maxim 4 saptamani.  Puii de carne sunt crescuti de la varsta de o zi, pana la 32 saptamani, dupa care sunt valorificati la diferiti beneficiari.  Activitatea de productie se desfăşoara 365 zile/an, 24 h/zi; 7 zile/saptamana.  *La data intocmirii documentatiei abatorul nu functioneaza, blocurile B14 si B20 aferente Fermei B3 si halele H1 si H2 din cadrul fermei GOC3 nu sunt populate.*  Procesele tehnologice sunt descrise in cap. 4 – Inventarul proceselor |

* 1. **Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**

|  |
| --- |
| Ferma de pasari B3-GOC3 este amplasata în intravilanul satului Izvoare (zona vestica), comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt.  Accesul la ferma se face din drumul satesc (str. Fermelor) racordat la drumul judetean DJ 157, ce face legatura cu drumul national DN 15, Bacau – Piatra Neamt.  Incinta fermei este imprejmuita pe toate laturile cu gard, in conformitate cu normele igienico-sanitare specifice fermelor de crestere a pasarilor. Vecinatatile amplasamentului sunt:   * Nord:S.C. GRADINARU RARES SRL * Est : proprietăţi particulare(teren agricol); * Vest :drum satesc (str. Viitorului) urmat deproprietăţi particulare(terenuri agricole) * Sud:drum de camp urmat deproprietăţi particulare (terenuri agricole);   CoordonateleSTEREO “70 ale fermei sunt :  X: 610500 Y: 603000  Din analiza amplasamentului si din investigatiile efectuate in timpul vizitei nu s-au identificat zone cu impact de mediu in urma desfasurarii activitatii anterioare de crestere a pasarilor. |

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

|  |
| --- |
| Ferma de pasari B3-GOC3 este o parte din fosta ferma AVICOLA Piatra Neamt, care a fost infiintata in anul 1972. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

**2. Tehnici de Management**

**2.1 Sistemul de management**

|  |
| --- |
| S.C. MOROSANU PREST SRL are implementat Sistem de management al sigurantei alimentului, conform SR EN ISO 22000:2005 |

1. **INTRARI DE MATERIALE**
   1. **Selectarea materiilor prime**

|  |
| --- |
| Materiile prime sunt:   * pui de o zi * furaje combinate pentru hrana puilor * medicamente, vaccinuri * apa potabila   - energia electrica |

* 1. **Cerintele BAT**

|  |
| --- |
| In cadrul fermei se utilizeaza un management nutritional in conformitate cu BAT.  Masurile constructive prevazute la amenajarea statiei de preepurare si in special a decantorului de stocare ape uzate tehnologice respecta prevederile BAT de scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. |

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

|  |
| --- |
| Prin instalatiile de adapare si furajare cu care sunt dotate halelel de crestere pasari se minimizeaza pierderile de furaje sia apa.  Se va aplica o furajare faziala pentru grupe de varste, cu retete stabilite in functie de cerintele fiziologice si de productie, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea in excretie a nutrientilor (N si P).  Sistemul de adapare este sistemul de nipluri cu picuratoare si cupite care impiedica pierderea de apa.  Niplurile sunt direct conectate la conducte sub presiune si asigura necesarul de apa, fiind adaptabile ca debit pentru orice categorie de varsta.  Dejectiile solide evacuate din hale nu sunt depozitate in incinta fermei, ele fiind preluate de o societate autorizata si transportate la platforma de compost a comunei. |

**3.4. Utilizarea apei**

|  |
| --- |
| - adapare pasari  - igienizare hale, incinerator, abator  - consum menajer |

1. **PRINCIPALELE ACTIVITATI**

|  |
| --- |
| In cadrul „Fermei de pasari B3- GOC3” se desfasoara urmatoarele activitatii:  * cresterea puicutelor de inlocuire, in baterii si la sol * cresterea si exploatarea gainelor ouatoare, in baterii si la sol; * cresterea puilor de carne la sol; * colectarea, marcare, ambalare, depozitarea si comercializarea ouālelor; * comercializarea gainilor in viu; * incinerare deseuri specifice activitatii de crestere pasari (cadavre pui/pasari, oua stricate) * producerea de furaje combinate; * abatorizare pui de carne |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

1. **EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

|  |
| --- |
| Emisii in aer:   * Aer viciat cu continut de NH3, CO2 din halele de crestere pasari * Gaze arse de la centralele termice si incinerator: SO2, NOx, CO si pulberi * Gaze de esapament cu continut de hidrocarburi, aldehide, oxizi de azot, oxizi de carbon, bioxid de sulf şi fum de la mijloacele auto care circula in incinta fermei   Halele sunt prevazute cu sistem de ventilatie si exhaustare aer viciat.  Centralele termice si incineratorul utilizat sunt de puteri mici si sunt porevazute cu cosuri de dispersie gaze arse  Circulatia mijloacelor auto in oncinta fermei este redusa, 2-3 ore/zi  Emisii in apa: Nu se evacueaza apa uzata direct in ape de suprafata . |

**6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

|  |
| --- |
| * Deşeurile generate sunt colectate selective si stocate temporar, în spaţii special amenajate. * Gestiunea deseurilor conform HG 856/2002   Minimizarea volumului de dejectii se realizeaza prin:   * management nutritional pentru obtinerea unui metabolism optim in care raportul consum hrana/consum apa determina o reducere a nutrientilor ( N si P) din excretii. Reducand excretia de nutrienti in dejectii se reduc si emisiile * evacuare ritmica a dejectiilor din halele cu baterii |

1. **ENERGIE**

|  |
| --- |
| In cadrul societatii sursele de energie sunt:   * energia electrica * lemn * motorina   Consumurile energetice sunt urmarite si contorizate.  In activitatea de crestere pasari, consumul specific de energie electrica este de 0,03 – 0,046 kWh/ pasare/zi in limitele prevazute de BAT.  Energia electrica este utilizatã pentru iluminatul interior al constructiilor, iluminatul exterior a incintei fermei, pentru acţionarea sistemului de climatizare, adapare, furajare. |

1. **ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

|  |
| --- |
| In cadrul fermei riscul de producere accidente este foarte mic si cu impact nesemnificativ asupra mediului si asupra populatiei din zona.  Accidentele care se pot produce sunt: incendiile sau deversarea de ape uzate peste obiectivele statiilor de preepurare  S.C. MOROSANU PREST S.R.L. pentru “Ferma de pasari B3-GOC3” are intocmit :  - Plan de prevenire şi combatere a poluării accidentale a apei  - Procedura de process PP02 – Gestionarea situatiilor de urgenta |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

1. **ZGOMOT SI VIBRATII**

|  |
| --- |
| Sursele de zgomote si vibatii di cadrul fermei sunt motoarele electrice ce acţioneaza instalatiile de furajare si adapare aferente halelor, ventilatoare, utilajele din dotarea FNC-ului şi cele produse de mijloacele auto .  Activitatea de productie se desfasoara preponderant in hale inchise, isolate fonic.  Motoarele electrice ce acţionează utilajele dinamice sunt de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcţionării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu va depasi 65 dB  Ferma este amplasat la cca. 800 m fatã de cea mai apropiatã casa individuala de locuit. |

1. **MONITORIZARE**

|  |
| --- |
| Aer  - emisii prin surse punctiforme de la incinerator prin cosul de evacuare gaze arse: NOx, CO, SO2, pulberi - semestrial  Apa  La cererea operatorului ce efectueaza operatia de vidanjare.  Panza freatica  Avand in vedere ca in zona fermei panza freatica se afla la o adancime mai mare de 29 m , dupa cum reiese din Studiului hidrogeologic “Monitorizarea calitatii apei din acviferul freatic la ferma de pasari S.C. GRADINARU RARES S.R.L.”, ferma aflata in imediata vecinatate a Fermei de pasari B3-GOC3, apreciem ca activitatea ce se desfasoara pe amplasament nu afecteaza panza freatica si nu se impune o monitorizare anuala a acesteia,  Sol  Avand in vedere ca intreaga activitate se desfasoara pe platforma/pardoseala betonata, apreciem ca activitatea ce se desfasoara pe amplasament nu afecteaza solul si nu se impune o monitorizare anuala a acesteia, |

1. **DEZAFECTARE**

|  |
| --- |
| S.C. MOROSANU PREST S.R.L. pentru “Ferma de pasari” are intocmit Raport privind starea de referinta la care sunt anexate: Planurile de amplasament, Planul de încadrare în zonã, Planul conductelor şi canalizãrilor.  Dezafectarea se va face pe baza unui Plan de dezafectare. |

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |
| --- |
| Dupã autorizare, S.C. MOROSANU PREST S.R.L. va fi singurul detinator de Autorizatie de mediu. Terenul de amplasament este proprietate a S.C. MOROSANU PREST S.R.L. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic |

**13. LIMITELE DE EMISIE**

|  |
| --- |
| **Factorul de mediu Aer**  Limitele pentru emisiile de gaze arse rezultate la arderea motorinei in incinerator sunt cele prevazute in Ordinul 462/1993:  SO2 1700 mg/Nmc  NOx 450 mg/Nmc  Pulberi 50 mg/Nmc  CO 170 mg/Nmc  raportat la 3% vol O2  **Factorul de mediu apa**  Limitele admise pentru indicatorii analizati in apele uzate de spalare preepurate sunt cele prevazute de  NTPA 002 din HG 352/2005.  **Zgomot**  Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) , conform STAS 10009/88 |

**14. IMPACT**

|  |
| --- |
| Impactul asupra calitatii apelor de suprafata  Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt colectate in canalizarea menajera si descarcate in canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt.  Apele uzate de spalare dupa preepurare sunt stocate in decantorul afferent statiei de peepurare si vidanjate de o societate autorizata cu care este incheiat contract  Avand in vedere ca raul Bistrita este situat la cca 4 km fata de incinta fermei, calitatea acestuia nu poate fi influentata prin eventuale poluari accidentale.  Impactul asupra calitatii apelor subterane  Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul societatii, acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului. Pe amplasament panza freatica se afla la adancimi mai mari de 29 m..  Impactul asupra calitatii aerului  Impactul asupra calităţii aerului este relativ redus, având în vedere măsurile adoptate în scopul minimizării emisiilor in aer.  Impactul asupra calitatii solului  Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, activitatea desfasurata pe amplasament nu are impact asupra solului, intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata. Pe amplasament nu se depoziteaza dejectii de pasare.  Impactul asupra biodiversitatii  Amplasamentul societatii nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversităţii, vegetaţia şi fauna nefiind reprezentată de specii rare. Procesul de crestere pasari se desfãşoarã în mare parte în hale de producţie, deci impactul produs asupra biodiversităţii zonei este nesemnificativ.  Impactul generat de mirosuri  Conditiile de mediu din zona sunt favorabile dezvoltarii activitatii, datorita umiditatii naturale ridicate si factorilor geografici favorabili dispersiei poluantilor. Avand in vedere ca cea mai apropiata zona de locuit se afla la cca. 800 m, localitatea Izvoare, aceasta nu va fi afectata de miros. Mirosurile specifice se manifesta doar in incinta fermei.  Impactul generat de zgomote si vibratii  Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor aferente halelor si echipamentelor aferente FNC-ului. Traficul auto in incinta este redus la cca 2-3h/zi. In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.  Impactul produs asupra asezarilor umane  Prin amplasamentul fermei in extravilanul localitatii Izvoare, la cca. 800 m de cea mai apropiata zona de locuit, activitatea desfasurata nu produce impact asupra asezarilor umane. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic** |

## 1.15 Planul de Masuri Obligatorii si Programele de Modernizare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri  (RON) | Sursa de finantare  Nota |
| - | - | - | - |

**NOTA**

In urma evaluarilor facute, a reiesit ca activitatile desfasurate pe amplasament nu produce impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Recomandam autorizarea activitatii desfasurate de MOROSANU PREST S.R.L. pe amplasament.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

# TehniCI DE MANAGEMENT

## Sistemul de management

|  |  |
| --- | --- |
| Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificat / inregistrare | S.C. MOROSANU PREST SRL are implementat Sistem de management al sigurantei alimentului, conform SR EN ISO 22000:2005 |
| Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referinta la documentul pe care il veti atasa | Organigrama este anexata la Raportul de amplasament. |

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3, data de la care acesta va fi valabil.

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial ? | Da | Politica referitoare la calitatea si siguranta alimentara  Politica de mediu | Administrator |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | Da | Procedura de proces – PP 16 Intretinere utilaje | Administrator |
| 3. | Aveti o metoda de inregistrare a evidentei necesitatilor de intretinere si revizie? |  | Procedura de proces – PP 07 Controlul productiei  Procedura de proces – PP 11 Control echipamente de masurare si monitorizare | Administrator |
| 4. | Performanta /acuratetea de monitorizare si masurare |  | Procedura de proces – PP 11 Control echipamente de masurare si monitorizare | Administrator |
| 5. | Aveti un sistem prin care identificati indicatorii de performanta in domeniul mediului? |  | Procedura de proces – PP 10 Analiza efectuata de management | Administrator |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6. | Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | Nu | Procedura de sistem - PS 04 Corectii si actiuni corective  Procedura de sistem - PS 05 Actiuni in cazul in care rezultatele monitorizarii depasesc limitele critice | Administrator |
| 7. | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale | DA |  | Administrator |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este **DA** listati indicatorii principali folositi |  | - Aer:   * Emisii gaze arse incinerator * Emisii de NH3 si CO2 * Deseuri generate | Administrator |
| 9. | **Instruire**  Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza ehipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele:   * constientizarea implicatiilor reglementarilor data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; * constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; * constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizarea integrata de mediu * prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; * constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire | DA | Pentru educarea si formarea personalului in creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor sunt intocmite proceduri de process si Instructiuni de operare si igiena;  PP04 – Masuri de biosecuritate  PP06 – Competenta instruire si constientizare  PP07 – Controlul productiei  PP13 – Control daunatori  PP14 – Norme igienico sanitare pentru vizitatori  PP15 – Gestionarea deseurilor   * Instructiuni de operare si igiena- zona murdara * Instructiuni de operare si igiena- zona curate * Instructiuni de operare si igiena- sector pui carne * Instructiuni de operare si igiena- zona pui pentru oua * Bune practice de productie si igiena pentru abator | Administrator |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10. | Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA | Procedura de proces – PP 06 Competenta, instruire, constientizare | Administrator |
| 11. | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial si in ce masura va conformati lor? | Exista legislaţie si standarde aplicabile sectorului zootehnic – crestere pasari, Norme sanitar veterinare, legislaţie sanitar veterinara  Conformare: se respecta toate cerintele sanitar – veterinare. Pentru respectarea cerintelor sanitar – veterinare este semnat Contract cu medic veterinar. | | |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru rezolvarea, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | Nu | Procedura de sistem – PS 04 Control neconformitate. Corectii si actiuni corective | Administrator |
| 13. | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri ccorective si de prevenire a repetarii? | Nu | Procedura de sistem - PS 04  Control neconformitate. Corectii si actiuni corective  Procedura de sistem - PS 05 Actiuni in cazul in care rezultatele monitorizarii depasesc limitele critice | Administrator |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri ( preferabil ) independente, pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare) | Da | Procedura de sistem - PS 03 Audit intern  RSIM – Angelica Kicsi | Administrator |
| 15. | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | Da | Auditul intern se face anual |
| 16 | **Revizuirea si raportarea performantelor de mediu**  Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf a companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?  Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu ? | Da | Procedura de proces – PP10 Analiza efectuata de management  Conducerea va analiza periodic performantele de mediu prin Raport anual de mediu si va dispune luarea masurilor corespunzatoare atunci cand sunt abateri .  Administratorul societatii | Administrator |
| 17 | Este demostrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an? | Da | Procedura de proces – PP10 Analiza efectuata de management  Procedura de proces – PP15 Gestionarea deseurilor | Administrator |
| 18. | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: |  |  |  |
|  | * controlul modificarii procesului in instalatie; | Da |  | Administrator |
|  | * proiectarea si retrospectiva instalatilor noii, tehnologiei sau alte proiecte importante ; | Da |  | Administrator |
|  | * aprobarea de capital ; * alocarea de resurse | DA |  | Administrator |
|  | * planificare si programare; | Da |  | Administrator |
|  | * includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare | Da |  | Administrator |
|  | * politica de achizitii ; | Da | Procedura de proces – PP 03  Aprovizionare si evaluare furnizari | Administrator |
|  | * evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie) | Da |  | Administrator  Contabil |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 2 – Tehnici de Management** |

|  | Cerinta caracteristica BAT | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi functionale | Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19. | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:   * informatii socitate de Autoritatea de Reglementare; si | Da | Se va intocmi Raport anual de mediu | Administrator |
|  | * eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | Da | Procedura de proces – PP10 Analiza efectuata de management  In Raportul anual de mediu va fi inclusa si eficienta sistemului de management | Administrator |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | Nu | Raportul anual de mediu va fi difuzat la autoritati si disponibil pentru partile interesate | Administrator |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinta caracteristica a BAT | **Unde este pastrata** | **Cum se identifica** | **Cine este responsabil** |
| **Managementul documentatiei si registrelor**  Pentriu fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management, dati informatiile solicitate |  |  |  |
| Politici | Administrator si  locurile de munca | Politica referitoare la calitatea si siguranta alimentara  Politica de mediu | Administrator |
| Responsibilitati | La locurile de munca | Vor fi cuprinse în Fişa post şi ROI | Administrator |
| Tinte | Administrator | Planul de productie anual | Administrator |
| Evidentele de intretinere | Administrator | Registru de evidenta si intretinere | Administrator |
| Proceduri | Administrator | Proceduri de sistem  Proceduri de productie | Administrator |
| Registrele de monitorizare | Administrator | Registru de evidentã | Administrator |
| Rezultatele auditurilor | Administrator | Rapoarte de audit | Administrator |
| Rezultatele revizuirilor | Administrator | Lista documentelor SIM revizuite | Administrator |
| Evidenta privind sesizari si incidente | Administrator | Registru de evidente | Administrator |
| Evidenta privind instruirile | Sef complex | Procese verbale de instruire | Administrator |

|  |
| --- |
| Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime |

## 3. Intrari de materii prime

### 3.1 Selectarea materiilor prime

**Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Principalele materii prime /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **(Fraze R)** | | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa**  **% in canalizare**  **% in deseuri/ pe sol**  **% in aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| **Ferma de crestere pasari** | | | | | | | |
| Pui de o zi pentru pui de carne Broiler | | proteine | 45.000 capete/an | - | - | - | Hale de productie  Nu |
| Pui de o zi  pentru puicute inlocuire | | proteine | 31.000 capete/an | - | - | - | Hale de productie  Nu |
| Furaje combinate | | amestec de cereale, şroturi, premixuri vitamino – minerale | 1.400 t/an | 100 % in pui | biodegrabile | - | Buncar final de 15 t aferent FNC. Din acest buncar furajele sunt incarcate in remorca tehnologica si depozitate in buncarele aferente halelor de crestere/ exploatare pasari  Nu |
| Vitamine, medicamente, vaccinuri | | Vitamine  Medicamente | 2 vaccinuri / an  Medicatia este administrata cu avizul medicului | 100 % in pui | biodegradabile |  | In ambalaje originale,  Nu |
| Apa  - adaparea pasarilor  - igienizari incinte  -consum menajer | |  |  | 100% in pasari  100% in decantor  100% retea canalizare | - | - | Retea distributie apa |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Principalele materii prime /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **(Fraze R)** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa**  **% in canalizare**  **% in deseuri/ pe sol**  **% in aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| **Statia de sortare, ambalare si depozitare oua** | | | | | | |
| Oua | N | 6100000 buc/an | **-** | Nu produc impact | **-** | Statia de sortare, ambalare si depozitare oua |
| **Fabrica de nutreturi combinate (FNC)** | | | | | | |
| Porumb boabe | N | 715.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Buncare Hala FNC |
| Griu (triticale) | N | 95.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Buncare Hala FNC |
| Srot soia | N | 300.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Buncare Hala FNC |
| Srot floarea soarelui | N | 110.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Buncare Hala FNC |
| Premixuri | N | 11.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Hala FNC |
| Proteina vegetala (ulei vegetal) | N | 28.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Rezervor PE, V = 1 mc, amplasat in hala FNC |
| Bicarbonat de sodiu | N | 2.500 kg/an | - | Nu produce impact | - | Saci hartie, depozitati in Hala FNC |
| Carbonat de calciu | N | 110.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Saci hartie, depozitati in Hala FNC |
| Fosfat monocalcic | N | 22.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Saci hartie, depozitati in Hala FNC |
| Metionina | N | 1.500 kg/an | - | Nu produce impact | - | Saci hartie, depozitati in Hala FNC |
| Sare iodata | N | 5.000 kg/an | - | Nu produce impact | - | Saci PE, depozitati Hala FNC |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Principalele materii prime /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **(Fraze R)** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa**  **% in canalizare**  **% in deseuri/ pe sol**  **% in aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| **Abator** | | | | | | | |
| Pui carne | N | - | - | | Nu produce impact | - | - |
| **Statia incinerare** | | | | | | | |
| Cadavre pui, pasari, oua stricate | N | 3,326 t/an | | - | Nu produc impact | - | Lazi frigorifice aferente incineratorului |

**3.2 Selectarea materialelor auxiliare**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiale auxiliare /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **Fraze risc** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa suprafata**  **% in canalizare**  **% in deseuri** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| Rumegus, talaj, pentru realizare asternut |  | 9 t/an | 100% in dejectii | - | - | In hale ca asternut |
| Dezinfectanti |  | 75 l/an | - | Impact minor  Grad de dilutie 1-5 % | - | In ambalaje originale, in magazie special amenajata, incuiata, gestionata de personal calificat |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiale auxiliare /utilizari** | **Natura chimica /compozitie**  **Fraze risc** | **Inventarul complet al materialelor**  **(calitativ si cantitativ)** | **Pierdere**  **% in produs**  **% in apa suprafata**  **% in canalizare**  **% in deseuri** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut** | **Exista o alternativa**  **adecvata (pt. cele cu impact potential semnificativ)?**  **Va fi aceasta utilizata**  **(daca nu, explicati de ce?)** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?** |
| Motorina | Hidrocarburi C10 – C20 | 7.000 l/an | - | Toxic pentru organismele acvatice, periculos pentru mediu | Nu, deoarece in zona nu exista conducta de gaz metan | Rezervor metallic, V=500 l, amplasat intr-o camera alaturata incineratorului. |
| Lemn |  | 70 mc/an | - | Nu produc impact |  | Soproane pentru depozitare lemne |
| Cofraje oua | Hartie si carton | 250.000 buc/an | - | Nu produc impact |  | Statia de sortare, ambalare si depozitare oua |
| Folie PE pt. ambalat cofraje | PE | 25 kg/an | - | Nu produc impact |  | Statia de sortare, ambalare si depozitare oua |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

**3.2 Cerintele BAT**

**Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde cerintelor caracteristice BAT care nu au fost analizate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica de BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta** |
| Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi analizate. | - Raport privind starea de referinta |  |
| Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare. | Nu sunt necesare. Instalatiile cu care sunt echipate halele de productie sunt conforme cu cerintele BAT |  |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da  Documente de gestiune | Administrator |
| Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului? | In cadrul fermei se realizeaza o furajare faziala a pasarilor, ceea ce corespunde unui management nutritional in conformitate cu BAT.  Se va elabora o procedura de management nutritional, care va fi revizuita periodic astfel incat excretia de nutrienti (N si P) in dejectii sa fie minima. | Administrator |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactului asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor | Este elaborata procedura de process:  PP04 – Aprovizionare si evaluare furnizori  Materiile prime utilizate sunt insotite de certificate de calitate de la furnizor, acestea avand un impact redus asupra mediului.  Cerealele aprovizionate ce urmeaza a fi procesate in cadrul FNC sunt receptionate cantitativ si calitativ. | Administrator |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

### 3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta** |
| A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor ? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. | Nu. O înregistrate a tipurilor de deşeuri si cantităţile respective este  realizata si raportata la APM Neamt |  |
| Listati principalele recomandari ale a auditului si data pana la care ele vor fi implementate.  Anexati planul de actiune, cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit. | - |  |
| Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) implementate. | Principalele oportunitati de minimizare a deseurilor sunt:  - sistem de adapare automatizat  - sistem de furajare automatizat  -aplicarea managementului nutritional  - minimizarea cantităţilor de apă evacuate în dejecţii, prin respectarea cerinţelor BAT;  - respectarea condiţiilor de bună creştere a pasarilor pentru prevenirea îmbolnăvirilor şi a deceselor;  - utilizarea soluţiilor de igienizare în cantităţi şi concentraţii reduse şi cu  eficienţă maximă; | Administrator |
| Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit . | - | - |
| Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani?  Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui. | Da. Anual se raporteaza la APM Neamt cantităţile de deşeuri rezultate; | Administrator |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

### 3.4 Utilizarea apei

**3.4.1.Consumul de apa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de alimentare cu apa**  **( de ex. rau, ape subterane, retea urbana )** | **Volum**  **de apa captata (m3/an)** | **Utilizari pe faze ale procesului** | **% de recirculare a apei pe faze ale procesului** | **% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva** |
| * Captare din pânza freaticã (drenuri) | 20.435  136  562 | - adapare pui  - igienizare hale  - consum menajer | Nu e cazul  Nu e cazul | Nu e cazul  Nu e cazul |

**3.4.2 Compararea cu limitele existente**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domeniul de consum** | | **Cerinta BAT** | | **Situatia din ferma** |
| **l/ cap/ ciclu** | **l/pasare/an** |
| Apa pentru adapat | * gaini ouatoare | 10 | 83 - 120 | 84 l/pasare/an |
| * pui de carne | 4,5 - 11 | 40-70 |
| Apa pentru igienizare hala | * gaini ouatoare custi | 0,01 mc/mp curatenie | | 0,015 m3 / m2 |
| * gaini ouatoare pat absorbant | 0,025 mc/mp curatenie | | 0,006 m3 / m2 |
| * pui de carne | 0,020 mc/mp curatenie | | 0,006 m3 / m2 |

|  |  |
| --- | --- |
| O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele  Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuare in receptorul natural) este prezentata mai jos? anexat | Anexat la Raportul privind situatia de referinta |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

**3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Raspuns** | **Rasponsibilitate**  **Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta** |
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | Documentatia pentru obtinerea Notificarii nr. 12/23.02.2018 pentru punerea in functiune a investitiei ”Ferma de crestere pasari” loc. Izvoare, com. Dumbrava Rosie, jud. Neamt, emisa de SGA Neamt |  |
| Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati. | Urmarirea etanseitatii retelei de distributie apa  Contorizarea volumului de apa distribuit |  |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa ? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | - sistem de adapare automatizat cu niplu picurator si cupite care impiedica pierderea de apa.  Niplurile sunt direct conectate la conducte sub presiune si asigura necesarul de apa, fiind adaptabile ca debit pentru orice categorie de varsta.  - sistem de spalare a incintei halelor cu jet de apa sub presiune  - sistem de colectare a apelor uzate de spalare in decantorul aferent statiei de preepurare. | Administrator |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi realizate. | - |  |
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | O data cu elaborarea documentatiei pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a apelor | Administrator |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia. | Da | Administrator |

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau proposa cu privire la alte cerinte caracteristice de BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerle sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justifcarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos:

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

***3.4.3.1 Sistemele de canalizare***

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

|  |
| --- |
| Pe amplasament, reteaua de canalizare este compusa din :  - retea de canalizare ape uzate menajere  - retea de canalizare ape uzate tehnologice (ape de spalare) de la ferma B3 si abator  - retea de canalizare ape uzate tehnologice (ape de spalare) de la ferma GOC3  Retea de canalizare menajera  Apele uzate menajere de la sediu administrativ, statia de sortare, filtrele sanitare sunt colectate de o retea din tuburi de PVC, Dn 110 mm, in lungime de cca. 40 m, cu descarcare in canalizarea colectoare ce este bransata la canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt.  Apa este preluata in aceasta canalizare in baza Contractului de racordare si utilizare a serviciilor publice de canalizare nr. 00489/22.11.2004.  Canalizarea colectoare este amplasata subteran pe marginea drumului satesc, este realizata din beton, Dn 300 mm, in lungime de cca. 300 m.    Retea de canalizare ape uzate tehnologice de la ferma B3 si abator  Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea blocurilor B14 si B20 , sunt colectate de o retea de canalizare exterioara realizata din tuburi de beton, Dn 300 mm, L=70 m si deversate in statia de preepurare.  In statia de preepurare apele uzate trec in bazinul cu gratar, unde are loc retinerea grosierelor, dupa care se scurg gravitational in decantorul bicompartimentat, unde are loc decantarea suspensiilor.  Apele preepurate din decantor sunt preluate printr-o conducta din OL, Dn 100 mm, L = 15 m si pompate in canalizarea colectoare ce este bransata la canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt.  Apele uzate tehnologice (de spalare) rezultate de la abator sunt colectate de o retea de canalizare exterioara realizata din tuburi PVC, Dn 200 mm, L=10 m pana la separatorul de grasimi.  Apele preepurate din separatorul de grasimi sunt descarcate in canalizarea ce preia apele de spalare de la blocurile de crestere pasari, cu evacuare in statia de preepurare.  La data intocmirii documentatiei, din statia de preepurare nu se evacueaza ape uzate in canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt, ata abatorul cat si blocurile de crestere pasari neavand activitate.  Retea de canalizare ape uzate tehnologice de la ferma GOC3  Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea halelor sunt colectate de o retea de canalizare exterioara realizata din tuburi de beton, Dn 300 mm, in lungime de cca. 620 m si deversate in statia de preepurare ce deserveste ferma GOC3.  In statia de preepurare apele uzate trec in bazinul cu gratar, unde are loc retinerea grosierelor, dupa care se scurg gravitational in decantorul bicompartimentat, unde are loc decantarea suspensiilor.  Din bazinul decantor apele preepurate sun vidanjate ori de cate ori este necesar de catre S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L. conform Contractului de prestari servicii nr. 178/17.01.2018.  Apele uzate rezultate de la incinerator sunt preluate de o retea de canalizare exterioara realizata din PVC, Dn 110mm, in lungime de 3 m si descarcate in bazinul decantor al statie de preepurare.  Ape pluviale  Apele pluviale de pe acoperisuri si de pe caile de acces se scurg pe terenurile adiacente sau se infiltreaza in spatiile verzi. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 3 – Intrari de Materii Prime** |

***3.4.3.2 Recircularea apei***

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

|  |
| --- |
| Nu este posibila recircularea apelor uzate(de spalare) cu dejecţii. Aceste ape dupa sedimentare sunt vidanjate de o societate autorizata cu acre este incheiat contract. |

***3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare***

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

|  |
| --- |
| Se urmareste in permanenta minimizarea consumului de apa prin:   * remedierea imediata a defectiunilor aparute pe reteaua de distributie apa * urmarirea consumului de apa prin citirea si inregistrarea contorilor * in perioada de vid sanitar, spalarea halelor se face cu furtun cu apa sub presiune * asigurarea functionarii corecte a tuturor instalatiilor din grupurile sanitare |

* + - 1. ***Apa utilizata la spalare***

Acolo unde apa este folosita pentru curatenie si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

aspirare, frecare sau stergere cu carpa mai degraba de decat prin stropire cu furtunul;

|  |
| --- |
| In perioada de vid sanitar se indeparteaza mai intai gunoiul de hala, manual, prin incarcare in remorca. Cand remorca este plina este preluata de S.C. PRO SALUBRITATE Dumbrava Rosie S.R.L. si transportate pe platforma de compostare a Primariei comunei Dumbrava Rosie  Dupa aceasta operatie se trece la spalarea incintei halelor, cu furtun sub presiune in scopul rationalizarii consumului de apa si a unei curatiri eficiente realizandu-se un consum de 0,006 mc/mp pt. hale de crestre pasari la sol si 0, 015 mc/mp pentru hale de crestere in baterii , in conformitate cu BAT |

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare ;

|  |
| --- |
| Dupã preepurare, apele uzate rezultate de la spalarea halelor vor fi vidanjate de o societate autorizata. |

controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

|  |
| --- |
| Se aplicã continuu. |

**Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?**

|  |
| --- |
| Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea sistemului de spalare sub presiune (20 bar) |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

## 4. Principalele activitati

**4.1 Inventarul proceselor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numarul procesului** | **Descriere** | **Capacitate maxima** |
| Cresterea puicutelor de inlocuire, in baterii | continuu | In aceste hale se utilizeaza tehnologia de crestere a puicutelor in baterii  Puicutele de inlocuire sunt crescute de la varsta de o zi, pana la 18-20 saptamani, dupa care sunt transferate in hala de gaini ouatoare, H12.  Puii de o zi sunt achizitionati de la societati specializate in furnizarea de material biologic (incubatoare).  Tehnologia de creştere a puicutelor de inlocuire cuprinde următoarele faze:  1. Pregătirea halelor – se face pe durata a patru săptămâni. Durata odihnei halelor şi a utilajului perfect curăţat de resturi organice trebuie să fie de aproximativ trei săptămâni din cele patru săptămâni afectate pauzei.După transferul tineretului în hala de adulte care se execută în timp de 8 ore, se trece la pregătirea halei pentru evacuarea gunoiului. Urmează curăţarea manuala a halei, spălarea ei şi a echipamentului cu jet de apă sub presiune, începând cu tavanul, pereţii laterali, custile şi apoi pardoseala.  Se face dezinfectia si dezinsectia halei cu VIRKON S si fumigare cu acid formic de firma specializata S.C. DERATOFITOPEST SRL, dupa care halele sunt varuite.  2. Popularea – în cele doua hale se pot introduce 30.000 pui cu vârsta de o zi (achizitionati de la incubatoare ) din care 15% sunt masculi.  La sosirea puilor, temperatura sub eleveoză trebuie să fie de 30°C, iar în hală de 22-24°C.  3. Administrarea hranei, se face cu furaje combinate produse in cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate in buncarul exterior , amplasat langa hala si racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor de furaje spiralat. Prin intermediul transportorului, furajele ajung in jgheaburile de furajare. Pentru puicute inlocuire pana la 20 saptamani, furajul administrat contine:  19 – 20 % proteina si 0,60 – 0,65% fosfor.  4. Administrarea apei. Apa este primul nutrient pe care puiul trebuie să-l întâlnească. Apa se administrează în adăpători cu picurători, pasarile avand acces oricand la cantitatea dorita de apa. Apa trebuie să fie curată şi proaspătă.  5. Asigurarea sanatatii pasarilor. Instalatia de adapare este dotata cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automata a vitaminelor si a medicatiei in apa de baut.  6. Asigurarea microclimatului halei. Microclimatul halelor se realizeaza cu ajutorul elementelor de admisie aer si a ventilatoarelor. La mentinerea aerului curat in hale contribuie si sistemul de evacuare a dejectiilor. Prin eliminarea acestora o data la 2-3 zile in primele patru saptamani si o data la doua zile dupa cele patru saptamani, cantitatea de amoniac este limitata la un nivel minim.  7. Transferul puicutelor în hala gaini ouatoare H12, se face la vârsta de 18-20 săptămâni. | H4 si H5, capacitate de 15.000 locuri/hala. |
| Cresterea si exploatarea gainilor ouatoare, in baterii | continuu | Gainile ouatoare sunt exploatate de la varsta de 20 saptamani pana la varsta de 74 saptamani (54 saptamani mentinute efectiv in hala) dupa care sunt livrate la abatoare pentru sacrificare sau vandute la diferiti beneficiari.  Tehnologia de creştere si exploatare a gainilor ouatoare cuprinde următoarele faze:  1. Depopularea halei, are loc la terminarea ciclului de producţie. Operaţia este executată de o echipă specializată. În vederea depopulării se ridică instalaţia de furajare cu 12 ore înainte de depopulare, iar alimentarea cu apa cu 6 ore.  2. Pregătirea halei – se face pe durata a patru săptămâni. Durata odihnei halei şi a utilajului perfect curăţat de resturi organice trebuie să fie de aproximativ trei săptămâni din cele patru săptămâni afectate pauzei.După depopularea halei se trece la pregătirea halei pentru evacuarea gunoiului. Urmează curăţarea manuala a halei, spălarea ei şi a echipamentului cu jet de apă sub presiune, începând cu tavanul, pereţii laterali, custile şi apoi pardoseala.  Se face dezinfectia si dezinsectia halei cu VIRKON S si fumigare cu acid formic de firma specializata S.C. DERATOFITOPEST SRL, dupa care hala este varuita.  3. Popularea si exploatarea gainilor ouatoare – Dupa transferul puicutelor in hala H12, urmeaza o perioada de pregatire a oatului de 4 saptamani si apoi 50 saptamani perioada propriu-zisa de ouat. Curba de ouat incepe sa creasca de la saptamana 21-22 timp de 7-8 saptamani, ajungand la varf la saptamna 28-29, dupa care scade. Rentabilitatea cresterii gainilor ouatoare este pana la un procent de ouat de 65%, iar atunci cand acesta scade sub 50%, se recomanda inlocuirea lor.  Programul profilactic cuprinde vaccinări şi tratamente cu antibiotice şi vitaminizări. Zilnic se înregistrează pierderile pe hala şi boxe, separat masculi şi femele, pentru a se putea urmări raportul între sexe.  4. Administrarea hranei, se face cu furaje combinate produse in cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate in buncarul exterior , amplasat langa hala si racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor de furaje spiralat. Prin intermediul transportorului, furajele ajung in carucioarele de transport amplasate deasupra fiecarei baterii si mai departe pe fiecare jgheb de furajare.  Pentru gaini ouatoare 18-40 saptamani furajul administrat contine  15,5 – 16,5 % proteina si 0,45 – 0,55% fosfor  Pentru gaini ouatoare peste 40 saptamani, furajul administrat contine  14,5 – 15,5 % proteina si 0,41 – 0,51% fosfor  5. Administrarea apei. Apa se administrează în adăpători cu picurători, pasarile avand acces oricand la cantitatea dorita de apa. Apa trebuie să fie curată şi proaspătă.  6. Asigurarea sanatatii pasarilor. Instalatia de adapare este dotata cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automata a vitaminelor si a medicatiei in apa de baut.  7. Asigurarea microclimatului halei. Microclimatul halelor se realizeaza cu ajutorul elementelor de admisie aer, a ventilatoarelor si a racitoarelor tip fagure. La mentinerea aerului curat in hale contribuie si sistemul de evacuare a dejectiilor. Prin eliminarea acestora o data la 2 zile, cantitatea de amoniac este limitata la un nivel minim. | Hala H12  Capacitate 15.000 locuri |
| Cresterea puicutelor de inlocuire, la sol | continuu | In aceasta hala se utilizeaza tehnologia de crestere a puicutelor, la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hala la incheierea ciclului de crestere, la depopularea halei.  Puicutele de inlocuire sunt crescute de la varsta de o zi, pana la 18-20 saptamani, dupa care sunt transferate in halele de gaini ouatoare crescute la sol, H7, H10 si H11. Puii de o zi sunt achizitionati de la societati specializate in furnizarea de material biologic (incubatoare). Tehnologia de creştere a puicutelor de inlocuire, la sol, cuprinde următoarele faze:  1. Pregătirea halelor – se face pe durata a patru săptămâni. Durata odihnei halelor şi a utilajului perfect curăţat de resturi organice trebuie să fie de aproximativ trei săptămâni din cele patru săptămâni afectate pauzei. După transferul tineretului în hala de adulte care se execută în timp de 8 ore, se trece la pregătirea halei pentru evacuarea gunoiului. Dejectiile si asternutul sunt incarcate manual in remorca si transportate de catre S.C. PRO SALUBRITATE Dumbrava Rosie S.R.L.pe platforma de compostare a Primariei comunei Dumbrava Rosie, conform contractului de prestari servicii. Urmează curăţarea manuala a halei, spălarea ei şi a echipamentului cu jet de apă sub presiune, începând cu tavanul, pereţii laterali, instalatiile şi apoi pardoseala.  Se face dezinfectia si dezinsectia halei cu VIRKON S si fumigare cu acid formic de firma specializata S.C. DERATOFITOPEST SRL, dupa care hala este varuita.  2. Popularea – în aceasta hala se pot introduce 15.000 capete pui cu vârsta de o zi (achizitionati de la incubatoare ) din care 15% sunt masculi.  La sosirea puilor, temperatura sub eleveoză trebuie să fie de 30°C, iar în hală de 22-24°C.  3. Administrarea hranei, se face cu furaje combinate produse in cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate in buncarul exterior , amplasat langa hala si racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor de furaje spiralat. Prin intermediul transportorului, furajele ajung la hranitorile aferente liniilor de furajare.  Pentru puicute inlocuire pana la 20 saptamani, furajul administrat contine  19 – 20 % proteina si 0,60 – 0,65% fosfor.  4. Administrarea apei. Apa este primul nutrient pe care puiul trebuie să-l întâlnească. Apa se administrează în adăpători cu picurători, pasarile avand acces oricand la cantitatea dorita de apa. Apa trebuie să fie curată şi proaspătă.  5. Asigurarea sanatatii pasarilor. Instalatia de adapare este dotata cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automata a vitaminelor si a medicatiei in apa de baut.  6. Asigurarea microclimatului halei. Microclimatul halei se realizeaza cu ajutorul sistemului de ventilatie, admisie aer si a sistemului de incalzire.  7. Transferul puicutelor în halele de gaini ouatoare crescute la sol, H7, H10 si H11, se face la vârsta de 18-20 săptămâni | Hala H6  Capacitate 15.000 locuri |
| Cresterea si exploatarea gainilor ouatoare, la sol | continuu | In aceste hale se utilizeaza tehnologia de crestere si exploatare a gainilor ouatoare la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hale la incheierea ciclului de exploatare, la depopularea halei. Nu exista accesul gainilor in aer liber.  Gainile ouatoare sunt exploatate de la varsta de 20 saptamani pana la varsta de 74 saptamani(54 saptamani mentinute efectiv in hala), dupa care sunt livrate la abatoare pentru sacrificare sau vandute la diferiti beneficiari. Tehnologia de creştere si exploatare a gainilor ouatoare cuprinde următoarele faze:  1. Depopularea halei, are loc la terminarea ciclului de producţie (64 de săptămâni). Operaţia este executată de o echipă specializată. În vederea depopulării se ridică instalaţia de furajare cu 12 ore înainte de depopulare, iar alimentarea cu apa cu 6 ore.  Păsările sunt prinse cu ajutorul unor ţarcuri şi cu lumina stinsă, se introduc în cutii speciale şi cu ajutorul autovehiculelor se transportă la abator sau sunt preluate de diferiti beneficiari  2. Pregătirea halei – se face pe durata a patru săptămâni. Durata odihnei halei şi a utilajului perfect curăţat de resturi organice trebuie să fie de aproximativ trei săptămâni din cele patru săptămâni afectate pauzei. După depopularea halei se trece la pregătirea halei pentru evacuarea gunoiului. Aceasta operatie se face manual, gunoiul si asternutul fiind incarcat direct in remorca si transportat de catre S.C. PRO SALUBRITATE Dumbrava Rosie S.R.L.pe platforma de compostare a Primariei comunei Dumbrava Rosie, conform contractului de prestari servicii. Urmează curăţarea manuala a halei, spălarea ei şi a echipamentului cu jet de apă sub presiune, începând cu tavanul, pereţii laterali, instalatiile şi apoi pardoseala. Se face dezinfectia si dezinsectia halei cu VIRKON S si fumigare cu acid formic de firma specializata S.C. DERATOFITOPEST SRL, dupa care hala este varuita.  3. Popularea si exploatarea gainilor ouatoare – Dupa transferul puicutelor in halele H7 si H10, urmeaza o perioada de pregatire a oatului de 4 saptamani si apoi 50 saptamani perioada propriu-zisa de ouat. Curba de ouat incepe sa creasca de la saptamana 21-22 timp de 7-8 saptamani, ajungand la varf la saptamna 28-29, dupa care scade. Rentabilitatea cresterii gainilor ouatoare este pana la un procent de ouat de 65%, iar atunci cand acesta scade sub 50%, se recomanda inlocuirea lor.  Programul profilactic cuprinde vaccinări şi tratamente cu antibiotice şi vitaminizări. Zilnic se înregistrează pierderile pe hala şi boxe, separat masculi şi femele, pentru a se putea urmări raportul între sexe.  4. Administrarea hranei, se face cu furaje combinate produse in cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate in buncarul exterior , amplasat langa hala si racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor de furaje spiralat. Prin intermediul transportorului, furajele ajung la hranitoarele aferente liniilor de furajare.  Pentru gaini ouatoare 18-40 saptamani furajul administrat contine  15,5 – 16,5 % proteina si 0,45 – 0,55% fosfor  Pentru gaini ouatoare peste 40 saptamani, furajul administrat contine  14,5 – 15,5 % proteina si 0,41 – 0,51% fosfor  5. Administrarea apei. Apa se administrează în adăpători cu picurători, pasarile avand acces oricand la cantitatea dorita de apa. Apa trebuie să fie curată şi proaspătă.  6. Asigurarea sanatatii pasarilor. Instalatia de adapare este dotata cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automata a vitaminelor si a medicatiei in apa de baut.  7. Asigurarea microclimatului halei. Microclimatul halelor se realizeaza cu ajutorul elementelor de admisie aer, a ventilatoarelor si a racitoarelor tip fagure. | Halele H7, H10 si H11  Capacitate:  8.500 locuri/halaH7  8.500 locuri/halaH10  15.000  locuri hala H11 |
| Cresterea puilor de carne, la sol | O serie/an | In aceste hale se utilizeaza tehnologia de crestere a puilor, la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hala la incheierea ciclului de crestere, la depopularea halei.  Puii de carne sunt crescuti de la varsta de o zi, pana la 32 saptamani, dupa care sunt valorificati la diferiti beneficiari. Puii de o zi sunt achizitionati de la societati specializate in furnizarea de material biologic (incubatoare). Tehnologia de creştere a puilor de carne, la sol, cuprinde următoarele faze:  1. Pregătirea halelor – se face pe durata a patru săptămâni. Durata odihnei halelor şi a utilajului perfect curăţat de resturi organice trebuie să fie de aproximativ trei săptămâni din cele patru săptămâni afectate pauzei. După depopularea halei, se trece la pregătirea ei pentru evacuarea gunoiului. Urmează curăţarea manuala a halei, spălarea ei şi a echipamentului cu jet de apă sub presiune, începând cu tavanul, pereţii laterali, instalatiile şi apoi pardoseala. Se face dezinfectia si dezinsectia halei cu VIRKON S si fumigare cu acid formic de firma specializata S.C. DERATOFITOPEST SRL, dupa care hala este varuita.  2. Popularea – în fiecare hala se pot introduce 15.000 capete pui cu vârsta de o zi (achizitionati de la incubatoare ). La sosirea puilor, temperatura sub eleveoză trebuie să fie de 30°C, iar în hală de 22-24°C.  3. Administrarea hranei, se face cu furaje combinate produse in cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate in buncarul exterior , amplasat langa hala si racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor de furaje spiralat. Prin intermediul transportorului, furajele ajung la hranitorile aferente liniilor de furajare.  pentru pui de carne in faza de incepere furajul administrat contine  20 – 22 % proteina si 0,65 – 0,75% fosfor  Pentru pui de carne in faza de crestere, furajul administrat contine  19 – 21 % proteina si 0,60 – 0,70% fosfor  Pentru pui de carne in faza finala, furajul administrat contine  18 – 20 % proteina si 0,57 – 0,67% fosfor  4. Administrarea apei. Apa este primul nutrient pe care puiul trebuie să-l întâlnească. Apa se administrează în adăpători cu picurători, pasarile avand acces oricand la cantitatea dorita de apa. Apa trebuie să fie curată şi proaspătă.  5. Asigurarea sanatatii pasarilor. Instalatia de adapare este dotata cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automata a vitaminelor si a medicatiei in apa de baut.  6. Asigurarea microclimatului halei. Microclimatul halei se realizeaza cu ajutorul sistemului de ventilatie, admisie aer si a sistemului de incalzire. | H1 si H2  Capacitate de 15.000 locuri/hala  B14 si B15  Capacitate  39.000 locuri/bloc |
| Colectare, sortare, marcare, ambalare si depozitare ouā | continuu | Colectarea oualelor de la gaini crescute in baterii se face de doua ori pe zi, la aceeasi ora in concordanta cu programul de iluminat, pentru a preveni acumularea oualelor pe benzile de colectare. Benzile de colectare transporta oualele pana la capatul fiecarei baterii, de unde sunt preluate de elevatoare si transferate pe banda generala de colectare a oualelor.  Colectarea oualelor de la gaini crescute la sol se face de doua ori pe zi, aceste fiind preluate din cuibare.  In timpul colectarii se face si o presortare a oualelor pe dimensiuni, acestea fiind asezate in cofraje.  Oualele sunt transportate cu o autospeciala si receptionate la statia de sortare din dotarea fermei.  In cadrul statiei, ouālele sunt controlate cu ovoscopul pentru a detecta aspectul cojii, eventualele urme de sange sau corpi straini, dupa care se face marcarea cu ajutorul unei masini de imprimat.  Cofrajele cu oua (cate 5 cofraje) sunt ambalate cu ajutorul masinii de infoliat si etichetate. Pe eticheta sunt trecute urmatoarele date:  - cod producator (modul de crestere a gainilor)  1. gaini crescute ecologic  2. gaini crescute alternative  3. gaini crescute in hala la sol  4. gaini crescute in hala la in baterii,  - termenul de garantie,  - categoria de greutate a oualelor,  Cofrajele ambalate sunt depozitate intr-un spatiu special amenajat, de unde sunt livrate la diferiti beneficiari.  Temperatura de depozitare este de 7-12°C, aceasta realizandu-se cu sistem de aer conditionat.  Oualele crapate, fisurate sunt depozitate in frigider dupa care sunt incinerate. |  |
| Fabricare nutreturi pentru hrana animalelor | continuu | Obtinerea furajelor pentru hrana pasarilor se face cu ajutorul unei mori, cu o capacitate de 5 t/h, amplasata in fabrica de nutreturi combinate.  Aprovizionare cu cereale se realizeaza cu mijloace auto. Cerealele se receptioneaza cantitativ si pe baza actelor si documentelor insotitoare:   * buletin de analize fizico-chimice, organoleptic, microbiologic si de toxicitate ; * avizul de insotire a marfurilor; * factura fiscala ;   Recepţia cantitativă*,*are drept scop verificarea prin cântărire a cantităţii de cereale care soseşte la unitate în scopul prelucrării. Mijloacele de transport sunt cantarite pe podul bascula, la plin si la gol, diferenta fiind cantitatea de cereale receptionata. Mijloacele de transport trec prin dezinfectorul auto si intra apoi in hala FNC-ului, unde descarca cerealele in compartimente, pe categorii de cereale.  Din compartimente, fiecare tip de cereale este preluat cu un buldexcavator cu cupa si descarcat in cuva de primire, de unde cu ajutorul elevatorului si transportorului cu melc este depozitat in buncarul destinat acelui tip de cereale.  Se stabileste reteta ce urmeaza a fi realizata si materiile prime ce alcatuiesc reteta, dupa care se introduce in calculatorul morii, procentele in care participa in reteta fiecare materie prima si timpul de omogenizare de dupa macinare. Se porneste programului de macinare, program ce are inclus si timpul de descarcare a furajelor obtinute.  Furajele macinate sunt amestecate cu vitamine, saruri minerale, aminoacizi, grasimi (ulei comestibil) in amestecatorul de 1000 kg, de unde cu ajutorul unui elevator sunt descarcate in buncarul de depozitare finala, V = 15 t.  Din buncarul final, furajele combinate sunt descarcate in remorca tehnologica cu capacitatea de 8,5 t si transportate la buncarele aferente halelor de crestere pasari.  Nu sunt pierderi in procesul de macinare deoarece utilajele sunt capsulate. | 5 t/h |
| Incinerare cadavre de animale si alimente confiscate | O data/luna | Incinerarea se realizeaza in sarje, durata de ardere este de 3 ore/sarja si drept combustibil se utilizeaza motorina, 30 l/ciclu de ardere.  Incineratorul se incarca pe sus cu cadavre de pui, pasarisau produse confiscate (oua stricate), se inchid usile, dupa care se aprind focurile de la arzator. Arzatorul este automatizat.  In camera de combustie se asigura o temperatura de 850°C.  Pe un afisaj digital se poate citi in permanenta temperatura din interiorul camerei de combustie.  Temperatura de 850°C din camera de combustie asigura o ardere corespunzatoare a materialelor gazoase, astfel incat valorile emisiilor se incadreze in cerintele legislatiei romanesti si europene, in domeniul incinerarii deseurilor.  Gazele de ardere rezultate in timpul incinerarii se evacueaza printr-un cos de dispersie din OL, H = 5,20 m, Dn = 300 mm.  Dupa terminarea incinerarii, se opresc focurile la arzator si se asteapta sa se raceasca camera de combustie a incineratorului.  Cenusa rezultata in urma incinerarii este evacuata manual si depozitata in depozitul de cenusa. | Incinerator  150 kg/sarja |
| Abatorizare | continuu | Activitatea de abatorizare a pasarilor consta in:   * Receptia pasarilor pe conveior * Asomarea electrica a pasarilor * Sacrificarea/sangerarea. Procedeul de sacrificare consta in sectionarea arterei carotide si a venei jugulare printr-o incizie laterala. Sangerarea dureaza aproximativ 2 minute, sangele scurs se colecteaza in recipientul din inox de recoltare sange din dotare. * Oparirea, consta in scufundarea pasarilor in bazinul de oparire ce contine apa la temperatura de cca. 65°C. Timpul de oparire este de maxim 150 sec. In timpul oparirii, apa din bazin este barbotata continuu, asigurindu-se o oparire uniforma * Deplumare, consta in jumulirea pasarilor de pene. Penele rezultate sunt colectate in recipientul din dotare. * Eviscerarea, consta in: * incizia subcaudala, circumcizarea si eliminarea cloacei * deschiderea carcasei pe linia mediana de la cloaca pana la apendicile xifoid cu ajutorul unei scafe de inox * eliminarea masei gastro intestinale (maruntaiele) in bazinul de recoltare   Pe conveiorul de organe au loc urmatoareale etape succesive:   * separarea mecanica a intestinelor * extragerea vezicii biliare cu ajutorul unei pompe de vid * separarea manuala a inimii, ficatului, taierea si curatarea mecanica a pipotei * colectarea organelor in navete de plastic urmata de transferul in sala de ambalat * Dusarea carcaselor * Preracire/zvantare, consta in racirea carnii calde de la operatia de eviscerare de la temperatura de +38°C la temperatura de +4°C. * Cantarire * Ambalare   O parte din carcasele eviscerate sunt :   * Transate, consta in taierea carcasei in parti componente. Aceasta operatie asigura o diversificare si valorificare superioara a productiei. * Ambalarea colectiva, se face astfel: * cutii de carton si folie PE, continand 10 kg carne * tavi metalice, continand 20 kg carne * ambalaje de la clienti   - Refrigerare si depozitare . Produsele ambalate si cantarite se introduc in camera de refrigerare. Temperatura la os a produselor refrigerate trebuie sa fie cuprinsa intre 0 si 4ºC.  - Congelare rapida si depozitare. Congelarea rapida se realizeaza in camera frigorifica, ce este racita la -23°C, dupa care se depoziteaza in camere frigorifice la temperatura de -16°C.   * Livrare. Produsele refrigerate sau congelate sunt livrate la diferiti beneficiari, in autofrigorificele acestora. | 1000 pasari/h  10 t carne/zi |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.2 Descrierea proceselor**

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Diagrama flux a activitatilor in cadrul fermei este:

**Cereale Motorina**

*Cenusa*

Statie incinerare

Gospodaria de apa

Depozitare in buncare de depozitare

*Oua stricate*

*Confiscate*

*Pui de carne*

*2,50 kg*

**Apa potabila**

Fabrica de nutreturi combinate (FNC)

**Carne pui**

Abator

Hale productie

9 buc.

Blocuri crestere pasari

2 buc.

**Furaje**

*Oua*

**Oua**

Statie sortare, marcare, ambalare oua

**Pui**

**Dejectii si asternut**

**Apa uzata de spalare**

**Gaini vii, comercializare**

Statii de preepurare

**Preluate de o societate autorizata**

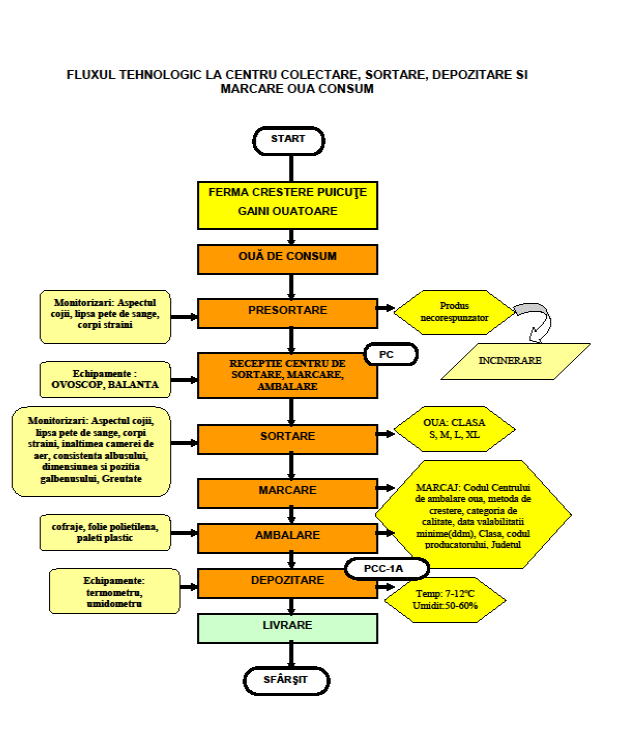
**si transportate la platforma**

**de compost a comunei**

**Apa uzata de spalare preepurata**

**Vidanjare**

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |



|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.3 Inventarul iesirilor (produselor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele produsului** | **Utilizarea produsului** | **Cantitate de produs** |
| Creştere şi exploatare pasari | Pasari vii  (gaini ouatoare dupa terminarea ciclului de ouat) | Comercializare. Se livreaza vii in vederea abatorizarii | 29.500 capete/an |
| Oua | Comercializare | 6.100.000 buc./an |
| Fabricare furaje | Furaje combinate | Furajare pasari | 1.400 t/an |
| Abatorizare | Carne de pui | Comercializare | - |

* 1. **Inventarul iesirilor (deseurilor)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numele procesului** | **Numele si codul deseului** | **Deseul, impactul asupra apelor** | **Cantitatea** |
| Creştere şi îngrijire pasari | Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei  02 01 06 | Pot fi considerate deseuri de productie pânã când se stabilizeazã(fermenteazã), dupã care constitue un îngrãsãmânt valoros pentru fertilizarea solului  Impact nesemnificativ asupra mediului. | 212 t /an |
| Deseuri de tesuturi animal  (cadavre pasari, oua stricate)  020102 | Sunt depozitate primar in lazi frigorifice amplasate in camera special amenajata la incinerator Impact nesemnificativ asupra mediului. | 3,362 t/an |
| Tratamente medicale pui | Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pt. prevenirea infectiilor  18 02 02\* | Se colecteaza in containere de plastic , prevazute cu sisteme de inchidere. Sunt preluate de o societate autorizata cu care este incheit contract. | 0,01 t/an |
| Activitati administrative | * Deseuri menajere- 200301 | Impact nesemnificativ asupra mediului ( depozitare temporara in container, amplasat pe platforma betonata, in loc special amenajat) | 0,6 t/an |
| Activitatea de intretinere/reparatii | * Deseuri metalice - 020110 | Impact nesemnificativ asupra mediului (stocare/depozitare provizorie pana la valorificare, pe platforma betonata) | 0,9 t/an |
| Colectare, sortare, marcare si ambalare oua | Ambalaje de hartie si carton  (cofraje oua, etichete, etc)   * 150101 | Impact nesemnificativ asupra mediului (stocare/depozitare provizorie pana la valorificare, in magazie) | 10 t/an |
| Imcinerare | Cenusa | Impact nesemnificativ asupra mediului (stocare/depozitare provizorie pana la preluare, in magazie aferenta incineratorului) | 0,135 t/an |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

* 1. **Diagramele elementelor principale ale instalatiilor**

**Aer viciat** cuurme de : NH3 , CO2,  *miros specific in*

*zona halelor*

**- pui**

Hale productie

9 buc.

Blocuri crestere pasari

2 buc.

**- furaje combinate**

**- apa pasari vii la comercializare**

**- energie electrica**

**Oua**

**mortaciuni** **ape uzate de spalare dejectii + asternut**

Statie incinerare

**Preluate de o societate autorizata si transportate la platform de compost a comunei**

**Decantor aferent statiei de preepurare**

**Vidanjare**

Gaze arse (CO, NOx, SOx)

**Statie incinerare**

**Mortaciuni, oua stricate Cenusa**

**Motorina**

Gaze arse (CO, NOx, SOx)

**Centrale termice**

**Lemn Energie termica** (apa calda)

**Motorina Cenusa**

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.6 Sistemul de exploatare**

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru de exploatare** | **Inregistrat Da/Nu** | **Alarma (N/L/R)** | **Ce actiune de process rezulta din feedback-ul acestui parametru?** | **Care este timpul de raspuns?**  (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
| - | - | - | - | - |

|  |
| --- |
| **Informatii suplimentare despre sistemul de control :** - |

**4.6.1 Conditii anormale**

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane.

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

|  |
| --- |
| În caz de oprire a alimentării cu energie electrică, fluxurile tehnologice se opresc, astfel încât vor exista perturbări de la funcţionarea normală a procesului, atât în ceea ce priveşte alimentarea cu hrană şi adăparea cât şi ventilaţia. Pentru aceasta, societatea deţine generator de curent electric. |

* 1. **Studii pe termen lung considerate a fi necesare**

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

|  |  |
| --- | --- |
| **Proiecte curente in derulare** | **Rezumatul planului studiului** |
| - |  |
| **Studii propuse** |  |
| - |  |

##### 4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative; Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

**4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management de mediu;**

|  |
| --- |
| In viitor se va analiza posibilitatea implementarii unui sistem de management de mediu. |

**4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;**

|  |
| --- |
| Este elaborat:   * Planul de prevenire si stingere a incendiilor   - Procedura de proces PP02 – Gestionarea situatiilor de urgenta |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 4 – Principalele Activitati** |

**4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de creştere pasari este prezentat in tabelul de mai jos: | | |
| BAT | **Mod**  **de** conformare | Efecte ale conformarii |
| **1.3 Management nutriţional:**  BAT 3 si 4.Pentru a reduce azotul total si 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). 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. | Da  Da | În cadrul fermei, furajarea se realizeaza diferenţiat în funcţie de varsta puilor, utilizandu-se furaje combinate obtinute in FNC-ul propriu, care respectă nivelurile de proteină crudă şi fosfor, astfel:  - pentru puicute inlocuire pana la 20 saptamani  19 – 20 % proteina si 0,60 – 0,65% fosfor  - pentru pui de carne in faza de incepere  20 – 22 % proteina si 0,65 – 0,75% fosfor  - pentru pui de carne in faza de crestere  19 – 21 % proteina si 0,60 – 0,70% fosfor  - pentru pui de carne in faza finala  18 – 20 % proteina si 0,57 – 0,67% fosfor   * pentru gaini ouatoare 18-40 saptamani   15,5 – 16,5 % proteina si 0,45 – 0,55% fosfor   * pentru gaini ouatoare peste 40 saptamani   14,5 – 15,5 % proteina si 0,41 – 0,51% fosfor |
| c). Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. | Da | In retetele de furajare se adauga cantitati controlate de aminoacizi precum metionina, |
| d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. | Nu |  |
| **1.4 Utilizarea eficienta a apei:**  BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.  a). Menținerea unei evidențe a utilizării apei. | Da | Consumul de apă in ferma este înregistrat lunar, cu ajutorul apometrului, |
| b).Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | Da | Periodic sistemul de alimentare cu apă este verificat si întreţinut; |
| c). Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | Da | Pentru spalarea/igienizarea halelor si a echipamentelor se utilizeaza pompă cu jet de apa sub presiune. |
| d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*). | Da | Toate halele de crestere pasari la sol sunt echipate cu linii de adapare prevazute cu niplu picurator si cupa  Halele de crestere pasari in baterii sunt prevazute cu instalatie de adapare tip picurator  Accesul pasarilor la instalatiile de adapare este liber, ele putând consuma apa în functie de necesitati. |
| e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei  potabile. | Da | Pentru eficientizarea procesului şi limitarea pierderilor, periodic instalaţiile de adăpare sunt verificate şi recalibrate; |
| f). Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. | Nu | In cadrul fermei nu se reutilizeaza apa de ploaie |
| **1.5 Emisii provenite din ape uzate**  BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor :  a). Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. | Da | In cadrul fermei toate spatiile neproductive sunt cultivate sau amenajate ca spatii verzi. |
| b) Reducerea la minimum a consumului de apă. | Da | In cadrul fermei minimizarea consumului de apa se face prin:  • calibrarea regulată a instalaţiilor de băut apă pentru evitarea scurgerilor;  • înregistrarea consumului de apă cu apometru;  • detectarea şi repararea scurgerilor;  • utilizarea pompei de inalta presiune la curatirea halelor |
| c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. | Da | Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice au canalizari separate. |
| b). Epurarea apelor uzate. | Nu | In cadrul fermei se realizeaza o preepurare a apelor uzate de spalare in statia de preepurare formata din:   * bazin cu gratare unde se retin grosierele * bazin de decantare, bicompartimentat * pompa submersibila de pompare ape uzate   . |
| 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 | Nu | Apele uzate de spalare preepurate sunt vidanjate de o societate autorizata. |
| 1.6 Utilizarea eficienta a energiei electrice  BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.   1. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. | Da | Halele de crestere puicute inlocuire si pui de carne sunt inclazite cu agent termic, apa calda, care circula prin calorifere, fiecare hala fiind prevazuta cu sistem de ventilatie si guri de admisie aer, astfel incat microclimatul din hala sa fie corespunzator categoriei de pasari adapostite. |
| 1. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. | Da | Optimizarea parametrilor climatului interior şi a evacuărilor de noxe şi implicit a consumului de energie electrică pe baza unui sistem semiautomatizat  Întreţinerea sistemului de ventilatie aferent fiecarei hale, pentru înlăturarea rezistenţelor hidraulice generate de depunerile pe conducte şi ventilatoare. |
| c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. | Nu | - |
| d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. | Da | Iluminarea halelor se realizeaza cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie |
| e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme:  1. aer-aer;  2. aer-apă;  3. aer-sol. | Da | Pentru incalzirea halelor de crestere puicute inlocuire si pui pentru carne se utilizeaza calorifere prin care circula agent termic, apa calda. |
| f). Utilizarea ventilației naturale. | Da | Se utilizeaza ventilatie naturala combinata cu ventilatie mecanica |
| 1.7 Emisii de zgomot  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.   1. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili | Da. | In zona nu se afla receptori sensibili, zona de locuit cea mai apropiata fiind la o distanta de cca. 800 m – localitatea Izvoarele.  In imediata vecinatate a fermei se mai afla o ferma de crestere pasari dupa care pe o raza de cca. 800 m, terenurile din împrejurimile amplasamentului sunt utilizate ca terenuri agricole. |
| 1. Amplasarea echipamentelor | Da | Silozurile de stocare furaje sunt amplasate la capetul halelor astfel incat se reduce la minimum lungimii țevilor de distribuire a furajelor.  Echipamentele din dotarea abatorului sunt amplasate in cladire inchisa ce asigura o buna izolatie fonica.  Echipamentele din dotarea FNC-uluii sunt amplasate in cladire inchisa ce asigura o buna izolatie fonica . |
| 1. Măsuri operaționale | Da | Evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții  Echipamentele din cadrul fermei sunt exploatate de personal calificat;  Mentinerea utilajelor in conditii de functionare normala, prin intretinerea corespunzatoara a acestora. |
| 1. Echipamente de control al zgomotului. | Da | Utilajele FNC-ului sunt amplasate in interiorul cladirii si sunt prevazute cu fundatii independente monobloc pentru reducerea zgomotului si a vibratiilor.  Se asigura echilibrarea utilajelor dinamice pentru reducerea zgomotului si a vibratiilor. |
| 1.8 Emisii de pulberi  BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.   1. 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  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. | Da  Nu  Da  Da  Da  Da | Asternutul pentru pasarile crescute la sol este din rumegus sau talaj  In reteta de furajare este prevazuta adaugarea de ulei vegetal  Furajele sunt realizate pe tipuri de reteta. Dupa realizarea unui tip de furaj acesta este descarcat in buncarul final de unde este preluat cu remorca tehnologica si transporta la buncarele aferente halelor cu categoria de pasari ce consuma acest furaj. |
| **1.9 Emisiile de mirosuri**  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.  a). 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. | Da | Halele de crestere si exploatare puicute inlocuire si gaini ouatoare la sol sunt prevazute cu asternut din rumegus, furajarea realizandu-se in hranitori alimentate printr-un sistem de distributie cu lant, fara scurgerea furajelor .  Halele de crestere si exploatare puicute inlocuire si gaini ouatoare la baterie sunt dotate cu ansamblu de baterii prevazute cu custi imbunatatite, furajarea realizandu-se cu o instalatie de furajare compusa din jgheburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distributie pe lant, fara scurgerea furajelor  La halele de crestere si exploatare puicute inlocuire si gaini ouatoare la sol evacuarea dejectiilor si a asternutului se realizeaza manual, la terminarea ciclului de crestere si exploatare.  La halele de crestere si exploatare gaini ouatoare la baterii, dejectiile sunt preluate automat o data la doua zile cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rand de custi. Dejectiile sunt uscate cu aer cald furnizat de un generator de aer cald si descarcate direct intr-o remorca cu ajutorul bandei transportoare centrale |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

### 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1 Reducerea emisiior din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentati reducerea poluarii si monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

**5.1.1. Emisii si reducerea poluarii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces** | **Intrari** | **Iesiri** | **Monitorizare/**  **reducerea poluarii** | **Punctul de emisie** |
| Arderea lemnului in centralele termice din dotare | Lemn | Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx,SO2, pulberi | Nu este cazul Centralele sunt de puteri mici | Cosuri dispersie gaze ardere de la centralele termice |
| Incinerare | Motorina | Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx,SO2, pulberi | Semestrial | Cos dispersie gaze ardere |

* + 1. **Protectia muncii si sanatatea publica**

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor ce trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului:

Activitatea desfăşurată în ferma este autorizată din punct de vedere sanitar-veterinar.

Personalul angajat al fermei trebuie să cunoască normele generale şi specifice de protecţia muncii, să cunoască bine obiectivul şi modul de intervenţie în caz de incendiu, dispunerea şi modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor.

* + 1. **Echipamente de depoluare**

Pentru fiecare faza relevanta a procesului / punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **Punctul de emisie** | **Poluant** | **Echipament de depoluare identificat** | **Propus sau existent** |
| Arderea lemnului in centralele termice din dotare | Centrale termice | Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx,SO2, pulberi | Cosuri de dispersie a gazelor de ardere  CT1  OL; H=8m; 0,40 x 0,35m  CT2  OL; H=8m; 0,40 x 0,35m  CT3  OL; H=8m; 0,40 x 0,35m | Existente |
| Arderea motorinei in arzatorul incineratorului | Incinerator | Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx,SO2, pulberi | Cos dispersie gaze ardere  OL; H = 6m; Dn300 mm | Existent |

* + 1. **Studii de referinta**

|  |  |
| --- | --- |
| Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite In Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

* + 1. **COV**

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituienti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenta** | **Punct de evacuare** | **Destinatie** | **Masa/unitate**  **de timp** | **mg/m3** |
| - | - | - | - | - |

**5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

**5.1.7 Eliminarea penei de abur**

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibil

Nu este cazul

**5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Poluanti** | **Masa/unitate de timp**  **unde este cunoscuta** | | | **% estimat din evacuarile totale ale poluantilor, respectiv din instalatie** |
| Hale de crestere pasari | Amoniac (NH3) | Gaini ouatoare | Sistem de cuști | 0,02-0,08  ( kg NH3/ spațiu pt. animal/an) |  |
| Sistem fără cuști | 0,02-0,13 (\*)  ( kg NH3/ spațiu pt. animal/an) |
| Pui de carne | Sistem fără cuști | 0,01-0,08  ( kg NH3/ spațiu pt. animal/an) |
| Circulatia mijloacelor de transport in incinta fermei | Gaze de esapament ce contin: hidrocarburi, CO2, CO, SO2, NOx , particule. | - | | | - |

* + 1. **Studii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii** | | |
| **Studiu** | **Data** | |
| Nu este cazul |  | |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** | | |

**5.2.2 Pulberi si fum**

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte BAT, descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul:

* Retinerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata

|  |
| --- |
| Silozurile de depozitare cereale sunt prevazute cu cicloane de retinere a pulberilor.Utilajele aferente  Circuitul de macinare de la dozarea componentelor la moara si pana la incarcarea in remorca tehnologica este inchis etans, ceea ce previne emisiile de pulberi. |

* Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor

Nu este cazul.

* Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Cerealele sunt depozitate in compartimente de depozitare in cadrul FNC-ului si in 5 buncare amplasate in exteriorul FNC-ului iar furajele obtinute sunt depozitate buncarul final aferent FNC-ului de unde este preluat cu remorca tehnologica si stocat in buncarele aferente halelor de productie.

Motorina este depozitata in rezervor metalic (OLC), cilindric orizontal, V = 9000 l

* Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi, etc

Nu este cazul .

* Curatirea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor

|  |
| --- |
| Da, la intrare in ferma este dezinfector auto si la intrarea in filtrele sanitare sunt dezinfectoare pentru picioare |

* Benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor

|  |
| --- |
| Furajarea pasarilor se face prin sistem automat format din buncar, tubulatura de furajare de la buncar la hranitori prevazuta cu lant de furajare |

* Curatenie sistematica

|  |
| --- |
| Da, dupa mutare pasarilor dintr-o hala in alta sau la termionarea ciclului de productie se face o igienizare a incintelor (vidul sanitar)  Spatiile de lucru si utilajele aferente FNC-ului cat si spatiile de lucru ale incineratorului sunt igienizate sistematic |

* Captare adecvata a gazelor rezultate din proces

|  |
| --- |
| Nu. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.2.3 COV**

Oferiti informatii privind transferul COV , dupa cum urmeaza :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **De la** | **Catre** | **Substante** | **Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor** |
| - | - | - | - |

**Nota)** Nu sunt emisii COV pe amplasament

* + 1. **Sisteme de ventilare**

Oferiti informatii despre sisteme de ventilare dupa cum urmeaza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificati fiecare sistem de ventilatie** | | **Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor** |
| Pentru creearea microclimatului halei, s-a adoptat un sistem de ventilatie naturala, suplimentat pe timp calduros si cu ventilatie mecanica. Sistemul de ventilatie al fiecarei hale este compus din: | | Se conserva caldura generata de animale.  Verificarea periodică a ventilatoarelor aferente halelor de productie în vederea creşterii randamentului de funcţionare a acestora;  curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea si consum suplimentar de energie electrica |
| **Hala** | **Nr. ventilatoare** |
| H1 (revizie tehnica) | * 4 bucx 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in partea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H2 (revizie tehnica) | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H4 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H5 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H6 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H7 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H10 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H11 | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H12 | * 3 buc. x 20.000 mc/h, amplasate pe tavanul halei, * 3 buc.x42.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal, |
| Bloc B 14 parter | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal |
| Bloc B 14 etaj | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal |  |
| Bloc B 20 parter | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal |
| Bloc B 20 etaj | * 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal * 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

### Reducerea emisiior din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

**Nota:** Nu se evacueaza ape uzate in mod direct in ape de suprafata.

**5.3.1 Sursele de emisii**

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de apa uzata** | **Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata** | **Metoda de epurare** | **Punctul de evacuare** |
| Ape uzate menajere de la sediu administrativ, statia de sortare, filtrele sanitare | Sunt colectate de reteaua de canalizare menajera cu descarcare in canalizarea colectoare ce este bransata la canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt. | - | Statie epurare oraseneasca |
| Ape uzate tehnologice rezultate de la spalarea halelor | Sunt colectate de o retea de canalizare exterioara si deversate in statia de preepurare ce deserveste ferma GOC3. | Vidanjare periodica de o societate autorizata | - |
| Ape uzate rezultate de la incinerator | Sunt preluate de o retea de canalizare exterioara si descarcate in bazinul decantor al statie de preepurare ce deserveste ferma GOC3.. |  |  |
| Ape uzate tehnologice rezultate de la spalarea blocurilor B14 si B20 | Sunt colectate de o retea de canalizare exterioara si deversate in statia de preepurare.Apele preepurate din decantor sunt pompate in canalizarea colectoare ce este bransata la canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt. | - | Statie epurare oraseneasca |
| Ape uzate tehnologice (de spalare) rezultate de la abator | Sunt colectate de o retea de canalizare exterioara trecute prin separatorul de grasimi si descarcate in canalizarea ce preia apele de spalare de la blocurile de crestere pasari, cu evacuare in statia de preepurare ce deserveste ferma B3. | - | Statie epurare oraseneasca |

**5.3.2 Minimizare**

Justificati cazurile in care consumul de apa nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

|  |
| --- |
| In cadrul Fermei de crestere pasari nu se realizeaza recircularea apei, dar se realizeaza o minimizare a consumului de apa prin utilizarea sistemului automatizat de adapare a pasarilor cu niplu si picuratori si a sistemului de spalare a halelor cu jet de apa sub presiune. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

* + 1. **Separarea apei meteorice**

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

|  |
| --- |
| Apele pluviale de pe halele de crestere pasari si de pe caile de acces se scurg pe terenurile adiacente sau o infiltreaza in pamant. |

**5.3.4 Justificare**

**Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat**

|  |
| --- |
| Pe amplasament se realizeaza o preepurare a apelor uzate. |

***5.3.4.1 Studii***

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate | |
| **Studii** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

**5.3.5 Compozitia efluentului**

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat si ce se intampla cu ei in mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Component**  (in special sub forma de CCO) | **Punctul de evacuare** | **Destinatie**  (ce se intampla cu ea in mediu) | **Masa/unitatea de timp** | **mg/l** |
| - | - | - | - | - |

* + 1. **Studii**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate** | |
| **Studiu** | **Data** |
| Nu este cazul |  |

* + 1. **Toxicitatea**

Prezentati lista cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunere de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

|  |
| --- |
| - |

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential:

|  |
| --- |
| - |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.3.8 Reducerea CBO**

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

|  |
| --- |
| Nu este cazul, nu se realizeaza evacuarea apelor uzate in apa de suprafata. |

**5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti**

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare** |
| Metale | - |
| Poluanti organici persistenti | - |
| Saruri si alti compusi anorganici | - |
| CCO | - |
| CBO | - |

**5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti**

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reteaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

|  |  |
| --- | --- |
| **% din timp cat statia este ocolita** | **-** |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are | **-** |
| Planuri de actiune in caz de by- pass-are, cum ar fi unoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area; | **-** |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt toate pentru a o preveni. | **-** |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare  oraseneasca va fi by-pass-ata. | **-** |

***5.3.10.1 Rezervoare tampon***

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

|  |
| --- |
|  |

**5.3.11 Epurarea pe amplasament**

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

**\***Nota: Pe amplasament nu se face o epurare biologica, doar o preepurare mecanica.(separare grosiere, decantare suspensii)

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**Tehnici de epurare a efluentului**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Statie** | **Obiective** | **Tehnici** | **Parametrii principali** | | | |
| **Parametri proiectati** | **Statie de epurare analizata** | **Parametri de performanta** | **Eficienta**  **epurarii** |
| Epurare primara |  |  |  |  |  |  |
| Epurare secundara |  |  |  |  |  |  |
| Epurare tertiara |  |  |  |  |  |  |

**5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana**

**5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Poluanti** | **Masa/Unitate de timp unde este cunoscuta** | **% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie** |
| - | - | - | - |

\***Nota:** Toretic pot sa apara emisii in subteran si pe sol ca urmare a infiltratiilor de ape uzate din reteaua de canalizare insa practic prin masurile luate aceasta posibilitate este diminuata.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative

**5.4.2 Structuri subterane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cerinta caracteristica a BAT** | **Conformare**  **cu BAT**  **Da/Nu** | **Document de referinta** | **Daca nu va conformati acum data pana la care va veti conforma** |
| Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea). | Da | Raport privind starea de referinta |  |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:  - izolatie de siguranta  - detectare continua a scurgerilor  -un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV,care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel | Da | Prin proiect s-a prevazut hidroizolatie la obiectivele statiilor de preepurare  Canalizarea menajera si tehnologica este realizata din conducte din beton , etanse, rezistente la coroziuni.  Program de inspectie si intretinere |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

* + 1. **Acoperiri izolante**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta** | **Da/Nu** | **Daca Nu, data pana la care va fi** |
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare:  - capacitati  - grosime;  - material;  - permeabilitate:  - stabilitate/consolidare  - rezistenta la atac chimic  - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei | Da | Program de inspectie si intretinere in conformitate cu legislatia in vigoare:  - Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii  - HG 766/1997  - Normativ tehnic P130/1997  care prevad urmarirea curenta a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitatea de intretinere. |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | Da |  |

**5.4.4 Zone de poluare potentiala**

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

**Zone potentiale de poluare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinta** | **Hale crestere pui** | **Obiectivele statiilor de preepurare** |
| Confirmati conformarea sau o data pt. conformarea cu prevederile pentru |  |  |
| - suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | Da - prin proiect s-a prevazut pardoseala betonata, strabatuta transversal de o rigola betonata ce preia apele uzate de spalare | Da – hidroizolatie |
| - cuve etanse de retinere a deversarilor | Da – apele uzate preluate de rigolele betonate sunt deversate in reteaua de canalizare tehnologica cu descarcare in staia de preepurare | Nu e cazul |
| - imbinari etanse ale constructiei | Da | Da, beton armat |
| - conectarea la un sistem etans de drenaj | Nu | Nu e cazul |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. |
|  |

**5.4.5 Cuve de retentie**

**Nota:** Pe amplasament nu sunt rezervoare cu cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cerinta** |  |  |  |  |  |
| Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie |  |  |  |  |  |
| Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de  siguranta |  |  |  |  |  |
| Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete |  |  |  |  |  |
| Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor |  |  |  |  |  |
| Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare |  |  |  |  |  |
| Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata |  |  |  |  |  |
| Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta) |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. |
|  |

**5.4..6 Alte riscuri asupra solului**

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa** | **Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari** |
| Deversarea apelor uzate peste obiectivele statiilor de preepurare | Urmarirea vizuala a nivelului de apa uzata in decantor, mai ales in perioada vidului sanitar. Acestea se vor umple in proportie de 90%, astfel se previn deversarile accidentale. |
|  |  |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** | | |

**5.5 Emisii in ape subterane**

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC\*5) sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

**5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Supraveghere** - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | | |
| 1. | **Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata**  Nu se realizeaza monitorizarea apelor subterane. Panza freatica se afla la adncimi mai mari de 29 m.  Pe amplasament nu se depoziteaza dejectii | **Substantele monitorizate** | **Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare** | **Frecventa**  **(zilnica, lunara, etc)** |
| - | - | - |
| 2. | **Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?** | **Masurile care s-au luat pentru prevenirea poluarii apei subterane sunt**:  - caile de acces aferente fermei de crestere pasari sunt betonate;  - halele de crestere pasari sunt prevazute cu pardoseala betonata  - obiectivele statiilor de preepurare sunt betonate, prevazute cu hidroizolatie  - in perioada de vid sanitar se va urmari nivelul decantorului de colectare ape de spalare preepurate in vederea vidanjarii lor;  - intretinerea retelelor de canalizare  In timpul functionarii, canalizarea si obiectivele statiilor de preepurare vor fi inspectate periodic, conform Programului de intretinere preventiva a utilajelor si a Programului anual de intretinere.  - colectarea deseurilor se face selectiv, depozitarea se face in containere pe platforma betonata cu eliminarea şi valorificarea ritmică a acestora; | | |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:**

* Frecventa controlului si personalul responsabil

Reteaua de apa potabila, sistemul de canalizare si obiectivele statiilor de preepurare sunt inspectate anual conform Programului de inspectii si reparatii. Inspectia este efectuata de personal abilitat.

* Cum se face intretinerea

Periodic se face o inspectie vizuala, defectiunile constatate fiind remediate imediat.

Se vor efectua toate reparatiile la defectiunile constatate in urma inspectiei conform Programului de inspectii si reparatii.

- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Se aloca sume din bugetul firmei pentru aceasta destinatie.

### Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

Prin natura activitatii, obiectivul se incadreaza in categoria acelora ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii nesemnificative. In general mirosurile sunt generate de:

-sistemul de ventilatie din halele de crestere care exhausteaza emisii de amoniac a caror concentratii sunt scazute la inceputul ciclului de crestere care pe parcurs cresc dar ramanand nesemnificative.

- evacuarea dejectiilor din hale pana la preluarea de o societate autorizata

Emisiile de amoniac, sunt nesemnificative avand in vedere sistemul de climatizare cu care sunt dotate halele de crestere pasari si a managementului nutritional ce se aplica..

Pentru reducerea mirosurilor se va urmari ca:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite o rata de conversie optima a hranei;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor

- titularul activitătii îsi va planifica activitătile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv ( anumite lucrări de intretinere), tinând seama de conditiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluantilor, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distante mari.

De asemenea se va asigura că toate operatiile de pe amplasament să fie realizate în asa fel încât emisiile si mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calitătii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Aceste măsuri sunt conforme cu prevederile documentului de referintă BAT/BREF.

In zona nu se afla receptori sensibili, zona de locuit cea mai apropiata se afla la o distanta de cca. 800 m de incinta fermei, satul Izvoare, pe directia nvest.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

|  |
| --- |
| Activităţile care nu utilizează sau nu generează substanţe urât mirositoare sunt: depozitare cereale;  fabricare furaje; abatorizare; activităţi administrative. |
|  |

**5.6.2 Receptori**

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

## In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor** | **Au fost realizate evaluari ale efectului mirosului asupra mediului?** | **Se realizeaza o monitorizare de rutina?** | **Prezentarea generala a sesizarilor primite** | **Au fost aplicate limite sau conditii?** |
| - | - | - | - | - |

**5.6.3 Surse/emisii NE semnificative**

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5.

|  |
| --- |
|  |

## *5.6.3.1. Surse de mirosuri*

## (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unde apar mirosuri si cum sunt ele generate | Descrieti sursele de emisii punctiforme | Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanari ocazionale | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de miros sunt generate | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala? | Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari? | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor |
| - hale de crestere pasari |  | -NH3rezulta din reactia metabolica | Se emana miros de amoniac | Nu | Nu | Halele sunt dotate cu sistem de ventilatie | Aplicarea managementului nutritional |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii** |

**5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

**Managementul mirosurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa/**  **punct de emanare** | **Natura/**  **cauza avariei** | **Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei** | **Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?** | **Ce masuri sunt luate atunci cand apare?** | **Cine este responsabil pentru initierea masurilor?** | **Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare** |
|  |  |  |  |  |  |  |

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

|  |
| --- |
| Tehnologia de crestere a puilor aplicata in cadrul fermei de crestere pasari este in concordanta si respecta cerintele BAT. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificati sursele de deseuri** (punctele din cadrul procesului) | **2. Codurile deseurilor conform EWC** | **3. Identificati fluxurile de deseuri**  (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | **4. Cuantificati fluxurile de deseuri** | **5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manevrare**  - deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
| Creştere şi exploatare pasari | 020106 | Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei | 212 t/an | Se evacueaza din hale manual, in remorca inchisa si protejata impotriva imprastierii dejectiilor pe caile de acces |
| 02.01.02 | Deseuri de tesuturi animal  (cadavre pasari, oua stricate) | 3,362 t/an | Sunt colectate in saci de polietilena si apoi depozitate in lazi frigorifice aferente cladirii incinerator in vederea incinerarii la incineratorul din dotare. |
| 180202\* | Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pt. prevenirea infectiilor | 0,01 t/an | Se colecteaza in containere inchise, depozitate temporar in magazie. Preluate de S.C. EUROSEPT S.R.L. cf. Contractului de prestari servicii Seria ROZ, nr. 18/01.01.2019 |
| Incinerator | 190112 | Cenusa | 0,135 t/an | Se colecteaza in depozitul de cenusa aferent cladirii incineratorului si este preluata de S.C. APISORELIA S.R.L. cf. Act Aditional nr. 1 la Contractul de prestari servicii nr. 3123/07.12.2017. |
| Activitatea de colectare, sortare, marcare si ambalare oua | 150101 | Ambalaje de hartie si carton  (cofraje oua, etichete, etc) | 10 t/an | Sunt preluate de S.C. MULTIBOX SRL conform Contract de prestari servicii nr. 45/ 01.07.2016 |
| Activitati administrative | 200301 | Deseuri menajere | 0.6 t/an | Depozitarea primară a deşeurilor menajere se face în europubele, amplasate pe platformă betonată. Sunt preluate de S.C. PRO SALUBRITATE Dumbrava Rosie S.R.L. cf. Contract de prestare a serviciului de salubrizare nr. 566/ 28.06.2016 |
| Activitatea de intretinere si reparatii utilaje | 020110 | Deşeuri metalice | 0,9 t/an | Se colecteazã şi se depoziteazã pe sorturi pe platforma betonatã. Sunt livrate periodic la S.C. REMAT S.A. |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

6.2 Evidenta deseurilor

| **Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT** | **Da / Nu** |
| --- | --- |
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (*eliminate* *sau recuperate*) rezultate din instalatie | Da,  conform HG 856/2002 |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine *(acolo unde este relevant)* | Da |
| Destinatia (daca sunt trimise in afara amplasamentului) | Da |
| Frecventa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da – Incinerare cadavre pui, oua stricate |

* 1. Zone de depozitare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati zona | Deseuri depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare? | Proximitatea fata de:  Cursuri de apa  Zone de interes public / vulnerabile la vandalism  alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii)  Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajarile existente ale zonei de depozitare |
| Platforma betanota | Deseuri metalice | 6 m2 | Cea mai apropiatã zonã de locuit este la cca. 800 m pe directia vest  Cea mai apropiata apa de suprafata este canalul UHE, la cca. 1,9 k m.  Incinta fermei de crestere pasari este imprejmuita pe toate laturile, asigurandu-se conditii de igiena si diminuarea transmiterii de eventuali agenti patogeni. | Platforma betonata |
| Container | Deseu menajer | 0,2 m3 | Platforma betonata |
| Lazi frigorifice | Deseuri de origine animala (cadavre pui) | 2x100 l | Lazile frigorifice sunt amplasate in spatiu special amenajat si inchis, in cadrul incineratorului, in care au acces doar persoane autorizate. |
| Depozit cenusa, aferent statiei de incinerare | Cenusa | 6 mp | Pardoseala betonata |

|  |
| --- |
| Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor |

* 1. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperita?(D/N)  sau imprejmuita in intregime (I) | Exista un sistem de evacuare a biogazului(D/N) | Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N) | Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
| - | - | - | - | - | - |

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

* 1. **Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT** | **Da/Nu** |
| Sunt recipientii de depozitare  - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;  - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza  (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) | Da  Lazi frigorifice, pentru depozitare mortaciuni  Contaier pentru depozitare deseuri menajere  Containere de plastic, etichetate , prevazute cu sisteme de inchidere. pentru depozitarea deseurilor medicale periculoase |
| Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg? | Se va elabora.  Recipienţi deterioraţi sunt goliţi şi înlocuiţi |

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

|  |
| --- |
| Deseurile de origine animala sunt depozitate temporar in saci din polietilena si apoi in lada frigorifica, etansa care sa previna degajarea de mirosuri. Cand s-a realizat capacitatea de incarcare a incineratorului, se incinereaza. |
|  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor** |

**6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluarea pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului | | | | | | |
| Sursa deseurilor | Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| Reciclarea Recuperare  Eliminarea | Specificati optiunea | Daca optiunea actuala este “Eliminarea” precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile de realizat |
| Creştere şi exploatare pasari | - | Dejecţii  Mortaciuni  Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pt. prevenirea infectiilor | Evacuare de o societate autorizata  Incinerare  Depozitare temporara | Rerciclare  Eliminare  Eliminare | Preluare de o firma autorizata  Incinerare  Preluare de o firma autorizata |  |
| Activitatea de colectare, sortare, marcare si ambalare oua | - | Ambalaje de hartie si carton | Valorificare  Depozitare temporara | Reciclare | Valorificare prin firma autorizata |  |
| Statia de incinerare | - | Cenusa | Eliminare prin firme autorizate | Eliminare | Eliminare prin firme autorizate |  |
| Activitati administrative |  | Deseuri menajere | Eliminare prin firme autorizate | Eliminare | Eliminare prin firme autorizate |  |
| Activitatea de Intretinere si reparatii |  | Deşeuri metalice | Valorificare prin firme autorizate | Reciclare | Valorificare prin firme autorizate |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor** |

**6.7 Deseuri de ambalaje**

**Nota:** Dezinfectia halelor se va face de o firma specializata, care la terminarea operatiilor de dezinfectie vor prelua ambalajele ramase de la dezinfectantul utilizat.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
| Material | | Deseuri de ambalaje generate | Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetica | Alte forme de valorificare | Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie | Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie |
| Sticla | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plastic | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hartie, carton | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Metal | Aluminiu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otel |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lemn | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altele | |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

## Energie

### 7.1 Cerinte energetice de baza

**7.1.1 Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de energie** | **Consum de energie** | | |
| **Furnizata, MWh** | **Primara, MWh** | **% din total** |
| Electricitate din reteaua publica | 220 MWh/an | - | 100 |
| Electricitate din alta sursa \* | - | - | - |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)\* | - | - | - |
| Gaze (gaz metan) |  |  |  |
| Petrol | - | - | - |
| Carbune | - | - | - |
| Total | 220 MWh/ an | - | - |

Energia electrica este preluata din sistemul de distributie din zona, pe baza de contract incheiat cu furnizorul local, prin intermediul unui post de transformare.

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)** | **Numarul documentului respectiv** |
| Balanta energetica |  |

**7.1.2 Energie specifica**

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Listati mai jos activitatile** | **Consum specific de energie (CSE) specificati unitatile adecvate)³**  **cf. BAT**  Wh/ pasare/zi | | **Descrierea fundamentelor CSE**  **Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei** | **Comparati cu limitele (**comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale**)** |
| Pui carne | Gaini ouatoare | In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap pasare/zi |  |
| Incalzire hala | 13-20 | - |
| furajare | 0,4-0,6 | 0,5-0,8 |
| ventilare | 0,10-0,14 | 0,13-0,45 |
| Iluminat | - | 0,15-0,40 |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.1.3 Intretinere**

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau

2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)** |
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului | Da | - | Instructiuni de lucru  Registru de evidenta si intretinere |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | Da |  | Instructiuni de lucru  Registru de evidenta si intretinere |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare | Da |  | Instructiuni de lucru  Registru de evidenta si intretinere |

**7.2 Masuri tehnice**

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderile din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare**  **(termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)** |
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | - |  |  |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | - |  |  |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite | - |  |  |
| Alte masuri adecvate | - |  | -    iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;  - contorizarea consumului, inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.2.1. Masuri de service al cladirilor**

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant)** | **Da/Nu** | **Nu este relevant** | **Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)** |
| Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic | Da |  | Halele sunt iluminate cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie. |
| Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:  -Incalzirea spatiilor -Apa calda -Controlul temperaturii -Ventilatie - Controlul umiditatii | Da  - sistem de ventilatie controlat |  | - |

**7.3 Eficienta Energetica**

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.

2. Precizati reducerile de C0(2) realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)

3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de C02 recuperata si prioritatea de implementare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
| Masura de utilizare eficienta a energiei | Recuperarea de CO2 (tone) | | Cost annual echivalent (CAE)  EUR | CAE/CO2 recuperat  EUR/Tona | Data de implementare |
|  | Anual | Pe durata de functionare |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia: sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N) | Daca Nu explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire | Nu | Nu sunt procese de la care sa se recupereze caldura |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii | Da | Se realizeaza deshidratarea dejectiilor de la gainile ouatoare si puicutele inlocuire crescute in baterii cu aer cald furnizat de un generator de aer cald. |
| Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | Da |  |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | Da | Halele si filtrele sanitare sunt izolate |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare | Da | Statia de pompare aferenta statiei de preepurare B3 este amplasata la 3 m de statie iar decantorul statiei de preepurare GOC3 este prevazut cu pompa submersibila de pomapre ape uzate. |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica | Nu | -      functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a pasarilor;  -    curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea si consum suplimentar de energie electrica; |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | Nu | Nu rezulta ape reziduale calde |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | Da | Fiecare hala crestere pui este prevazuta cu transportor de furaje spiralat, Dn 75 mm  In cadrul FNC-ului se utilizeaza benzi transportoare si elevatoare. |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | Nu | Incalzirea halelor se face cu agent termic apa calda care circula prin calorifere. |
| Procesare continua in loc de procese discontinue. | Da |  |
| Valve automate. | Nu | Nu se necesita |
| Valve de returnare a condensului | Nu | Nu rezulta condens |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare. | Nu |  |
| Altele |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 7 - Energie |

**7.4 Alternative de furnizare a energiei**

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau

2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau

3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehnici de furnizare a energiei electrice** | **Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)** | **Daca Nu explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare** |
| Utilizarea unitatilor de co-generare; | Nu | - |
| Recuperarea energiei din deseuri; | Nu | - |
| Utilizarea de combustibili mai putin poluanti | Da | La incalzirea halelor se utilizeaza biomasa lemnoasa |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

**8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

**8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalatia se incadreaza in  categoria de risc major conform prevederilor H.G  nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | - |
| Instalatia se incadreaza in  categoria de risc major conform prevederilor H.G  nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

**8.2 Plan de management al accidentelor**

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariul de accident sau de evacuare anormala** | **Probabilitatea de producere** | **Consecintele producerii** | **Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere** | **Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce** |
| Incendii | Foarte rar | Poluarea aerului impact vizual, pagube materiale | In constructia halei au fost folosite materiale rezistente la foc.  Intretinerea si exploatarea corespunzatoare a echipamentelor electrice | - Se asigura intretinerea, revizia periodica a retelei electrice  - Elaborarea unui Plan de interventie in caz de incendiu |
| Deversari de ape uzate de spalare peste obiectivele statiilor de preepurare | Foarte rar | Poluarea solului si a panzei freatice | Urmarirea nivelului  Vidanjare conform programului, Verificari periodice | Revizia anuala a obiectivelorr si verificarea starii betonului |

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

|  |
| --- |
| Accidentele care provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu sunt incendiile. Pentru minimizarea riscului se vor asigura dotarile necesare in vederea localizarii si stingerii unui eventual inceput de incendiu. Ferma de pasari este prevazuta cu 7 hidranti exteriori si fiecare hala , la intrare, este prevazuta cu un hidrant interior Dn 50 mm.. |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

**8.3 Tehnici**

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Raspuns |
| TEHNICI PREVENTIVE |  |
| inventarul substantelor | Se tine o evidenta a substantelor utilizate in igienizarea si pregatirii halelor pentru populare  Se tine o evidenta a cantitatii de motorina utilizata. |
| trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident | Este elaborata procedura de process: PP04 – Aprovizionare si evaluare furnizori  Achizitionarea materiilor prime si a materialelor se face de la firme specializate, insotite de certificate de conformitate |
| depozitare adecvata | Da |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | Da, In caz de oprire accidental a curentului electric se cupleaza automat generatorul de current electric |
| bariere si retinerea continutului | Da. Ferma este imprejmuita pe toate laturile. La intrare in ferma exista dezinfector auto. Personalul ce lucreaza in ferma trece prin filtrul sanitar ce are in dotare dezinfector de picioare |
| cuve de retentie si bazine de decantare | Fiecare statie de preepurare are in dotare cate un decantor bicompartimentat. |
| izolarea cladirilor | Nu |
| asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor | Nu este cazul. |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Ferma de pasari este in totalitate ingradita si amplasata astfel incat sa asigure conditii de igiena si diminuarea transmiterii de eventuali agenti patogeni.  Pe timpul noptii este asigurat iluminatul perimetral.  Paza este asigurata de personalul de exploatare a fermei, la nivelul fermei este instalat un sistem de supraveghere video. |
| registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere | Se va tine un Registru de evidente sesizari si incidente |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor** |

|  |  |
| --- | --- |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente; | Sunt elaborate:  Procedura de proces: PP02 – Gestionarea situatiilor de urgenta  Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale |
| rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor | Conform Fisei post |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice | Rapoarte de activitate, Registre de intretinere utilaje |
| compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare | La cererea prestatorului de service se realizeza analize la dejectiile preluate de acesta. |
| canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima | Se va face inspectie vizuala periodic |
| alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului |  |
| **ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR** |  |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Sunt specificate in Planul de prevenire si combaterii a poluarii accidentale |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | Se vor stabili cu autoritatile de resort |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare | Nu este cazul. Cantitatea de modorina depozitata pe amplasament este foarte mica. |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | Nu sunt scurgeri, reteaua de incendiu este etansa. |
| Alte tehnici specifice pentru sector |  |

Pentru prevenirea unor situatii accidentale se va respecta riguros disciplina tehnologica si se vor lua masurile tehnice si organizatorice care sa evite producerea de accidente care pot avea consecinte semnificative asupra factorilor de mediu.

Incinta fermei este delimitată strict faţă de clădirile existente in zonă, respectând distantele minime fata de acestea, conform normelor PSI in vigoare.

Limitarea propagării focului este realizata atât prin elementele constructive ale obiectivelor din incinta cat si prin distantele dintre ele.

Obiectivele fermei sunt realizate la nivelul terenului, bretelele de acces in incinta asigurând evacuarea persoanelor.

Obiectivul este echipat cu următoarele dotări PSI:

* sapte hidranti exteriori subterani, Dn 50 mm,
* la intrarea in fiecare hala este amplasat un hidrant interior, Dn 50 mm
* pichet de incendiu echipat cu ladă de nisip si lopată

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

## 9. Zgomot si vibratii

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiiile solicitate in Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative

**9.1. Receptori**

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Frecventa monitorizarii | Care este nivelul zgomotului cand instalatia/sursa functioneaza | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
| Personalul ce deserveste halele de crestere pasari | 55 | Locurile de munca | Conform HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomote | Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de munca, pentru personalul de deservireconform HG 493/2006 este de 87 dB | Activitatea de crestere pasari se desfasoara in hale inchise  Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, transportoare furaje, pompe, etc.) functioneaza cu intermitenta. Aceste utilaje in functionare, nu depasesc nivelul de zgomot admis.  Pompele centrifuge sunt montate pe fundatii din beton in interiorul statiei de pompare. |
| Populatia din zona | Zona de locuit cea mai apropiata se afla la o distanta de cca. 800m. Functionarea fermei de crestere pasari nu afecteaza populatia din zona intrucat marea mojoritate a activitatii se desfasoara in hale de productie inchise | Limita incintei | La cerere | 65 dB la limita incintei amplasamentului conform STAS 10009 /88 | Da |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii | | | | | |

**9.2. Surse de zgomot**

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:  Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. | | | | | | |
| Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii | Numarul de referinta al sursei | Descrieti natura zgomotului sau vibratiei | Exista un punct de monitorizare specificat? | Care este contributia la emisia totala de zgomot? | Descrieti actiunea intreprinsa pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii |
| Functionarea sistemului ventilatie | Hale crestere pasari | Discontinuu functie de regimul termic | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a echipamentelor | Nu este cazul |
| Functionarea sistemului de hranire (lant transportor cu spirala) | Fiecare hala are in dotare un transportor de furaje | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a echipamentelor | Nu este cazul |
| Functionarea pompelor de evacuare ape uzate | In sala de pompe se afla un grup de pompare(1A+1R) | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a pompelor. | Fabricantul a garantat un nivel de zgomot emis sub nivelul admis |
| Functionarea FNC  Elevatoare, moara, omogenizator, transportor | Elevator- 3 buc.  Moara - 1 buc  Omogenizator-1 buc  Transportor – 8 buc. | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Verificarea starii tehnice a utilajelor | Nu este cazul |
| Transportul auto | In medie circula cca. 2 mijloace auto /zi | Discontinuu | Nu | Nesemnificativa | Motoarele mijloacelor auto vor fi oprite in timpul stationarii  Limitarea vitezei in incinta la 5-10 km/h | Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcţie de calitatea suprafeţei de rulare  Ambalarea la minim a motoarelor |

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

**9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu**

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

**Nota :** Nu au fost efectuate studii cu privire la nivelul de zgomot emis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinta (denumire, an, etc.) studiului respectiv | Scop | Locatii luate in considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
| - |  |  |  |  |

**9.4. Intretinere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor |
| Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da – Instructiuni de lucru |  |  |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da – Instructiuni de lucru |  |  |

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

**9.5. Limite**

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Receptor sensibil |  | Limite | | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1) |
|  |  | De fond | Absolut |  |  |
| Personalul ce deservesc halele de crestere pasari | Zi | 87 | 87 | Avand in vedere ca toate utilajele dinamice sunt antrenate de motoare electrice de puteri mici, pentru care fabricantul a asigurat un nivel de zgomot mic, se poate aprecia ca nivelul de zgomot din halele nu va fi depasit. |  |
| Noapte | 87 | 87 |  |
| Populatia din zona | Zi | 55 | 55 | Marea majoritate a activitatii se desfasoara in hale, cladiri inchise ce asigura o izolatie fonica suficienta pentru a nu se depasi limitele admise in zonele de locuit. |  |
| Noapte | 45 | 45 |  |
|

**9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Scenarii de avarii posibile | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului | Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie | Ce masuri sunt luate daca apar si cine este responsabil? |
| - | - | - | - | - |

**Nota:** Ferma de crestere pasari, prin specificul de activitate nu este o instalatie cu risc ridicat de zgomot

|  |
| --- |
| Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii |

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare:

|  |
| --- |
| Transportoarele cu spirala ce transporta furajele de la buncare la hranitoare sunt actionate de motoare electrice de putere mica, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcţionării sub valoarea admisă. |

- Manevrare mecanica

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum auto incarcatoare;

|  |
| --- |
| In cadrul cfermei timpul de deplasare a vehiculelor este redus, cca. 2 ore/zi |

|  |
| --- |
| Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.  - |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10. MONITORIZARE**

**10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct de emisie | | Frecventa  de monitorizare | Metoda  de  monitorizare | Este echipamentul calibrat? | DACA NU: | | |
| Eroare de masurare si eroare globala care rezulta? | Metode si intervale de corectare a calibrarii  Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folositsi instruire/competente | |
| **Gaze arse de la incinerator** | | | | | | | | |
| NOx | Cos evacuare gaze ardere de la incinerator H=6 m, Dn 300 mm | | Semestrial | cf. Ord. 462 |  |  |  |  |
| SO2 |  |  |  |  |
| CO |  |  |  |  |
| Pulberi |  |  |  |  |
| **Emisii difuze din hale** | | | | | | | | |
| CO2 | | Hale exploatare gaini ouatoare | Semestrial | Cf. MADR nr. 46/11.01.2019–masura 14 pt. pasari |  |  |  |  |
| NH3 | |  |  |  |  |

**Nota**: Avand in vedere ca incineratorul are o capacitate de incarcare mica de 150 kg, recomandam ca monitorizarea gazelor de ardere sa se faca annual.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

|  |
| --- |
| Nu este cazul |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.2. Monitorizarea emisiilor in apa**

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

**10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa**

**Nota** : De pe amplasament nu sunt evacuate ape uzate în ape de suprafaţă sau alt receptor hidric de suprafaţă.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Punct  de  emisie | Denumirea receptorului | Frecventa de monitorizare | Metoda  de monitorizare | Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate? | DACA NU: | | |
| Eroare de masurare si eroare globala care rezulta? | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folositsi instruire/competente |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| **-** | - | - | - | - |

**Nota :** Nu este necesara o monitorizare a apei subterane. Activitatile de productie se realizeaza in hale prevazute cu pardoseli betonate.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reteaua de canalizare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| - | - | - | **-** | - |

**10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitate de masura** | **Punct de emisie** | **Frecventa de monitorizare** | **Metode de monitorizare** |
| Dejectii + pat epuizat | t/an | Hale crestere pui | La generare/depozitare  Evidenta la evacuarea din complex | Cantitate evacuata |
| Deseuri de origina animala (mortaciuni)  Oua stricate | t/an | Hale crestere pui  Statia de sortare, marcare, ambalare oua | La generare/depozitare  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Cantitate generata si incinerata |
| Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pt. prevenirea infectiilor | t/an | Hale crestere pasari | La generare/depozitare  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Cantitate generata si livrata la firma de specialitate |
| Metale feroase | t/an | Intretinere/reparare/casare echipamente | La generare/stocare/valorificare  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Estimare cantitate generata si stocata/cantarire cantitate valorificata |
| Deseuri menajere | t/an | Filtre sanitare, hale (activitati administrative si igienico – sanitare ) | La generare/stocare/transport la halda de gunoi  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Estimare cantitate generata si stocata/estimare cantitate transportata |
| Cenusa | t/an | Incinerator | La generare/depozitare  Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma | Cantitate generata si livrata la firma de specialitate |
| Ambalaje de hartie si carton | t/an | Statia de sortare, marcare, ambalare oua  FNC | La generare/stocare/valorificare | Cantitate generata si livrata la firma de specialitate |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** | | | | |

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;

- pericolul caracteristic;

- precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;

- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si caile potentiale de transmitere din sol in apa subterana, in apa de suprafata sau in lantul trofic.

|  |  |
| --- | --- |
| **Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri** | Monitorizarea este efectuata conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.6. Monitorizarea mediului**

**10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

|  |
| --- |
| Nu. |

Observatii:

1) Necesitatea monitorizarii mediului in afara amplasamentului trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplacute.

2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de ex. atunci cand:

- exista receptori vulnerabili;

- emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit

- Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului

- este necesara validarea modelarii.

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate

- aer, inclusiv mirosurile;

- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;

- evaluarea impactului asupra sanatatii;

- zgomot.

**10.6.2. Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

Dupa punerea in functiune a fermei de crestere si ingrasare porci se vor monitoriza :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru/Factorul de mediu** | **Studiu/**  **Metoda de monitorizare** | **Concluzii**  **(daca nu au fost formulate)** |
| **Factorul de mediu AER**  Monitorizarea semestriala a impurificatorilor din gazele de ardere rezultate de la incinerator:CO, NO2, SO2,  Monitorizarea semestriala a microclimatului din halele de crestere si exploatare gaini ouatoare | Se realizeaza masuratori de o societate autorizata  Se realizeaza masuratori de o societate autorizata | Incadrare in Ordinul 462  Incadrarea in ordinul MADR nr. 46/ 11.01.2019–masura 14 pt. pasari |
| **Factorul de mediu APA**  - Ape uzate de spalare preepurata vidanjata | Apele uzate de spalare preepuarte evacuate prin vidanjare se monitorizeaza conform cerintelor prestatorului de servicii cu care titularul are incheiat contract . | Incadrarea in limitile impuse de legislatia in vigoare NTPA 002 din HG 352/2005 |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare  privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reteaua de canalizare | Nu este cazul |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 10 - Monitorizare** |

**10.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| **Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea fi monitorizate** | **Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati** |
| materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare | La achizitie vor fi insotite de certificate de calitate |
| oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | Efectuarea reviziei tehnice periodice a incineratorului si arzatorului |
| eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu | Tehnologiile utilizate in activitatea de, crestere pasari respecta cerintele BAT. |
| consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | Cantitatea de curent electric preluata este contorizata. |
| calitatea fiecarei clase de deseuri generate | Deseurile rezultate din activitatea desfasurata in cadrul societatii sunt depozitate selectiv si evacuate ritmic.  . |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | Nu este cazul |

**10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

In situatii speciale cum ar fi imbolnavirile masive in randul pasarilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor sanitar veterinare elaborate in acest sens.

Defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea pasarilor sa fie asigurat comtinuu.

Se vor aplica planurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea cu personalul implicat din societate si autoritati.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 11 - Dezafectare** |

**11. DEZAFECTARE**

**11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

**Nota:** Ferma de pasari B3 – GOC 3 nu este o instalatie noua.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

|  |
| --- |
| - |

## - Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

|  |
| --- |
| - |

## - Izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

|  |
| --- |
| - |

- Materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

|  |
| --- |
| - |

**11.2 Planul de inchidere a instalatiei**

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiri trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor, si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau drenurile catre straturile acvifere. Identificati permeabilitatea staturilor de sol de pe amplasament. Daca toate aceste informatii sunt in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta. | Ferma de pasari B3-GOC3 are întocmit Raport privind situatia de referinta la care sunt anexate: Planurile de amplasament, Planul de încadrare în zonã, Planul conductelor şi canalizãrilor |

La inchiderea frmei sau la inchiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator. Masurile propuse la încetarea activitatii sunt:

• curatarea halelor de dejectii si spalarea lor;

• eliminarea din depozite, buncare a tuturor materialelor prin preluarea lor organizata si gestionate la nivelul fermei

• spalarea instalatiilor de canalizare si a obiectivelor statiilor de preepurare;

• debransarea obiectivelor de la reteaua de energie electrica;

• asigurarea securitatii obiectivului

Toate lucrarile de dezafectare a amplasamentului se vor face in baza unui Plan de inchidere, avizat de catre Autoritatea de Mediu.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 11 - Dezafectare** |

**11.3 Structuri subterane**

Pentru fiecare structura subterana identificata pe planul de mai sus explicati pe scurt modul in care pot fi golita si curatita/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice probeleme nerezolvate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Structuri subterane** | **Continut** | **Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta** |
| Retea distributie apa, | Apa potabila | Se goleşte de apã, nu sunt necesare masuri speciale |
| Obiectivele statiilor de preepurare realizate din beton | Apa uzata de spalare | Se vidanjeaza şi se spalã cu apa. Daca terenul va primi o noua destinatie care le face inutilizabile acestea se vor demola si terenul va fi readus la o stare care sa-i permita reutilizarea. |
| Retea canalizare exterioara - conducta din beton, Dn 300 mm | Apa uzata menajera si apa uzata de spalare | Se goleşte si se spalã cu apã, dupã care se dezafecteazã. Nu sunt necesare masuri speciale |
| Retele electrice |  | Se scoat de sub tensiune |
| Fundaţii clãdiri din beton armat | Beton, fier | Dupã dezafectarea clãdirilor, se scot la suprafaţã |

**11.4 Structuri supraterane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cladire sau alta structura** | **Materiale periculoase** | **Alte pericole potentiale** |
| Hale crestere pasari | Nu conţin. | Pericol de cadere de la inaltime de diverse materiale in timpul demolarii |
| Filtre sanitare , sediu administrativ | Pot exista in stoc substante de dezinfectie si curatare | Se interzice evacuarea acestora in ape subterane, de suprafata sau pe sol. Vor fi valorificate sau predate la o firma de specialitate in vederea eliminarii  In timpul demolarii pericol de cadere de la inaltime de diverse materiale sau pericol de prabusire |
| Incinerator | Cenusa  Motorina | Se va prelua de societatea cu care este incheiat contract.  Se va goli rezervorul de motorina |
| FNC | Cereale, furaje combinate | Vor fi comercializate la alte ferme de pasari |

**11.5 Lagune**

**Nota:** Pe amplasament nu sunt lagune.

|  |  |
| --- | --- |
| Lagune |  |
| Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice) | - |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | - |
| Cum va fi eliminata apa? | - |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | - |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | - |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | - |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)? | - |
| Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? | - |
| **Sectiunea 11 -Dezafectare** | | | |

**11.6 Depozite de deseuri**

|  |  |
| --- | --- |
| Depozite de deseuri |  |
| Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii; |  |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? |  |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? |  |

**Nota :** Pe amplasament nu exista depozit de deseuri. Dejectiile si patul epuizat este preluat de o societate autorizata si evacuat la platforma de compost a comunei.

**11.7. Zone din care se preleveaza probe**

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul initial de amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana** | **Motivatie** |
| - |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate. | |
| Studiu | Termen(anul si luna) |
| Nu este cazul |  |

**Nota:**  Toata activitatea de productie se desfasoara pe platforme betonate, nu sunt zone de sol poluate.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 12 – Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia** |

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament** | **Da/Nu** |
|  | Da |

**12.1. Sinergii**

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

|  |  |
| --- | --- |
| Tehnica | Oportunitati |
| 1) proceduri de comunicare intre diferiti detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat |  |
| 2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; |  |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de cogenerare |  |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; |  |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand o calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; |  |
| 6) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; |  |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; |  |
| 8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate Ä sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate; |  |
| 9) Altele. |  |

**12.2. Selectarea amplasamentului**

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Alegerea amplasamentului a fost dictata de proprietatea terenului, ce apartine titularului de activitate. Ferma de crestere pasari functioneaza pe amplasamentul unei foste ferme avicole ce a avut acelasi profil de activitate.

Toate aspectele privind amplasamentul au fost analizate in cadrul Raportului de privind starea de referinta.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 13 - Limite de Emisii** |

# 13. LIMITE DE Emisie

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

**13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

**13.1.1 Emisii difuze**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Tip de pasare** | **Tipul de adăpost** | **BAT-AEL**  ( kg NH3/ spațiu pt. animal/an) |
| Amoniac, exprimat ca NH3 | Gaini ouatoare | Sistem de cuști | 0,02-0,08 |
| Sistem fără cuști | 0,02-0,13 (\*) |
| Pui de carne | Sistem fără cuști | 0,01-0,08 |

**Emisii de gaze arse**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate** | **Poluant emis** | **Punct de emisie** | **Limite emisie BREF** | **Unitate**  **de masura** | **Tehnici care pot fi considerate a fi BAT** | **Orice abatere de la limita** |
| Incinerare cadavre pasari, oua stricate  Combustibil: motorina | SO2  NOx  Pulberi  CO | Cos de dispersie gaze arse  H = 6 m,  Dn = 300 mm | 1700  450  50  170 | mg/Nm3  raportat la 3% vol. O2 | Controlul arderii care asigura emisii minime  Revizia anuala a arzatorului |  |
| Producere agent termic, apa calda in CT1, Combustibil: lemn | SO2  NOx  Pulberi  CO | Cos de dispersie gaze arse  H = 8 m,  0,40 x 0,35m | 2000  500  100  250 | mg/Nm3  raportat la 6% vol. O2 | Controlul arderii care asigura emisii minime  Revizia anuala a arzatorului |  |

**13.1.2 Emisii de solventi**

**Nota:** Nu este cazul

Cerinte suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate** | **Emisie** | **Punct de emisie** | **Nivel limita** | **Unitate de masura** | **Tehnici care pot fi considerate a fi BAT** | **Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici** |
| - | - | - | - | - | - | - |

**13.1.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursa de energie** | **Emisii anuale de CO2 in mediu (tone)** |
| Electricitate din reteaua publica | 1. t/an |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte | - |
| Gaz metan | - |
| Petrol | - |
| Total | 147 t/an |

\*) Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO2

|  |
| --- |
| Energia electrica cumparata din reteaua publica: emisii CO2 = 0,668 t/MWh |

(Nu exista valori limita pentru emisii masice de CO2)

|  |
| --- |
| **Sectiunea 13 - Limite de Emisii** |

**13.2. Evacuari in reteaua de canalizare proprie**

**Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor.**

Limitele de emisie admise pentru evacuarea apelor uzate, prin vidanjare, sunt conform HG 352/2005 - NTPA 002.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Substanta | Punct de emisie | Valoare prag  mg/dm3 | Valoarea limita de emisie propusa  mg/dm3 |
| pH (la 25°C) | Decantor aferent statiei de preepurare GOC3  V = 558 mc | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 |
| Materii in suspensie- MTS | 350 | 350 |
| CCO-Cr | 500 | 500 |
| CBO5 | 300 | 300 |
| Detergenti anionici | 25 | 25 |
| Azot amoniacal/Amoniu | 30 | 30 |
| Sulfuri/hidrogen sulfurat | 1.0 | 1.0 |
| Fosfor total | 5 | 5 |
| Substante extractibile cu eter de petrol | 30 | 30 |

13.3. Emisii in reteaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanta** | **Punct de emisie** | **Limita de emisie**  **mg/dm3** | **Nivel de emisie stabilit** |
| **-** | **-** | **-** | **-** |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

**14. IMPACT**

**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati.

Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

In urma analizei amplasamentului si intocmirii Raportului privind starea de referinta a rezultat ca nu exista zone poluate, in functionare Ferma de crestere pasari B#- GOC3 are un impact nesemnificativ asupra mediului.

**Impactul asupra calitatii apelor de suprafata**

Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt colectate in canalizarea menajera si descarcate in canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « Apa Serv » S.A. Neamt.

Apele uzate de spalare dupa preepurare sunt stocate in decantorul aferent statiei de peepurare si vidanjate de o societate autorizata cu care este incheiat contract

Avand in vedere ca raul Bistrita este situat la cca 4 km fata de incinta fermei iar canalul UHE la cca. 1,9 km, calitatea apelor de suprafata nu poate fi influentata prin eventuale poluari accidentale.

**Impactul asupra calitatii apelor subterane**

Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul societatii, acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului. Pe amplasament panza freatica se afla la adancimi mai mari de 29 m..

Impactul asupra calitatii aerului

Emisii difuze de la surse stationare dirijate ( hale)

Impactul generat de emisiile difuze este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;

- asigurarea pe tot parcursul seriei de crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functie de masa vie existenta in hala, va duce si la o calitate mult imbunatatita a asternutului pentru halele cu crestere la sol si la diminuarea emisiilor de amoniac, care apar atunci cand asternutul este prea umed.

Pentru halele cu crestere pasari in baterii evacuarea ritmica la 2-3 zile a dejectiilor din hale, va duce la diminuarea emisiilor de amoniac.

Emisii difuze de la surse punctuale (incinerator si centrale termice)

Incineratorul si centralele termice sunt prevazute cu cosuri de dispersie gaze de ardere.

Atat incineratorul cat si centralele termice sunt de puteri mici, centralele termice functionand numai in perioada rece a anului iar incineratorul numai la capacitate.

Impactul asupra calităţii aerului este relativ redus, având în vedere ca incineratorul si centralele termice sunt de puteri mici si nu functioneaza continuu.

Impactul asupra calitatii solului

Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, activitatea desfasurata pe amplasament nu are impact asupra solului, intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata. Pe amplasament nu se depoziteaza dejectii de pasare.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversităţii, vegetaţia şi fauna nefiind reprezentată de specii rare. Procesul de crestere pasari se desfãşoarã în mare parte în hale de producţie, deci impactul produs asupra biodiversităţii zonei este nesemnificativ.

**Impactul generat de mirosuri**

Conditiile de mediu din zona sunt favorabile dezvoltarii activitatii, datorita umiditatii naturale ridicate si factorilor geografici favorabili dispersiei poluantilor. Avand in vedere ca cea mai apropiata zona de locuit se afla la cca. 800 m, localitatea Izvoare, aceasta nu va fi afectata de miros. Mirosurile specifice se manifesta doar in incinta fermei.

Impactul generat de mirosuri va fi mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;

- asigurarea pe tot parcursul seriei de crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functie de masa vie existenta in hala, va duce si la o calitate mult imbunatatita a asternutului. Acest lucru va duce la diminuarea emisiilor de amoniac sau de pulberi, care apar atunci cand asternutul este prea umed sau prea prafos.

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor

- evacuare ritmica a dejectiilor

- titularul activitătii îsi va planifica activitătile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (curatarea halelor, anumite lucrări de intretinere), tinând seama de conditiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluantilor, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distante mari. De asemenea se va asigura că toate operatiile de pe amplasament să fie realizate în asa fel încât emisiile si mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calitătii aerului, dincolo de limitele amplasamentului

**Impactul generat de zgomote si vibratii**

Activitatea de crestere pasari nu afecteaza populatia din zona intrucat marea majoritate a activitatii de productie se desfasoara in hale, ce au asigurata izolatie termica si fonica. Traficul auto in incinta i este redus la cca 2-3 h/zi.

In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.

**Impactul produs asupra asezarilor umane**

Prin amplasamentul fermei in extravilanul localitatii Izvoare, la cca. 800 m de cea mai apropiata zona de locuit, activitatea desfasurata nu produce impact asupra asezarilor umane.

**14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth

- Arii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie

- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie

- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)

- Zone de patrimoniu cultural

- Soluri sensibile

- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)

- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie).\*7)

------------

\*7) Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare.

**Nota:** Emisiile sunt nesemnificative si in zona nu sunt receptori sensibili.

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

**14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Harta de referinta pentru receptor** | **Tip de receptor care poate fi afectat de emisii din instalatii** | **Lista evacuarilor din instalatii care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor** | **Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor** |
|  |  |  |  |

**14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului**

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 13.3.1 de mai jos.

**14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rezumatul evaluarii impactului | | |
| Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, | Descrieti motivele pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor | Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea concentratiei preconizate in mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta |
| Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|  |  |  |
|  |  |  |

**14.4. Managementul deseurilor**

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau valorificarea deseurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuiesc luate |
| Garantarea ca deseurile sunt recuperate sau eliminate fara periclitarea sanatatii umane si fara sa utilizeze procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:  - risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale  - cauzarea de disconfort datorata zgomotului si a mirosurilor neplacute  - afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special | Deseurile sunt colectate si gestionate conform HG nr. 856/2002  In cadrul Fermei de pasari se realizeaza constientizarea personalului in vederea prevenirii/ reducerii poluarii mediului datorat gestiunii deseurilor |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului

Completati tabelul urmator

|  |
| --- |
| **Sectiunea 14 - Impact** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri** | **Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan** |
| Dupa punerea in functiune a fermei se va elabora un Plan de gestionare a deseurilor in conformitate cu Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deseurilor. | Reducerea cantitatilor de deseuri si constientizarea personalului din cadrul fermei de crestere pasari in vederea prevenirii/ reducerii poluarii mediului datorat gestiunii deseurilor |

**14.5. Habitate speciale**

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinta | Raspuns (Da/Nu/ identificati/ confirmati includerea daca este cazul) |
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000 arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | Nu |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate pentru SEVESO sau in alt scop | Nu |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | Nu |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate?  Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu |

|  |
| --- |
| **Sectiunea 15 – Planul de Masuri Obligatorii si Programele de Modernizare** |

**15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finantare  Nota |
| - | - | - | - |

Nu este necesar un Program de conformare si program de modernizare.

Recomandam emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu pentru activitatea desfasurata de MOROSANU PREST SRL pe amplasament.