**SOLICITARE**

**pentru obținerea/actualizarea autorizaţiei integrate de mediu**

**pentru**

**Ferma avicolă de creștere a păsărilor (pui de găină, curcă, bibilică)**

**localitatea Cârcea județul Dolj**

**2018**

**ANEXA Nr.1\*) la procedură**

**FORMULARUL DE SOLICITARE a Autorizației integrate de mediu**

**GLOSAR DE TERMENI**

|  |  |
| --- | --- |
| (An) | Referință la un punct de emisie în aer |
| (Ln) | Referință la un punct de emisie în apă |
| (Wn) | Referință la sursa de deșeuri |
| AEM | Agenția Europeană de Mediu |
| BAT | Cele mai bune tehnici disponibile |
| BPEO | Cea mai bună opţiune de mediu practicabilă |
| BREF | Documentul de referință BAT |
| CCC | Centrul comun de cercetare |
| CE | Comisia Europeană |
| COV | Compuși organici volatili |
| EIONet | Reţeaua Europeană de Informații şi Observaţii |
| EIPPCB | Biroul European IPPC |
| EMAS | Schema de audit și management de mediu |
| PRTR | Registrul poluanților emişi şi transferaţi |
| EURO Stat | Serviciul UE de Statistică |
| EWC | Codul european al deșeurilor |
| EWC | Catalogul european al deșeurilor |
| GTL | Grupurile tehnice de lucru |
| IF | Întrebări frecvente |
| IPPC | Prevenirea și controlul integrat al poluării |
| NACE | Nomenclatorul activităților comerciale |
| NOSE-P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese |
| ONG | Organizații neguvernamentale |
| Plan de  acțiuni | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |
| Program de  modernizare | Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu |
| SCASO | Substanțe care afectează stratul de ozon |
| SCM | Standard de calitate a mediului |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| VLEs | Valorile-limită de emisie |
| SCM | Standard de calitate a mediului |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| UE | Uniunea Europeană |
| VLEs | Valorile + limită de emisie |

**CERERE**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalaţiei care solicită autorizarea/ actualizarea activităţii:

Numele instalaţiei: **Fermă avicolă - creștere pui de găină, curcă, bibilică**

**SC AVICOLA RAGGI SRL, comuna Cârcea, Dolj**

Numele Solicitantului: **SC AVICOLA RAGGI SRL, comuna Cârcea, Dolj**

Adresa: Com. Cârcea, str. Aleea Complexului, nr.1, jud Dolj.

Numărul de înregistrare la Registrul Comerţului**: J16/982/31.10.2002,** având codul unic înregistrare - **CUI RO 14979740**

**Activitate principală cod CAEN 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului**

**Activitate secundară cod CAEN 0147 – Creșterea păsărilor**

**Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentaţie enterică**

**110.05 - Managementul dejecţiilor animaliere**

**Cod SNAP-2: 1004 - Fermentaţie enterică**

**1005 - Managementul dejecţiilor animaliere**

Numele şi prenumele proprietarului fermei: RAGGI LUCA

Numele şi funcţia persoanei împuternicite să reprezinte titularul activităţii/operatorul instalaţiei pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **George Miulescu**

Numele şi prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecţie a mediului:

**George Miulescu**

***Date de contact:* E-mail:** [**avicolaraggi@gmail.com**](mailto:avicolaraggi@gmail.com)

**Tel: (+4) 0251 439 774, (+4) 0722 521 689**

**Activitatea pentru care solicitam AIM este prevăzută în Anexa 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, la pct.6.6.a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.**

De asemenea, activitatea este prevăzută în Anexa I a Directivei 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul 6.6.

Activitatea este prevăzută și în HG 140/2008 referitoare la stabilirea unor măsuri privind înființarea Registrului poluanților emiși și transferați (EPRTR) la activitatea 7.a (i) - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 păsări.

Titularul de activitate/operatorul instalaţiei îşi asumă răspunderea pentru corectitudinea şi completitudinea datelor şi informaţiilor furnizate autorităţii competente pentru protecţia mediului în vederea demarării procedurii de emitere/actualizare a autorizaţiei integrate de mediu.

Titular activitate

**Administrator:**

***Raggi Luca* Data:**

***ing. Miulescu George***

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ**

**DE ARTICOLUL 16 ALIN.1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA,**

**REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

**respectiv a prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O descriere a: | Unde se regăsește | Verificare  efectuată |
| - instalației și activităților sale | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 | Da |
| - materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în, sau generate de instalație | Formularul de solicitare, Secțiunea 3 | Da |
| - surselor de emisii din instalație | Formularul de solicitare, Secțiunea 4.9 - 4.14 | Da |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația | Formularul de solicitate Secțiunea 11 | Da |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului | Secțiunile 12 și 13 | Da |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație | Formularul de solicitare Punctele 3.2, 3.3, 3.3 4.9.1 și 12 | Da |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | Da |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu  principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale  operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul  III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat  al poluării**,** respectiv a prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile  industriale: | Formularul de solicitare Secțiunea 14 | Da |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile | Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 12 | Da |
| (b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă | Formularul de solicitare Secțiunea 13 | Da |
| (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | Da |
| (d) energia este utilizată eficient | Formularul de solicitare  Secțiunea 6 | Da |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor | Formularul de solicitare Secțiunea 7 | Da |
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 10 | Da |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu. | Formularul de solicitare Secţiunea 9 | Da |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secțiunea 11.2 | Da |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus. | Formularul de solicitare Secțiunea 1 | Da |

**LISTA DE VERIFICARE**

**A COMPONENTEI DOCUMENTAŢIEI DE SOLICITARE**

În plus faţă de acest document, verificaţi dacă aţi inclus elementele din tabelul următor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Element | Secţiune  relevantă | Verificat de  solicitant | Verificat de  ALPM |
| 1. | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | Formularul de solicitare, pagina 3 | X |  |
| 2. | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată | OP nr1 /27,01,2017 | X |  |
| 3. | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu | Conform prevederilor OM 818/2003, cu completările și prevederile ulterioare | X |  |
| 4. | Rezumat netehnic | Secțiunea 1 | X |  |
| 5. | Diagramele proceselor tehnologice (schematic),  acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Anexa formular de solicitare (dacă este cazul) | X |  |
| 6. | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Nu este cazul | - |  |
| 7. | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație | Secțiunea 4.15 | X |  |
| 8. | Organigrama instalației | Secțiunea 2.1 | X |  |
| 9. | Planul de situație  Indicați limitele amplasamentului | Anexă, formularul de solicitare | X |  |
| 10. | Suprafețe construite/betonate şi suprafeţe libere/verzi permeabile şi impermeabile | Plan de situaţie, anexă formularul de solicitare | X |  |
| 11. | Locația instalaţiei | Rezumat netehnic, Secţiunea 1.1 | X |  |
| 12. | Locațiile (părţile din instalaţie) cu emisii de mirosuri | Secțiunea 4.14 (Miros) |  |  |
| 13. | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 şi 6 ale Legii nr.310/2001 privind modificarea şi completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 4.12 | X |  |
| 14. | Receptori sensibili la zgomot | Secțiunea 8.1 | X |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Element | Secțiune  relevantă | Verificat  de  solicitant | Verificat  de  ALPM |
| 15. | Puncte de emisii continue și fugitive | Secţiunea 4.10 | X |  |
| 16. | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | - | - |  |
| 17. | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate şi zone de interes  ştiinţific | Secţiunea 13.5 | X |  |
| 18. | Planuri de amplasament (combinați şi faceţi trimitere la alte documente după caz) arătând poziţia oricăror rezervoare, conducte şi canale subterane sau a altor structuri | Anexe punctele  15.1 și 15.2 | X |  |
| 19. | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | - | 2 |  |
| 20. | Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secțiunea 13.5 | X |  |
| 21. | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Secțiunea 13.5 | X |  |
| 22. | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea | Secţiunea 11 | X |  |
| 23. | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare | -autorizaţia de gospodărire a apelor nr.7R/15.11.2016 eliberată de ABA Jiu  -autorizaţia sanitară  -autorizaţia sanitar-veterinară- obținute | X |  |
| 24. | Orice alte elemente/documente în care furnizați copii ale propriilor informații | Anexe punctul 15.3 | X |  |
| 25. | Copie a anunțului public |  | X |  |

**CUPRINS**

[**SOLICITARE** 1](#_Toc478033467)

[SECŢIUNEA 1 15](#_Toc478033483)

[1. REZUMAT NETEHNIC 15](#_Toc478033485)

[1.1. Prezentarea condiţiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică 19](#_Toc478033489)

[1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locaţie, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.) 19](#_Toc478033490)

[1.3. Materii prime și auxiliare 19](#_Toc478033491)

[1.4. Utilizarea apei 20](#_Toc478033493)

[1.5. Evacuarea apelor uzate 21](#_Toc478033495)

[1.6. Deşeuri 22](#_Toc478033496)

[SECŢIUNEA 2 30](#_Toc478033520)

[2.TEHNICI DE MANAGEMENT 30](#_Toc478033522)

[2.1. Sistemul de management 30](#_Toc478033523)

[2.1.1. Definirea politicii de mediu 30](#_Toc478033524)

[2.1.2. Planificarea şi stabilirea obiectivelor şi ţintelor 30](#_Toc478033525)

[2.1.3. Implementarea procedurilor 30](#_Toc478033526)

[2.1.4. Controlul şi corectarea acţiunilor 31](#_Toc478033527)

[2.1.5. Managementul reviziilor 31](#_Toc478033528)

[2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu 31](#_Toc478033529)

[SECŢIUNEA 3 38](#_Toc478033533)

[3. INTRĂRI DE MATERII PRIME 38](#_Toc478033535)

[3.1. Selectarea materiilor prime 39](#_Toc478033536)

[3.2. Cerinţele BAT1-6 41](#_Toc478033538)

[3.3. Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime) 43](#_Toc478033544)

[3.4. Utilizarea apei 44](#_Toc478033545)

[3.4.1. Consumul de apă 44](#_Toc478033546)

[3.4.2. Cerinţele BAT 56 pentru utilizarea apei 45](#_Toc478033549)

[SECȚIUNEA 4 47](#_Toc478033551)

[4. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR PRINCIPALE 47](#_Toc478033553)

[4.1. Inventarul proceselor 48](#_Toc478033554)

[4.2. Descrierea proceselor 48](#_Toc478033556)

[4.3. Fluxul tehnologic 49](#_Toc478033557)

[4.4. Furajarea 50](#_Toc478033558)

[4.5. Cerințe BAT (BREF, s. 2.2.5.2., p. 49](#_Toc478033560)[1](#_Toc478033560)[) corelare cu noile norme 51](#_Toc478033560)

[**Administrarea hranei** 51](#_Toc478033561)

[**Tehnici nutriţionale** 51](#_Toc478033562)

[**Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT (BREF, s. 5.3.1.1., p. 3031)** 53](#_Toc478033563)

[**Nivelul total indicator în hrana pentru păsări considerat BAT (BREF, s. 5.3.1.2., p. 3031)** 53](#_Toc478033564)

[***Beneficii:*** 54](#_Toc478033565)

[***Fosfaţi anorganici greu digerabili din hrană*** 54](#_Toc478033566)

[***Sistemul de adăpare*** 54](#_Toc478033567)

[***Controlul climatului*** 55](#_Toc478033568)

[***Sistemul de iluminat artificial*** 56](#_Toc478033569)

[***Controlul temperaturii*** 56](#_Toc478033570)

[***Colectarea şi depozitarea dejecţiilor*** 57](#_Toc478033571)

[***Alimentarea cu energie electrică*** 57](#_Toc478033572)

[***Eliminarea cadavrelor*** 58](#_Toc478033573)

[***Inventarul ieșirilor (produselor)*** 58](#_Toc478033574)

[Deşeuri de 59](#_Toc478033575)

[ambalaje de 59](#_Toc478033576)

[hârtie şi carton 59](#_Toc478033577)

[**Diagramele elementelor principale ale instalației** 60](#_Toc478033578)

[4.6. Sistemul de exploatare 60](#_Toc478033579)

[***Notă*** 60](#_Toc478033580)

[4.6.1. Condiţii anormale 60](#_Toc478033581)

[4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare 61](#_Toc478033582)

[4.8. Cerinţe caracteristice BAT 61](#_Toc478033583)

[4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului 61](#_Toc478033584)

[4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente şi de avarii printr-un plan de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă 61](#_Toc478033585)

[4.8.3. Cerinţele relevante suplimentare pentru activităţile specifice 61](#_Toc478033586)

[4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer 61](#_Toc478033587)

[***Tipurile de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer*** 61](#_Toc478033588)

[4.9.1. Emisii si reducerea poluării 62](#_Toc478033589)

[4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică 62](#_Toc478033590)

[4.9.3. Studii de referință 62](#_Toc478033591)

[4.9.4. COV 62](#_Toc478033592)

[4.9.5.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV 62](#_Toc478033593)

[4.9.6. Eliminarea penei de abur 62](#_Toc478033594)

[4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer 63](#_Toc478033595)

[4.10.1. Studii necesare 63](#_Toc478033596)

[4.10.2. Pulberi şi fum 63](#_Toc478033597)

[4.10.3. COV 64](#_Toc478033598)

[4.10.4. Sisteme de ventilare 64](#_Toc478033599)

[4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafaţă şi canalizare 64](#_Toc478033600)

[4.11.1. Sursele de emisie 64](#_Toc478033601)

[4.11.2. Minimizare 64](#_Toc478033602)

[4.11.3. Separarea apei meteorice 64](#_Toc478033603)

[4.11.4. Justificare 64](#_Toc478033604)

[4.11.5. Compoziția efluentului 65](#_Toc478033605)

[4.11.6. Studii 65](#_Toc478033606)

[4.11.7. Toxicitate 65](#_Toc478033607)

[4.11.8. Reducerea CBO 65](#_Toc478033608)

[4.11.9. Eficiența stației de epurare 65](#_Toc478033609)

[4.12. Pierderi şi scurgeri în apa de suprafaţă, canalizare şi apa subterană 65](#_Toc478033610)

[4.12.1. Oferiţi informaţii despre pierderi şi scurgeri după cum urmează 65](#_Toc478033611)

[4.12.3. Acoperiri izolante 66](#_Toc478033612)

[4.12.4. Zone de poluare potenţială 66](#_Toc478033613)

[4.12.5. Cuve de retenţie 66](#_Toc478033614)

[4.12.6. Alte riscuri asupra solului 67](#_Toc478033615)

[Nu există emisii directe în apa subterană 67](#_Toc478033616)

[4.13. Măsuri de control intern şi de service al conductelor de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi al conductelor, recipienţilor şi rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanţele periculoase. 68](#_Toc478033617)

[4.14. Miros 68](#_Toc478033618)

[4.14.1. Separarea instalaţiilor care nu generează miros 69](#_Toc478033619)

[4.14.2. Receptori (inclusiv informaţii referitoare la impactul asupra mediului şi la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului) 69](#_Toc478033620)

[4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative 69](#_Toc478033621)

[4.14.4. Declaraţie privind managementul mirosurilor 71](#_Toc478033622)

[4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT. 71](#_Toc478033623)

[**NOTĂ:** 71](#_Toc478033624)

[SECŢIUNEA 5 72](#_Toc478033625)

[Minimizarea şi recuperarea deşeurilor 72](#_Toc478033626)

[5. MINIMIZAREA ŞI RECUPERAREA DEŞEURILOR 72](#_Toc478033627)

[5.1. Surse de deşeuri 72](#_Toc478033628)

[5.2. Evidenţa deşeurilor 73](#_Toc478033629)

[5.3. Zone de depozitare 73](#_Toc478033630)

[5.4. Cerinţe speciale de depozitare 73](#_Toc478033631)

[5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți) 73](#_Toc478033632)

[5.6. Recuperarea sau eliminarea deşeurilor 74](#_Toc478033633)

[5.7. Deşeuri de ambalaje 75](#_Toc478033634)

[**Modul de gestionare al deșeurilor** 75](#_Toc478033635)

[15 01 02 - deşeuri de materiale plastice 76](#_Toc478033636)

[SECŢIUNEA 6 77](#_Toc478033637)

[Energie 77](#_Toc478033638)

[6. ENERGIE 77](#_Toc478033639)

[6.1. Cerinţe energetice de bază 77](#_Toc478033640)

[6.1.1. Consumul de energie 77](#_Toc478033641)

[***Recomandări BAT* (BREF, s. 4.4., p. 1541)** 77](#_Toc478033642)

[6.1.2. Întreţinere 78](#_Toc478033643)

[6.2. Măsuri tehnice 78](#_Toc478033644)

[6.2.1. Măsuri de service a clădirilor 79](#_Toc478033645)

[6.3. Eficienţa Energetică 79](#_Toc478033646)

[6.3.1. Cerinţe suplimentare pentru eficienţa energetică 80](#_Toc478033647)

[6.4. Alternative de furnizare a energiei 80](#_Toc478033648)

[SECŢIUNEA 7 81](#_Toc478033649)

[Accidentele şi consecinţele lor 81](#_Toc478033650)

[7. ACCIDENTELE ŞI CONSECINŢELE LOR 81](#_Toc478033651)

[7.1. Controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase - SEVESO 81](#_Toc478033652)

[7.2. Plan de management al accidentelor/incidentelor 82](#_Toc478033653)

[7.3. Tehnici 83](#_Toc478033654)

[SECŢIUNEA 8 84](#_Toc478033655)

[Zgomot şi vibraţii 84](#_Toc478033656)

[8. ZGOMOT ŞI VIBRAŢII 84](#_Toc478033657)

[8.1. Receptori sensibili 84](#_Toc478033658)

[8.2. Surse de zgomot 85](#_Toc478033659)

[8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu 86](#_Toc478033660)

[8.4. Intreţinere 86](#_Toc478033661)

[8.5. Limite 86](#_Toc478033662)

[8.6. Informaţii suplimentare cerute pentru instalaţiile complexe şi/sau cu risc ridicat 86](#_Toc478033663)

[Minimizarea potenţialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la: 87](#_Toc478033664)

[a. utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare: 87](#_Toc478033665)

[b. manevrare mecanică: 87](#_Toc478033666)

[c. deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare: 87](#_Toc478033667)

[SECTIUNEA 9 88](#_Toc478033668)

[Monitorizare 88](#_Toc478033669)

[9. MONITORIZARE 88](#_Toc478033670)

[9.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în aer 88](#_Toc478033671)

[9.2. Monitorizarea emisiilor în apă 88](#_Toc478033672)

[9.2.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apă în perioada următoare 88](#_Toc478033673)

[9.3. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apa subterană 88](#_Toc478033674)

[9.4. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare 89](#_Toc478033675)

[**Limite admisibile** 89](#_Toc478033676)

[9.5. Monitorizarea şi raportarea deșeurilor 89](#_Toc478033677)

[9.6. Monitorizarea mediului 89](#_Toc478033678)

[9.6.1. Contribuţia la poluarea mediului ambiant 89](#_Toc478033679)

[9.6.2. Monitorizarea impactului 89](#_Toc478033680)

[9.7. Monitorizarea variabilelor de proces 89](#_Toc478033681)

[*Controlul climatului din halele de creştere a păsărilor* 90](#_Toc478033682)

[9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcţionare anormală 90](#_Toc478033683)

[SECŢIUNEA 10 91](#_Toc478033684)

[Dezafectare 91](#_Toc478033685)

[10. DEZAFECTARE 91](#_Toc478033686)

[10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare 91](#_Toc478033687)

[10.2. Planul de închidere a instalaţiei 91](#_Toc478033688)

[***Structuri subterane*** 91](#_Toc478033689)

[***Structuri supraterane*** 91](#_Toc478033690)

[10.3. Structuri subterane 91](#_Toc478033691)

[10.4. Structuri supraterane 92](#_Toc478033692)

[10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice). Nu este cazul 92](#_Toc478033693)

[10.6. Depozite de deşeuri. Nu sunt depozite definitive de deşeuri pe 92](#_Toc478033694)

[amplasament.  92](#_Toc478033695)

[10.7. Zone din care se prelevează probe 92](#_Toc478033696)

[SECŢIUNEA 11 93](#_Toc478033697)

[Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalaţia 93](#_Toc478033698)

[11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAŢIA 93](#_Toc478033699)

[11.1. Sinergii 93](#_Toc478033700)

[11.2. Selectarea amplasamentului 93](#_Toc478033701)

[SECŢIUNEA 12 94](#_Toc478033702)

[Limite de emisie 94](#_Toc478033703)

[12. LIMITE DE EMISIE 94](#_Toc478033704)

[12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (BREF, s. 3.3.2.1, p. 121) 94](#_Toc478033705)

[***Managementul dejecţiilor*** 94](#_Toc478033706)

[12.1.1. Emisii de solvenți. Nu este cazul 94](#_Toc478033707)

[12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei 94](#_Toc478033708)

[*Specificaţi mai jos sursa şi factorul pentru emisiile de CO2.* 94](#_Toc478033709)

[Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO2. 94](#_Toc478033710)

[12.2. Evacuări în reţeaua de canalizare proprie 94](#_Toc478033711)

[12.3. Emisii ape uzate în reţeaua de canalizare orăşenească (după preepurare proprie) 95](#_Toc478033712)

[12.4. Managementul dejecţiilor 95](#_Toc478033713)

[***Managementul dejecţiilor se axează pe:*** 95](#_Toc478033714)

[***Controlul sistemului de hrănire*** 95](#_Toc478033715)

[***Controlul sistemului de adăpare, respectiv a pierderilor de apă*** 95](#_Toc478033716)

[***Tipul aşternutului*** 95](#_Toc478033717)

[***Sistemul de depozitare a dejecţiilor*** 95](#_Toc478033718)

[***Recomandări privind realizarea capacităţii de stocare conform Codului bunelor practici agricole*** 95](#_Toc478033719)

[***Imprăştierea pe câmp a dejecţiilor*** 96](#_Toc478033720)

[SECŢIUNEA 13 97](#_Toc478033721)

[Impact 97](#_Toc478033722)

[13. IMPACT 97](#_Toc478033723)

[13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului. 97](#_Toc478033724)

[13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii şi a punctelor de monitorizare 97](#_Toc478033725)

[13.2.1. Identificarea receptorilor importanți 97](#_Toc478033726)

[13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalaţie asupra mediului 97](#_Toc478033727)

[**Concluzii** 97](#_Toc478033728)

[13.4. Managementul deşeurilor 97](#_Toc478033729)

[SECŢIUNEA 14 99](#_Toc478033730)

[Programul pentru conformare şi Programul de modernizare 99](#_Toc478033731)

[14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ŞI PROGRAMUL DE MODERNIZARE. 99](#_Toc478033732)

[***Notă:*** 99](#_Toc478033733)

[**ANEXE** 99](#_Toc478033734)

[Bibliografie 100](#_Toc478033735)

[**Elaboratori:**  **Titular activitate:** 100](#_Toc478033736)

[**Colaboratori:** 100](#_Toc478033737)

[SC APPLIED SYSTEMS SRL 100](#_Toc478033738)

# SECŢIUNEA 1

# Rezumat netehnic

# 1. REZUMAT NETEHNIC

**Descriere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numărul procesului (dacă e cazul) | Descriere | Capacitate maximă |
| Procesul tehnologic este de creștere și comercializare a puilor de găină, curcă și bibilică |  | Păsările sunt crescute la sol, pe aşternut permanent uscat.  Se face hrănirea şi adăparea păsărilor, pe baza reţetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea şi adăparea se face cu instalaţii automatizate. Durata de ocupare a unei hale de creştere cu o serie de pui de la o zi la 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 5-7 cicluri/an maxim, funcție de cerința pieţei | 6 hale pentru creşterea păsărilor (puilor de găină, curcă, bibilică) cu suprafaţa totală de aprox. 7 200 m2. 104 000 capete pui pe serie, 6 serii/an, aprox. 624 000 capete/an.  Pe baza datelor și informațiilor deținute ca urmare a activității desfășurate în perioada anterioară, putem menționa faptul că SC AVICOLA RAGGI SRL are asigurate măsurile și condițiile (norme BAT/BREFF și norme sanitar-veterinare, în vigoare max.33 capete pui/m2) pentru creșterea și comercializarea a:  - 1-1,2 milioane capete/an pui de o zi;  - 450000 capete/an până la max.21 zile pui de găină, curcă, bibilică (420000 capete/an pui de găină-6-7 serii/an, 10000 capete/an pui de curcă-3 serii/an, 20000 capete/an pui de bibilică-10 serii/an;  - după caz până la max.30000 capete/an pui de găină, curcă, bibilică până la max.45 de zile perioadă de creștere. |
| Golirea halelor la sfârşitul unui ciclu de creştere, comercializarea puilor.  Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar |  | De la o zi până la 45 zile, pui sunt transportați și comercializați.  După golire se efectuează operaţiunile de curăţare, spălare a halelor, dezinfecţia, dezinsecţia, deratizarea. |  |
| Depozitarea aşternutului cu dejecţii pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puţin 4 luni în vederea maturării şi apoi furnizarea acestuia unei terțe persoane pentru uz agricol (fertilizare terenuri). |  | Scoaterea aşternutului din hale, depozitarea o perioadă de cel puțin 4 luni pe platforma de dejecţii, încărcarea în mijloacele de transport ale terței persoane ce utilizează dejecţiile ca îngrăşământ pe sol. |  |

Procesul tehnologic este de creştere şi comercializare a puilor de găină, curcă, bibilică.

Activitatea de producţie se desfăşoară diferenţiat, pe perioade de timp ale anului, astfel:

- februarie - iunie (activitate 100%);

- iulie - octombrie (activitate 50%);

- noiembrie - ianuarie (activitate 20%).

Activitatea de creştere a puilor de găină, curcă, bibilică constă în:

- pregătirea halelor pentru populare;

- popularea halelor;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;

- hrănirea păsărilor;

- adăparea;

- asigurarea microclimatului;

- depopularea halelor;

- dezinsecție, deratizare, dezinfecție;

- evacuarea dejecţiilor se realizează la sfârşitul fiecărei serii de creștere a puilor.

**Utilități**

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua națională (CEZ Distribuție) prin intermediul unui transformator amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA SA.

În cazul întreruperilor accidentale de energie electrică, alimentarea se efectuează de la un generator electric pe CL (motorină).

Alimentarea cu energie termică: încălzirea spaţiilor tehnologice de creştere a păsărilor se realizează cu sisteme de încălzire (lămpi de gaz) utilizând gaze naturale. Consumul anual de gaze naturale pe întreaga platformă este de cca. 400 000 m3/an.

Alimentarea cu apă din sursă proprie - foraj hidrogeologic pentru apă în scop tehnologic şi menajer.

Activitatea se desfăşoară în 6 hale de producţie, astfel:

Hala nr.1

- suprafața totală - 1 253 m2 (din care 903 m2 pentru birouri, vestiare, grupuri sanitare, magazii etc.) și 350 m2 pentru creștere pui;

- capacitate - 4 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;

- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de ﬂoarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 70 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 7 cupe/m – 5 linii = 860 adăpători;

- iluminat cu neoane, 28 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 10 bucăți.

- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 4 bucăți x 1,5 kw sau

- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

În cadrul acestei hale sunt amenajate și compartimentate distinct următoarele spații: 3 birouri în suprafață totală de cca. 88 m2, sală de servit masa cca. 15 m2, hol cca. 17 m2, arhivă cca. 2,5 m2, grup sanitar cca. 2,5 m2, magazie deșeuri periculoase (medicamente de uz veterinar) și frigider cu vacuum cca. 3,2 m2, magazie medicamente cca. 4,2 m2, magazie piese schimb cca. 75 m2, magazie piese schimb și ambalaje cca. 263 m2, atelier electric, panou comandă și corpuri de iluminat cca. 51 m2, magazie așternut uscat cca. 55 m2 și magazie materii prime pentru furaje și furaje cca. 231 m2. Pentru distribuirea furajelor se dispune de 8 buncăre exterioare având fiecare capacitatea de 7 t.

Între halele nr.1 și 2, societatea deține un spațiu de producție furaje destinate pentru hrana puilor ,. În dotarea acestuia fiind o moară, un malaxor, un buncăr intern, un panou comandă, un cântar. În exterior există 3 silozuri metalice cu o capacitate de 15 t fiecare.

Hala nr.2

- suprafața totală - 1 206,25 m2 (din care 1 142,4 m2 pentru creștere pui);

- capacitate - 20 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;

- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de ﬂoarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2250 adăpători;

- iluminat cu neoane, 42 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 62 bucăți.

- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau

- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

.

Hala nr.3, bicompartimentată cu suprafață totală 1211,76 m2 din care 1 145,77 m2 pentru creștere pui *compartimentul 3.0 = 498,73 m2*

- capacitate - 8 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;

- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de ﬂoarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 200 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 997 adăpători;

- iluminat cu neoane, 20 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 26 bucăți.

- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau

- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 3.1. = 647, 04 m2*

- capacitate - 12 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;

- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de ﬂoarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 251 bucăți hrănitori, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1257 adăpători;

- iluminat cu neoane, 22 bucăți x 58 W, program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 34 bucăți.

- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 3 bucăți x 1,5 kw sau

- eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr.4 suprafața totală 1207,36 m2 din care 1142,4 m2 spațiu creștere pui:

- capacitate - 20 000 capete (la 45 de zile);

- furajare - platouri de furajare 488 bucăți;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 2192 adăpători;

- iluminatul se realizează cu neoane în număr de 62 bucăți x 36 W, având program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzire cu lămpi gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți;

- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație, cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 5 împărțită în 3 compartimente, suprafața totală 1197,55 m2 din care suprafață creștere pui 1132,37 m2

*compartimentul 5.0.:*

- suprafața – 532,35 m2;

- capacitate - 10 000 capete (la 45 de zile);

- furajare – hrănitori 205 bucăți;

- adăpare după tehnologia tip LUBING, 5 cupe/m – 5 linii = 1041adăpători;

- iluminat realizat cu neoane, 20 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale, 28 bucăți;

- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 3 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 5.1.:*

- suprafața – 317,52 m2;

- capacitate - 6 000 capete (la 45 de zile);

- furajare - platouri de furajare 132 hrănitori;

- adăpare tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 575 adăpători;

- iluminat cu neoane, 12 bucăți x 58 W și program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzire realizată cu lămpi de gaz, alimentate gaze naturale, 16 bucăți;

- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

*compartimentul 5.2.:*

- suprafața – 282,50 m2;

- capacitate – 4 000 capete (la 45 de zile);

- furajare - platouri de furajare 116 hrănitori;

- adăpare, tehnologie tip LUBING, 5 cupe/m, 5 linii = 507 adăpători;

- iluminat realizat cu neoane,10 bucăți x 58 W) și program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzire cu lămpi de gaz, alimentate cu gaze naturale - 14 bucăți;

- ventilație cu ventilatoare de exhaustare, 2 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Hala nr. 6

- suprafața totală - 1 208,55 m2 (din care 1 142,4 m2 pentru creștere pui);

- capacitate - 20 000 pui (la 45 de zile)/hală; hibrid KABIR, ROSS 508;

- așternut permanent de grosime 10 cm, din rumeguș sau coji de ﬂoarea soarelui;

- furajare - tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 413 hrănitori, buncăr exterior SKA de

capacitate 7 t;

- adăpare după tehnologia de tip LUBING, 5 cupe/m - 5 linii = 2450 adăpători;

- iluminat cu neoane, 44 bucăți x 36 W, program de lumină, conform tehnologiei;

- încălzirea se realizează cu lămpi de gaz (combustibil gaze naturale), 60 bucăți.

- ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

În selectarea și implementarea tehnologiei de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică au fost avute în vedere cerințele BAT1-6  îndeosebi concluziile6 atât pentru aplicarea EMS și organizarea internă(BAT 1,2)6, cât și soluțiile adoptate: hale izolate termic(BAT 8c, p.10-s 4.2, p 32)6, hale izolate cu ventilație forțată(măsura 4.13.2) 6, podeaua acoperită complet cu strat absorbant și echipare cu sistem de adăpătoare care să nu permită scurgeri(s 4.13.4) 6.

Asfel, se asigură că tehnologia de creștere a puilor de carne este conform cu normele europene în vigoare și cu cele mai bune tehnici disponibile pentru acest sector de producție.

*Asigurarea frontului de furajare și adăpare*

Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino- vitamino-mineral (BAT 3, s 4.10.1, BAT 4, s 4.10.2).

Societatea dispune de un filtru sanitar la intrarea în incintă pentru dezinfecția roților autovehiculelor și/sau autoturismelor, la vestiare pentru personalul lucrător și pentru vizitatori, grupuri sanitare și cabine de duş, şi o instalaţie pentru prepararea furajelor.

## Prezentarea condiţiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul este amplasat în extremitatea nordică a Câmpiei Romanaţilor, în terasa înaltă a malului stâng al râului Jiu, la aproximativ 5 km est de municipiul Craiova şi 2 km nord de intravilanul comunei Cârcea şi a aparţinut fostei SC AVICOLA SA Craiova. Suprafaţa totală de teren este de 18 425 m2, din care cca. 6057,60 m2 suprafață construită pentru halele de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică.

Instalaţia este amplasată în extravilanul comunei Cârcea pe terenul în suprafaţă de 18 425 m2 având ca vecini:

- la nord: teren extravilan;

- la sud: SC GORNOEXPORT și SC RODEGAM SRL, SC TOMPACK SRL, SC MODA ALLIS SRL;

- la est: teren extravilan;

- la vest: teren extravilan.

Cele mai apropiate locuințe sunt la o distanță de peste 1000 m de amplasamentul de desfășurare a activității.

Condițiile generale care au fost impuse la proiectarea și executarea clădirilor și anexelor au fost determinate de destinația și specificul activității desfășurate în cadrul acestora: creștere și comercializare pui de găină, curcă, bibilică.

## 1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locaţie, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Ferma a fost realizată (adaptată) pe amplasamentul unei foste ferme de creștere a păsărilor (Avicola Cârcea), modernizată și retehnnologizată.

Procesul tehnologic ce se desfășoară în cadrul SC AVICOLA RAGGI SRL constă în creșterea intensivă a păsărilor prin utilizarea tehnologiei de creștere la sol ***ad libitum***. În tehnologia de creștere la sol, păsările au o libertate sporită de mișcare și activitățile de adăpare și furajare sunt ușurate (BAT 5.d, BAT 10.d, BAT 11.1.3)6. De asemenea, controlul și supravegherea păsărilor sunt ușurate, comparativ cu tehnologia de creștere a păsărilor în hale dotate cu baterii piramidale. Se aplică această tehnologie modernă în scopul realizării unei producții de calitate cu respectarea prevederilor legislației UE și naționale privind creșterea păsărilor în condițiile asigurării protecției mediului.

În selectarea tehnologiei de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică au fost avute în vedere recomandările BAT: hale izolate termic(BAT 8c, p.10-s 4.2, p 32)6, hale izolate cu ventilație forțată(măsura 4.13.2) 6, podeaua acoperită complet cu strat absorbant și echipare cu sistem de adăpătoare care să nu permită scurgeri(s 4.13.4) 6.

Toate halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de creștere a puilor la sol.

## 1.3. Materii prime și auxiliare

*a. Material biologic:* hibrizi selecţionaţi din import;

*b. Furaj:* preparat în instalaţia proprie.

Furajele sunt preparate conform unor reţete speciale, asigurând un echilibru proteino-vitamino-mineral corespunzător vârstei păsărilor-procentele de proteină şi fosfor scad pe etape de hrănire, în vederea respectării celor mai bune tehnici disponibile (BAT 3-a,b,c,d, s 4.10.1; BAT 4-a,b,c, s 4.10.2)

În tabelele următoare este redată compoziția rețetei de furaj pentru pui.

***Compoziție rețetă furaj-pui***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Compoziție  [%] | Starter | Creștere | Finisare |
| Porumb | 55,53 | 61,00 | 74,250 |
| Soia 45% | 32,00 | 25,00 | 12,00 |
| Tărâțe | 1,50 | 1,00 | 3,00 |
| Calciu | 1,10 | 1,00 | 2,50 |
| Fosfat monocalcic | 1,60 | 2,00 | 1,50 |
| Gluten | 2,00 | 4,50 | 2,00 |
| Ulei | 2,50 | 2,80 | 3,00 |
| Sare | 0,25 | 6,02 | 0,20 |

*c. Apa pentru adăparea păsărilor*, este distribuită la discreţie prin instalaţia de adăpare echipată cu adăpători cu niplu şi cupe de recuperare a eventualelor pierderi de apă, adăpători tip clopot, conform cu tehnica BAT 5 d-e6.

*Apa folosită în scop tehnologic* pentru curăţarea şi igienizarea halelor. Spălarea halelor se face, conform BAT 5c, s4.16, cu jet sub presiune, reducându-se astfel cantitatea de apă folosită.

*Apa menajeră* folosită în scop igienico-sanitar la filtrul sanitar-veterinar.

*d. Materiale pentru aşternut:* paie, rumeguş, coji floarea soarelui; se asigură un strat gros de 10-40 cm aşternut.

*e. Medicamente, vaccinuri, dezinfectante:* se aprovizioneză în, cantităţi mici, în flacoane de sticlă şi plastic, ce sunt depozitate în farmacia fermei.

## 1.4. Utilizarea apei

**Alimentarea cu apă din subteran**

Alimentarea cu apă din subteran se face prin forajul F1 şi forajul F2 pentru alimentare cu apă în scop menajer şi tehnologic. În prezent, forajul F2 este nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, prin proces verbal din 25.09.2014). Forajul F1 este amplasat pe plaforma de beton și este echipat cu o pompă submersibilă. De la foraj, apa este refulată prin conductă, într-un rezervor de înmagazinare, amplasat lângă Hala nr.1, aerian, pe eşafodaj metalic (h=8 m), cu capacitatea V=6 m3. De la rezervorul de înmagazinare, apa este distribuită printr-o conductă pe mediana fiecărei hale. Halele sunt dotate cu câte o instalaţie automată prin picurare apă, care asigură consumul de apă pentru puii de carne. Caracteristici foraj F1: Dn=170 mm, Q=2 l/s, H=40 m, NHs=31 m, NHd=32 m.

Volumele și debitele de apă autorizate, pentru consumul intern al fermei, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.7R/15.11.2016, emisă de ABA Jiu sunt:

*Necesarul de alimentarea cu apă pentru nevoi igienico-sanitare*

- zilnic maxim 1,022 m3/zi (0,035 l/s);

- zilnic mediu 0,855 m3/zi (0,029 l/s);

- zilnic minim 0,678 m3/zi (0,023 l/s);

- anual 0,286 mii m3.

Funcționarea este: 335 zile/an x 8 ore/zi, pentru personal tesa;

335 zile/an x 24 ore/zi, pentru personal muncitor.

*Necesarul de alimentarea cu apă tehnologică*

Apă de băut pentru păsări:

- zilnic maxim 25,99 m3/zi (0,30 l/s);

- zilnic mediu 21,66 m3/zi (0,25 l/s);

- zilnic minim 21,66 m3/zi (0,25 l/s);

- anual 7,26 mii m3

Apă pentru igienizare hale:

- zilnic maxim 4,11 m3/zi (0,047 l/s);

- zilnic mediu 3,42 m3/zi (0,039 l/s);

- zilnic minim 3,42 m3/zi (0,039 l/s);

- anual 1,15 mii m3

Funcționarea este 335 zile/an x 24 ore/zi.

Debitul de apă necesar a fi asigurat din sursă pentru alimentarea cu apă a folosinței este de 2 l/s.

*Necesarul total de apă este:*

- maxim 29,07 m3/zi;

- mediu 24,23 m3/zi;

- minim 24,06 m3/zi;

Cerința totală de apă este:

- maxim 31,12 m3/zi;

- mediu 25,93 m3/zi;

- minim 25,86 m3/zi;

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere şi tehnologice de spălare din hale. De asemenea nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operaţii de dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare.

## 1.5. Evacuarea apelor uzate

*Apele uzate menajere* provenite de la grupul sanitar, sediul administrativ şi de la cabina de duş a filtrului sanitar, sunt evacuate prin conductă PVC Dn 150 mm, L=15 m, într-un bazin vidanjabil din b.a., cu dimensiunile 2,5 x 3,5 x 1,8 m.

Van evacuare ape uzate menajere = 176 m3

*Apele uzate tehnologice* rezultate de la halele 1, 2, 3 şi 4, în urma limpezirii (care se efectuează după aplicarea soluţiei de igienizare a suprafeţelor halelor) sunt evacuate prin tuburi din beton Dn 250 şi Dn 300 mm, L= 60 m, într-un bazin betonat. Apele uzate tehnologice rezultate de la Halele 5, 6 și 7 sunt evacuate prin tuburi din beton Dn 250 şi Dn 300 mm, L= 60 m, într-un bazin betonat.

Van evacuare ape uzate tehnologice = 365 m3

*Apele pluviale* sunt preluate de rigole betonate, cu dimensiuni de la 0,60 x 0,25 x 0,60 m până la 1,00 x 0,50 x 1,00 m, adiacente unei laturi lungi a fiecărei hale, cu rigolă colectoare la capătul de nord al halelor, cu descărcare ape pluviale în canalul N-E.

Lungimea totală a rețelelor colectoare de canalizare este de cca. 0,2 km. Nu se evacuează ape uzate menajere și tehnologice în receptorii naturali sau în subteran.

Vidanjarea apelor uzate preepurate corespunzător și transportul apelor uzate vidanjate (menajere și tehnologice) generate din activitatea desfășurată pe amplasament de la punctul de lucru al SC AVICOLA RAGGI SRL Cârcea, precum și transportul acestora la Stația de epurare a municipiului Craiova se realizează de către SC COMPANIA DE APĂ OLTENIA SA, Craiova în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Component  (în special sub formă CCO) | Punctul de evacuare | Destinaţie  (ce se întâmplă cu ea în mediu) | U.M.  mg/l |
| Încărcătura organică a  apelor menajere și alți  indicatori fizico-chimici,  conform prevederrilor  HG.352/2005 cu completările și modificările ulterioare tb.2 | În bazin etanș vidanjabil,  15 m3 | Vidanjarea periodică, după  prelevarea de probe pentru  analize de laborator și eliberare  buletin de analiză, de către  SC Compania de Apă Oltenia |  |
| pH (unități de pH)  Temperatură-max.300C  Materii solide în suspensie (MTS)  CCO-Cr  CBO5  Ntotal  Ptotal |  |  | 6,5-9  -  30  45  30  2 (3)  1(2) |

## 1.6. Deşeuri

*Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)*

Utilizând în hrana păsărilor reţete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral, în funcţie de vârstă, care asigură sporul mediu zilnic cel mai ridicat, precum şi convertirea maximă a furajelor cu un consum specific redus, conduc la minimizarea cantităţii de dejecţii generate din activitatea desfășurată pe amplasament.

- *Cadavre de pui* cod 02 01 02 cca. 2300 kg/an sunt colectate în pungi de plastic și stocate temporar în lăzi frigorifice și sunt preluate spre eliminare de firma SC PROTAN SRL Făcăi, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Dejecțiile solide* rezultate din activitatea de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică cod 02 01 06 sunt depozitate temporar pe o platformă betonată acoperită cu prelată, în suprafață totală de 231,5 m2, împărțită în două compartimente pentru asigurarea stocării tempoare pentru o perioadă de minim 4 luni, în vederea asigurării timpului optim necesar fermentării și transformării dejecțiilor în îngrășământ natural valorificabil. Deşeurile rezultate în urma curăţirii halelor de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică cod 02 01 06 (patul uscat) cca. 200 t/an sunt preluate, după fermentare/transformare de o firmă specializată pe baza unui contract încheiat în acest sens. Acestea sunt utilizate ca îngrășământ natural pentru fertilizarea terenurilor;

- *Celelalte categorii de deșeuri*, respectiv cod 15 01 01 *ambalaje de hârtie şi carton* cca. 1520 kg/an, cod 15 01 02 *deșeuri de materiale plastice* cca. 120 kg/an sunt colectate separat în spații închise și preluate în vederea valorificării/eliminării de firma CRAICOLECT SRL Craiova, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens.

- *Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri* cod 15 01 06 *ambalaje amestecate* cca. 25 kg/an, respectiv *flacoane de sticlă și flacoane din material plastic* sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare vaccinuri SC ECOVET PROD IMPEX SRL cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeurile de ambalaje* *rezultate de la achiziționarea de substanțe pentru dezinfecție* (ALDEZIN 25%, achiziționat de la SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL cca. 24 l/an) **cod 15 01 10\*** ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase (ambalaje de plastic sau sticlă) max. 1 kg/an sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL, cu prilejul achiziționării unor noi cantități de substanțe pentru dezinfecție, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeuri metalice, cod 17 04 07,* cca. 20 kg/an, colectate separat pe amplasament și preluate în vederea valorificării/eliminării de firma CRAICOLECT SRL Craiova, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens.

- *Deșeurile nepericuloase* rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc., generate din activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv: cod 18 02 01 obiecte ascuțite (cu excepţia **18 02 02\***) cca. 8,8 kg/an, sunt colectate în recipienți din plastic și stocate temporar în spații închise (magazii) prevăzute cu platformă betonată până la preluarea acestora în vederea valorificării/eliminării de către firma SC STERICYCLE SRL Ișalnița, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

- *Deșeuri electrice* rezultate din înlocuirea tuburilor de iluminat defecte respectiv **cod 20 01 21\*,** tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur cca. 2 kg/an colectate în cutii de carton și preluate pentru valorificare/eliminare de către Asociația RECOLAMP București;

- *Deșeurile menajere* generate pe amplasament cod 20 03 99 deşeuri municipale amestecate cca. 30 m3/an sunt colectate separat în europubele și preluate de firma SC ONIX DESING CONSULTING SRL, în vederea valorificării/eliminării, în baza contractului de prestări-servicii încheiat în acest sens.

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecţiilor corespund cerinţelor documentului de referinţă privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT 3b; BAT 4a, BAT 5 a,b,c,d; BAT 6a,b,c; BAT 7a; BAT 8 a,c,d, s 4.2; BAT 14 a, s 4.5; BAT 15 c,d, s 4.5etc.)6

**Tipuri de poluanți emiși din proces, modul de evacuare adoptat și dispersie în aer**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr  crt | Activitatea/instalația generatoare | Poluanți emişi în aer | Evacuare în aer | Tipul de emisie |
| 1. | Halele de creştere a puilor de găină, curcă, bibilică | NH3, CH4, CO2, NOx, substanţe odorizante, praf | Sistemul de ventilaţie al celor 6 hale și platforma de depozitare dejecții | Emisii staționare  dirijate |
| 2. | Centrala termică | NOx, CO, SOx | Coș evacuare gaze | Emisii dirijate de la centrala termică |
| 3. | Sistem de încălzire cu surse radiante pe gaze naturale | CO, NOx, SOx | Emisii de la sistemele de încălzire din hale | Sistemul de ventilație al halelor |
| 4. | Circulaţia mijloacelor de transport | CO, NOx, SOx, hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri | Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport | Emisii difuze, surse mobile |
| 5. | Platforma de depozitare dejecții | NH3, substanţe odorizante | Nedirijat | Emisii  staționare |

**Emisii și reducerea poluării**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Proces | Intrări | Ieșiri | Monitorizare/reducerea poluării | Punctul de emisie |
| Halele de  creștere  pui | pui,  hrana puilor,  apă | NH3, CO2,  substanţe  odorizante | Sistem de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turaţie reglabilă | Sistemul de aerisire al halelor (uși , ferestre, ventilatoare) |
| Centrala  termică | Gaz metan  (gaze naturale) | CO, CO2, SOx, NOx, pulberi | Verificarea periodică a eficienţei arderii și a emisiilor | Coș evacuare gaze arse cu tiraj forțat, L=1 m |
| Depozitare dejecţii | Dejecţiile de pui, împreună cu  aşternutul (coji de floarea soarelui sau paie) | NH3,  substanţe  odorizante | Scurgerile de la platforma betonată de dejecții sunt preluate printr-un sistem de rigole, ajung într-un bazin decantor V=1 m3 din care ajung în bazinul vidanjabil de 15 m3. | Plaforma de depozitare a dejecţiilor, cu suprafață de 231,5 m2 |

**Tehnici de minimizare și recuperare deșeuri adoptate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluare  pentru identificarea celor mai bune opţiuni | | | Măsuri practice pentru eliminarea deşeurilor din punct de vedere al protecţiei mediului | | | | |
| Sursa deșeurilor | Metale asociate/ prezența PCB  sau azbest | Deșeu | | Opţiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalaţie | | |
| Depozitare în unitate | Specificați opțiunea  (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare) | Dacă opţiunea actuală este  "Eliminare", precizați data până  la care veţi implementa  reutilizarea sau recuperarea sau justificaţi de ce acestea sunt  imposibil de realizat din punct de vedere tehnic şi economic |
| Hale creștere pui | Nu | Cadavre de păsări  02 01 02 | | Incinerare | Stocare temporară în lăzi frigorifice, în saci de polietilenă | Eliminare prin incinerare | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Hale creștere pui | Nu | Dejecţii de pasăre  02 01 06 | | Valorificare | Stocare temporară pe platforma amenajată | Valorificate ca îngrăşământ  (fertilizare terenuri) | - |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Ambalaje deteriorate Hârtie şi carton  15 01 01 | | Eliminare | Vrac în incintă acoperită | Eliminare printr-o unitate  autorizată | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Ambalaje din plastic  15 01 02 | | Valorificar/  Eliminare | Colectate temporar în zona halelor Cele deteriorate sunt colectate  separat în Europubele | Reutilizate, returnate la furnizor  Valorificate printr-o unitate autorizată | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Deșeurile de ambalaje rezultate de la  achiziționarea de  vaccinuri, ambalaje  amestecate  cod 15 01 06 | | Valorificare/  Eliminare | Stocare temporară pe platforma amenajată | Valorificare/eliminare prin  unități specializate | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Deșeurile de ambalaje rezultate de la  achiziționarea de substanțe pentru dezinfecție  **cod 15 01 10\*** | | Valorificare/  Eliminare | Stocare temporară în spații închise pe platforma amenajată | Valorificare/eliminare prin  unități specializate | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | *Deșeuri metalice,*  *cod 17 04 07,* colectate  separat pe amplasament și preluate în vederea valorificării | | Valorificare | Stocare temporară pe platforma amenajată | Valorificare prin unități  specializate | - |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | *Deșeurile periculoase* rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-  veterinare, farmaceutice etc., generate din  activitatea desfășurată pe amplasament,  respectiv: cod 18 02 01 obiecte ascuțite (cu  excepţia **18 02 02\***) | | Eliminare | Colectate în recipienți din plastic  și stocate temporar în spații închise | Eliminate prin societăţi  autorizate | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Deșeuri electrice  **Cod 20 01 21\*,** tuburi fuorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | | Eliminare | Colectate în cutii de carton  și stocate temporar în spații închise | Eliminate prin societăţi  autorizate | Reutilizarea sau recuperarea  acestora nu este fiabilă din punct  de vedere tehnico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Menajere amestecate  20 03 99 | | Eliminare | Colectate separat în europubele | Eliminare prin societăţi  autorizate | Se depozitează final într-un depozit  autorizat |

***Evidenţa deşeurilor***

Evidența deşeurilor se ține în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizaţi. Există Registrul de evidență ce conţine un minimum de detalii referitoare la:

- cantităţile de deşeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului;

- numele agentului și transportatorului de deşeuri și detaliile lor de autorizare (detaliile instalaţiei finale destinate eliminării/recuperării deşeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deşeuri încredinţate, detaliile autorizaţiei sale și autoritatea emitentă); confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi (conform prevederilor HG 1061/2008 privind transporturile deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României ).

A se vedea pct.1.6. deșeuri și tabelul minimizare și recuperare deșeuri.

***Managementul dejecţiilor***

Managementul dejecţiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;

- formula alimentelor (nivelul de proteine);

- adăparea şi sistemul de adăpare;

-sistemul de depozitare a dejecţiilor;

- împrăştierea pe câmp a dejecţiilor.

***Controlul sistemului de hrănire***

Se ia în considerație faptul că un înalt nivel de proteine în alimentaţie conduce la un nivel ridicat de dejecții.

***Energie electrică***

În fermele de pui principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza iniţială a ciclului, efectuată cu aer cald generat de surse și/sau elemente de încălzire ce utilizează drept combustibil gaze naturale;

- distribuţia hranei;

- ventilarea halelor, cu variaţii în perioada de iarnă şi vară, de la 2000 - 12.000 m3/h/1000 capete pui. La fermele de pui consumul energetic este maxim vara (ventilaţia) şi consumul termic este iarna (încălzirea ambientală).

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activităţi (documentul BREF1, tab. 3.17, p110, peste200.000 pasari):

***Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referinţă***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Activități/  instalații | Consum specific  de energie electrică în fermă | indicații BAT |
| Creșterea puilor | Consum prognozat 1,7 kwh/cap | 1,36 - 1,93 kwh/cap |

Consumul este optim prin faptul că, în instalaţie se respectă prevederile BAT de reducere a energiei electrice consumate, astfel:

- se aplică un sistem de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea şi reglarea parametrilor în adăposturi;

- se aplică un unui iluminat cu consum redus de energie şi o inspecţie frecventă şi intervenţie după caz.

***Accidentele şi consecinţele lor***

Pentru prevenirea unei epizootii la S.C. AVICOLA RAGGI S.R.L s-a elaborat și se respectă un *Plan de biosecuritate*.Pentru prevenirea şi intervenţia în cazul unui incendiu există *Planul de prevenire şi stingere a incendiilor.*

***Zgomot şi vibrații***

Ferma este amplasată la o distanță de peste 1000 m de locuințele învecinate.

Nivelul de zgomot și vibrații generat de activitatea desfășurată pe amplasamentul menționat mai sus se situează în limitele prevăzute de standardele și normativele în vigoare referitoare la valorile limită maxime pentru pragurile de zi și noapte.

Sursele de zgomot din fermele de păsări sunt:

- sistemele de ventilație a halelor, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejecțiilor, etc.;

- prinderea puilor în activitatea de mutare lot, sau pentru comercializare;

- descărcare furaje;

- curăţare hale.

Este puțin probabil să se inregistreze plângeri privind depășirea limitelor referitoare la nivelul maxim admisibil de zgomot, pentru zonele locuite și/sau industriale.

***Monitorizare***

*Monitorizarea şi raportarea emisiilor în aer*

Se face calculul emisiilor de la creşterea puilor, conform metodologiei CORINAIR. De asemenea se realizează monitorizarea la 2 ani a emisiilor de la centrala termică.

*Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață*

Nu este cazul

*Monitorizarea apelor uzate menajere şi tehnologice*

Se respectă cerințele din autorizația de gospodarire a apelor eliberată de ABA Jiu Craiova, precum și măsurile și condițiile impuse prin avizul de racordare, contractul abonament și contractul de prestări servicii încheiate cu Compania de Apă Craiova.

*Monitorizarea poluanţilor în sol și apă subterană*

Monitorizarea calităţii apei subterane se face conform cerinţelor din Autorizația de gospodărire a apelor eliberată de ABA Jiu, precum și a prevederilor din standardele și normativele în vigoare referitoare la monotorizarea parametrilor de calitate a solului și a prevederilor Ordinului Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea programului de organizare a Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați.

***Dezafectare***

Operaţiile de dezafectare vor avea la bază un proiect de dezafectare, și va avea toate avizele și autorizaţiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Titularul autorizaţiei dezvoltă un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

La sistarea definitivă a activității pe amplasament, utilajele, instalațiile și echipamentele vor fi vândute și/sau casate, după caz, halele de creștere pui vor fi curățate, igienizate, dezinfectate, dezinsectizate sau deratizate și redate unor alte funcționalități ori utilizări, iar terenurile învecinate vor fi amenajate și redate în circuitul economic.

***Limitele de emisie***

Nu sunt emisii majore în aer, dar se utilizează tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitatea de creștere și comercializare a puilor, care poate fi atribuita cantitatii, structurii si compozitiei gunoiului, legat de calitatea furajelor.

***Evacuarea apelor uzate***

*Ape uzate menajere* provenite de la grupul sanitar, sediul administrativ şi de la cabina de duş a filtrului sanitar, sunt evacuate printr-o conductă într-un bazin etanș vidanjabil.

*Ape uzate tehnologice* de la spălarea halelor și apa de la platforma de dejecții sunt colectate într-un bazin betonat (în final toate apele uzate tehnologice ajung printr-un colector de canalizare într-un bazin etanș vidanjabil).

**Parametri apelor uzate evacuate după preepurare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicator de calitate** | **CMA**  **Conform HG 352/2005**  **NTPA 002/2005** | **U.M.** |
| pH | 6,5-8,5 | - |
| Materii în suspensie | 350 | mg/dm3 |
| CCO-Cr | 500 | mgO2/dm3 |
| CBO5 | 300 | mg O2/dm3 |
| Azot amoniacal (NH4) | 30 | mg/dm3 |
| Fosfor total | 2,0 | mg/dm3 |
| Detergenți sintetici | 25 | mg/dm3 |

***Notă:*** *Se respecta valorile limită de emisie impuse prin autorizația de gospodărire a apelor*.

**Impact**

**Identificarea receptorilor importanți**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinţă pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalaţie | Lista evacuărilor din instalaţie care pot avea un efect asupra receptorului şi parcursul lor (aceasta poate include atât efectele negative, cât şi pe cele pozitive) | Localizarea informaţiei de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuţia altor surse - anexate acestei solicitări |
| Plan de încadrare în zonă | Zonele din vecinătate | Emisii în atmosferă de la adăposturi, miros din adăposturi (hale). | Datele și informațiile din literatura de specialitate au scos în evidență faptul că  modelarea dispersiei poluanţilor, prelucrarea, interpretarea și compararea valorilor rezultatelor determinărilor experimentale cu prevederile standardelor și normativelor de mediu, în vigoare a relevat valori limită în imisie care nu pot înregistra un impact semnificativ negativ în zona receptorilor sensibili. |

**Rezumatul evaluării impactului**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Evacuări semnificative de substanţe şi factorul de afe  de mediu | Elaborarea unei modelări detaliate | Confirmaţi că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depăşire a SCM |
| Emisiile în atmosferă  prin sistemul de  ventilaţie al halelor | Nu s-a realizat o  modelare detaliată a poluanţilor proveniţi de la fermă. | Impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condiţiile respectării măsurilor de reducere a impactului menţionate anterior. Modernizarea fermei, prin sistemul de ventilaţie al halelor, prin sistemul de stocare a dejecţiilor şi de preluare pentru împrăştiere pe câmp, va reduce considerabil poluarea asupra aerului.  Mirosul de la fermă se poate încadra la nivelul distinct pentru activitatea normală. Nivelul poate creşte de la nesemnificativ până la puternic la evacuarea dejecţiilor din hale la sfârşitul fiecărei serii şi încărcarea pentru transportul acestora pe câmp. |
| Emisii în apa  subterană | - | Nu este cazul |
| Emisii în apa de  suprafaţă | - | Nu este cazul |

***Habitate speciale***

Nu sunt habitate speciale în vecinătatea amplasamentului.

***Managementul dejecţiilor***

Se respecta prevederile OM 296/2005, art.2. (Anexa 2 referitoare la programul de organizare a Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați ).

Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecţiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul şi provenienţa dejecţiilor, data livrării, furnizor, destinația și utilizarea dejecțiilor cu condiția respectării prevederilor studiului elaborat de OSPA teritorial referitor la aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole prevăzute de OMMGA nr.1182/2005.

# SECŢIUNEA 2

# Tehnici de management

# 2.TEHNICI DE MANAGEMENT

## 2.1. Sistemul de management

Operatorul instalației a realizat și implementat un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 și scheme EMAS, precum și sistemul de sănătate, siguranță și securitate ocupațională. Operatorul a pus în practică un sistem de management de mediu (cerițe BAT 1, p. 5)6 standardizat și adoptă o politică de mediu care este cunoscută, însușită și aplicată de la personalul de întreținere și exploatare la cel de organizare și conducere (manager).

### 2.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul societăţii a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligaţia prevenirii şi controlului poluării;

- obligaţia supunerii faţă de legislaţia de mediu și faţă de prevederile autorizaţiei integrate de mediu;

- prevede cadrul de plecare a obiectivelor şi ţintelor de mediu;

- documentul este comunicat salariaţilor;

- este disponibil publicului şi tuturor părţilor interesate;

### 2.1.2. Planificarea şi stabilirea obiectivelor şi ţintelor

- identificarea aspectelor de mediu;

- accesul la legislaţia de mediu şi adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

### 2.1.3. Implementarea procedurilor

- *structură şi responsabilităţi*: există persoane desemnate cu responsabilităţi în controlul sistemului de management de mediu;

- *instruirea, conştientizarea și competenţa:* se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întregul personal ce îşi aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

- *comunicare:* stabilirea şi menţinerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcţii, de asemenea proceduri privind întreţinerea unui dialog cu părţile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;

- *personalul implicat*: personalul implicat în procesele de producţie contribuie la realizarea performanţei de mediu prin observaţii şi sugestii aduse la cunoştinţa şefului ierarhic;

- *documentare:* menţinerea în format electronic şi pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

- *eficienţa procesului de control:* controlul adecvat al proceselor şi a modurilor de operare (condiţii normale, operaţii de rutină, condiţii anormale) şi identificarea indicatorilor cheie ai performanţei (microclimat asigurat în adăposturi, compoziţie hrană, managementul corespunzător al dejecţiilor), analiza condiţiilor anormale de operare (cauze şi urmărirea ca aceste condiţii să nu revină);

- *programul de mentenanţă:* stabilirea modului de realizare a mentenanţei, sistemul de întreţinere specific;

- *pregătirea cazurilor de urgenţă şi răspuns:* identificarea potenţialului de răspuns la accidente şi situaţii de urgenţă şi prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

### 2.1.4. Controlul şi corectarea acţiunilor

*- monitoring:* stabilirea procedurilor de monitoring şi măsurare pentru poluanţii evacuaţi în aer şi în apă;

*- acţiune corectivă şi preventivă:* stabilirea şi menţinerea procedurilor pentru investigarea neconformităţilor cu condiţiile autorizaţiei integrate şi cu alte cerinţe legale, reducerea impactului şi iniţierea procedurilor corective şi preventive pentru diverse situaţii cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producţie;

*- audit:* realizarea auditurilor stabilite prin autorizaţia de mediu, şi stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuţii cu personalul, inspecţia condiţiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

*- evaluarea periodică a cerinţelor legale:* revizuirea cerinţelor cu legislaţia de mediu aplicabilă.

### 2.1.5. Managementul reviziilor

Revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate şi eficiente.

### 2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

Se realizează conform cerinţelor autorizaţiei integrate de mediu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunteţi certificaţi conform ISO 14001 sau înregistraţi conform EMAS (sau ambele) –**  **dacă da indicaţi aici numerele de certificare/înregistrare** | Operatorul are implementat un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS. |
| Furnizaţi o organigramă de management în documentaţia dumneavoastră de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu (indicaţi posturi şi nu nume). Faceţi aici referire la documentul pe care îl veţi ataşa | Se anexează organigrama societății și schema activităților desfășurate pe amplasament |

**Schema activităților din ferma de pui de găină, curcă și bibilică, după model BAT1.**

**Creșterea puilor**

Descărcarea și încărcarea puilor

Depozitarea

deșeurilor

Procesare externă

PROTAN SA

Linii de furajare automatizate

4 linii/hală

Buncăr internediar de stocare furaje

Pentru fiecare linie de furajare

(4 linii/hală)

Depozitarea hranei

9 silozuri de

capacitate 7 t

Achiziționarea hranei

Colectarea apelor uzate

de la sediul

administrativ

Colectarea apelor uzate

de la spălarea

halelor 1,2,3,4,5,6

Bazin etanș

vidanjabil

15 m3

Bazin etanș

vidanjabil

15 m3

Depozitarea dejecțiilor

Platformă betonată,

acoperită, 231,5 m2

Aplicare pe terenuri agricole prin firma specializată pe baza unui contract încheiat

***Notă -*** *Schema este realizată conform documentului BAT creşterea păsărilor* **(pag.IV, Fig 3)1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Cerinţă caracteristică | Da  sau  Nu | Documentul de referinţă sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilităţi  Prezentaţi ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinţă |
| 1. | Aveţi o politică de mediu recunoscută oficial? | nu | - | Administratorul fermei |
| 2. | Aveţi programări preventive de întreţinere pentru instalaţiile şi echipamentele relevante? | da | Regulament intern | Gestionar |
| 3. | Aveţi o metodă de înregistrare a necesităţilor de întreţinere şi revizie? | da | Rapoarte către conducere, în urma verificării stării utilajelor  Revizuirile periodice ale instalaţiilor în perioada de vid sanitar | Gestionar |
| 4. | Performanţa/acurateţea de monitorizare şi măsurare | da | Conform standardelor în vigoare, registrul de evidenţă a măsurătorilor | Administratorul fermei |
| 5. | Aveţi un sistem prin care identificaţi principalii indicatori de performanţă în domeniul mediului? | da | Compararea cu cerinţele autorizaţiei integrate de mediu | Administratorul fermei |
| 6. | Aveţi un sistem prin care stabiliţi şi menţineţi un program de măsurare şi monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea şi îmbunătăţirea performanţei? | da | Programul de monitorizare impus prin autorizaţia integrată de mediu | Administratorul fermei |
| 7. | Aveţi un plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale? | da | Se va realiza, după caz, la solicitarea autoritatilor competente. | Administratorul fermei |
| 8. | Dacă răspunsul de mai sus este DA listaţi indicatorii principali folosiţi |  | Analiza periodică a calitaţii apelor preepurate evacuate și a apelor subterane. | Administratorul fermei |
| 9. | Instruire  Confirmaţi că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate şi vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizaţiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanţii şi cei care achiziţionează echipament şi materiale; şi care cuprinde următoarele elemente:  - conştientizarea implicaţiilor reglementării dată de Autorizaţia integrată de mediu pentru activitatea companiei şi pentru sarcinile de lucru; | da | Programul de instruire va fi implementat în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizaţiei integrate de mediu. Instruirea personalului relevant se va axa pe:  cerinţele Autorizaţiei integrate de mediu, efectele potenţiale ale activităţii asupra mediului, în condiţii normale şi anormale de funcţionare;  raportarea abaterilor; | Administratorul fermei |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Cerinţa caracteristică | Da  sau  Nu | Documentul de referinţă sau data până la care  sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilităţi  Prezentaţi ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinţă |
|  | - conştientizarea tuturor efectelor potenţiale asupra mediului rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi condiţii anormale;  conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de la condiţiile de autorizare integrată de mediu;  prevenirea emisiilor accidentale şi luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;  conştientizarea necesităţii de implementare şi menţinere a evidenţelor  de instruire. |  | - prevenirea emisiilor accidentale şi luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc. |  |
| 10. | Există o declaraţie clară a calificărilor şi competenţelor necesare pentru  posturile cheie? | da | Conform cerinţelor postului | Administratorul fermei |
| 11. | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă  există) şi în ce măsură vă conformaţi lor? |  | Reglementările legislative, standardele și normativele în vigoare referitoare la protecția calității apelor, protecția  mediului, protecția muncii, siguranța și securitatea  lucrătorilor, stingerea incendiilor, respectarea condițiilor  sanitar-veterinare și a celor privind sănătatea populației. | Administratorul fermei |
| 12. | Aveţi o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare şi  raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potenţială,  incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs şi  pentru iniţierea şi aplicarea de măsuri preventive şi corective? | da | Regulament de ordine interioară: responsabilul cu  protecţia mediului informează conducerea societăţii,  care dispune măsurile necesare | Administratorul fermei |
| 13. | Aveţi o procedură scrisă pentru evidenţa, investigarea, comunicarea şi  raportarea sesizărilor privind protecţia mediului incluzând luarea de  măsuri corective şi de prevenire a repetării? | nu | - | Conducerea societăţii indică persoana  care se ocupa de investigarea şi  comunicarea sesizărilor privind  protecţia mediului, după caz. |
| 14. | Aveţi în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica  dacă toate activităţile sunt realizate în conformitate cu cerinţele de  mai sus? (Denumiţi organismul de auditare) | nu | - | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Cerinţa caracteristică | Da  sau  Nu | Documentul de referinţă sau data până la care  sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilităţi  Prezentaţi ce post sau  departament este responsabil  pentru fiecare cerinţă |
| 15. | Frecvenţa acestora este de cel puţin o dată pe an? | nu | - | - |
| 16. | Revizuirea şi raportarea performanţelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanţa de mediu şi asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu şi că politica rămâne relevantă?  Denumiţi postul cel mai important care are în sarcină analiza performanţei de mediu | nu | Periodic (de două ori pe an sau în cazul producerii unui accident) conducerea societăţii va analiza performanţa de mediu (monitorizarea-conform cerinţelor autorizaţiei integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăştierea dejecţiilor). | Administratorul fermei |
| 17. | Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că  managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor  de îmbunătăţire a calităţii mediului cel puţin o dată pe an? | nu | Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte | Administratorul fermei |
| 18. | Există o evidenţă demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii aşa cum sunt cerute de IPPC:   * controlul modificării procesului în instalaţie; * proiectarea instalaţiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; * aprobarea de capital; * alocarea de resurse; * planificarea şi programarea; * includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcţionare; * politica de achiziţii; * evidenţe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate şi nu cu cheltuielile (de regie). | da | - pentru modificările planificate în exploatarea instalaţiei va fi informată autoritatea competentă pentru protecţia mediului;  - pentru modificările substanţiale se va solicita acordul de mediu. | Administratorul fermei |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Cerinţa caracteristică | Da  sau  Nu | Documentul de referinţă sau data până la  care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilităţi  Prezentaţi ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinţă |
| 19. | Face compania rapoarte privind performanţele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:   * informaţii solicitate de Autoritatea de Reglementare şi * eficienţa sistemului de management faţă de obiectivele şi scopurile companiei şi îmbunătăţirile viitoare planificate. | da | Raportul anual de mediu | Responsabil de mediu |
| 20. | Se fac raportări externe, preferabil prin declaraţii publice privind  mediul? | nu | Se va realiza o pagina Web prin care se vor face publice  performanţele de mediu | Administratorul fermei |

*Managementul documentaţiei şi registrelor*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa  caracteristică | Unde este păstrată | Cum se identifică | Cine este responsabil |
| Politici | În cadrul  compartimentului  de mediu | Registru analize mediu  Registru raportări investiţii mediu  Evidenţă raportări | Responsabil  mediu |
| Responsabilităţi | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar politici, ţinte, responsabilităţi | Responsabil  mediu |
| Ţinte | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar politici, ţinte, responsabilităţi | Responsabil  mediu |
| Evidenţele  de întreţinere | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar evidenţe de întreţinere pentru utilajele şi sistemele  de reducere a poluării | Administrator  fermă |
| Proceduri | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar proceduri | Administrator  fermă |
| Registrele  de monitorizare | În cadrul  compartimentului  de mediu | Registru analize pentru calitatea apelor preepurate evacuate | Administrator  fermă |
| Rezultatele  auditurilor | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar audituri | Administrator  fermă |
| Rezultatele  revizuirilor | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar documentaţii | Administrator  fermă |
| Evidenţele  privind sesizările  şi incidentele | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar evidenţă sesizări şi incidente | Administrator  fermă |
| Evidenţele  privind instruirile | În cadrul  compartimentului  de mediu | Dosar evidenţe instruiri în domeniul protecţiei mediului | Administrator  fermă |

# SECŢIUNEA 3

# Intrări de materii prime

# 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Principalele materii prime/ natură chimică, compoziţie | Inventarul complet  al materialelor (calitativ şi antitativ)  t/an | Impactul asupra mediului acolo  unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potenţială, toxicitate pentru specii relevante)  (Fraze R)1) | | |
| Materii prime şi substanţe utilizate în activitate | | Categorie:  Periculoase/  Nepericuloase | Periculozitate | Fraze  de risc |
| Pui de o zi | 624.000 capete/an | Nepericulos | Nu este cazul | - |
| Furaje | 150 t/an | Nepericulos | Nu este cazul | - |
| Coajă seminţe de floarea- soarelui, paie | 10 t/an | Nepericulos | Nu este cazul | - |
| Medicamente-antibiotice- administrate în apă în cazuri de necesitate | In funcţie de necesitaţi | Periculozitate  specifică | Nu | - |
| Vaccinuri  antipseudopestos  antibursitic | 624 000 doze/an | Nepericulos | Nu | - |
| Vitamine – antistres, la nevoie | 10 l/an | Nepericulos | Nu | - |
| Dezinfectanți: se foloseşte unul dintre următoarele tipuri de dezinfectanti:  Aldezin 25% | Total: 25 l/an | Nepericulos | Nu | - |
| - Var stins –Ca(OH)2 | 0,7 t/an | Neutralizant | Da | - |

## 3.1. Selectarea materiilor prime

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ compoziţie | Inventarul complet al materialelor (calitativ şi cantitativ) t/an | Ponderea % în produs, % în apa de suprafaţă, % în canalizare, % în deşeuri/pe sol, % în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potenţială, toxicitate pentru specii relevante)  (Fraze R)1 | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potenţial semnificativ) şi va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicaţi de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D)2) /Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secţiunea 8 |
| Pui de o zi | Material biologic (hibrizi selecţionaţi de carne) | 624.000 capete/an | 100% în produs | Nepericulos | Nu este cazul | Puii se aduc în lăzi din material plastic  Sunt populate cu pui de o zi cele 4 hale de crestere  A, B, C,D / Nu |
| Furaje | Furaje combinate (porumb, grâu, șrot de soia, concentrat proteino- vitamino-mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu) | 150 t/an | 100% asimilat de pui, ca hrană | Nepericulos | Nu este cazul | Stocate în buncărele de la capătul halelor  A, B,C,D / Nu |
| Coajă seminţe de floarea soarelui, paie | Talaj de lemn, paie | 10 t/an | 100% în dejecţii uscate | Nepericulos | Nu este cazul | Paiele în baloţi în magazie, coji de seminţe de floarea soarelui în magazie.  A, B,C,D / Nu |
| Medicamente-antibiotice- administrate în apa în cazuri de necesitate | Conform prescripțiilor furnizorului | In funcție de necesități | 100% în produs | Nepericulos | Nu este cazul | În farmacia veterinară, în ambalaj original  A, B,C,D / Nu |
| Vaccinuri antipseudopestos  antibursitic | Conform prescripțiilor furnizorului | 624 000 doze/an | 100% in produs | Nepericulos | Nu este cazul | În farmacia veterinară, în ambalaj original  A, B,C,D /Nu |
| Vitamine – antistres, la nevoie | Conform prescripțiilor furnizorului | 10 l/an | 100% in produs | Nepericulos | Nu este cazul | În farmacia veterinară, în ambalaj original  A, B,C,D / Nu |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Principalele materii prime/  utilizări | Natura chimică/  compoziţie | Inventarul complet al materialelor (calitativ şi cantitativ) t/an | Ponderea % în  produs % în apa de  suprafaţă % în  canalizare % în  deşeuri/pe sol % în  aer | Impactul asupra mediului  acolo unde este cunoscut  (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potenţială,  toxicitate pentru specii  relevante)  (Fraze R)1) | Există o alternativă  adecvată (pentru cele cu  impact potenţial  semnificativ) şi va fi  aceasta utilizată (dacă  nu, explicaţi de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D)1 /Poate  constitui materialul un risc  semnificativ de accident prin  natura sa sau prin cantitatea  stocată? A se vedea Secţiunea 8 |
| Dezinfectanti: se foloseşte unul | Conform prescripțiilor fffffffffurnizorului | Total: 25 l/an |  |  |  |  |
| dintre următoarele tipuri de dezinfectanti:  Aldezin 25% |  |  |  |  |  | În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B,C,D / Nu |
| Var solid | Ca(OH)2, soluție 20% | 0,7 t/an | Utilizat ca  dezinfectant pentru  hale | Neutralizant | Produsul utilizat este  aprobat de autoritatea  sanitar-veterinară | În magazie, în saci de polietilenă A, B,C,D / Nu |

***Notă:***

*A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);*

*B - Există un sistem de evacuare a aerului;*

*C - Sunt incluse sisteme de drenare şi tratare a lichidelor înainte de evacuare;*

*D - Există protecţie împotriva inundaţiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.*

*\* Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.*

## 3.2. Cerinţele BAT1-6

Alte cerinţe caracteristice care nu au fost analizate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică | Răspuns | Responsabilitate  Indicaţi persoana  sau grupul de  persoane responsabile pentru fiecare cerinţă |
| Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu şi impactul materiilor prime şi materiilor  utilizate? Dacă da, faceţi o listă a  acestora şi indicaţi în cadrul  programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate. | Există documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile.  Pe măsura apariţiei de noi  tehnologii, acestea vor fi  implementate în fermă, ţinând  seama de balanţa cost-beneficiu. | Responsabilul cu  protecţia mediului |
| Listaţi orice substituţii identificate şi  indicaţi data la care acestea vor fi  finalizate în cadrul programului de modernizare. | Funcţie de recomandările autorităţii sanitar-veterinare se vor achiziţiona alte produse pentru DDD mai puţin periculoase pentru mediu | Responsabilul cu  protecţia mediului |
| Confirmaţi faptul că veţi menţine un inventar detaliat al materiilor prime  utilizate pe amplasament?3) | Da, ne conformăm pe deplin  Facturi, fişe de magazie. | Sectorul aprovizionare |
| Confirmaţi faptul că veţi menţine  proceduri pentru revizuirea  sistematică în concordanţă cu noile progrese referitoare la materiile  prime şi utilizarea unora mai  adecvate, cu impact mai redus  asupra mediului? | Da, ne vom conforma, odată cu  noile progrese înregistrate în  acest domeniu | Conducerea societăţii Responsabilul cu  protecţia mediului |
| Confirmaţi faptul că aveţi proceduri de asigurare a calităţii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificaţii pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra  mediului cauzat de impurităţile  conţinute de materiile prime şi care  modifică structura şi nivelul  emisiilor. | Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fişe tehnice cu instrucțiunile specifice de utilizare | Şef fermă |

***Notă:***

*3)Pentru întrebările de mai jos:*

*Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceţi referinţe la documentaţia care poate fi verificată pe amplasament.*

*Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicaţi data la care va fi realizată pe deplin conformarea.*

**Informaţii generale privind dezinsecţia, deratizarea şi dezinfecţia prevăzute în**

**codul bunelor practici agricole**

**Dezinsecţia**

Datorită modului lor specific de viaţă şi posibilităţilor de adaptare la cele mai diverse condiţii de microclimat, din diferitele zone geografice, insectele şi acarienii se întâlnesc în toate exploataţiile agro-zootehnice, indiferent de sistemul de întreţinere a animalelor, în depozitele agroalimentare, grupuri sociale, încăperi de prelucrare a alimentelor şi produselor de origine animală sau de origine vegetală.

În funcţie de scopul urmărit şi momentul aplicării, dezinsecţiile pot fi profilactice sau de necesitate, iar în funcţie de modul în care se aplică, acestea pot fi încadrate în: dezinsecţii generale, dezinsecţii totale şi dezinsecţii parţiale.

Dintre substanţele insecticide vor fi preferate piretroidele sub formă de soluţie sau sub formă de aerosoli. Aplicarea insecticidelor se face pe pereţi, pe pervazul uşilor şi ferestrelor, pe pardoseli şi chiar pe suprafeţele exterioare ale utilajelor mari, care nu vin în contact cu materia primă.

Dezinsecţia de necesitate are aceleaşi etape ca şi dezinsecţia profilactică, fiind obligatorie şi se efectuează atunci când se intervine pentru combaterea bolilor infecţioase contagioase declarabile şi împreună cu deratizarea şi decontaminarea.

**Deratizarea**

Rozătoarele din cadrul exploataţiilor agro-zootehnice (şobolanul cenuşiu, şobolanul negru şi şoarecii), pe lângă faptul că reprezintă surse de contaminare a animalelor şi a omului cu diferite microorganisme (bacterii, virusuri) sau cu paraziţi, produc şi pagube economice importante prin consumul de furaje, grăunţe şi alte produse agroalimentare. O pereche de şobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare.

Substanţele chimice utilizate în combaterea rozătoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi reprezentate de substanţe anorganice, substanţe organice (în general de natură vegetală) şi substanţe chimice de sinteză.

Măsurile de combatere a rozătoarelor pot fi grupate în:

- măsuri care limitează sau împiedică înmulţirea lor;

- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele pentru distrugerea rozătoarelor se clasifică în:

a. chimice;

b. mecanice;

c. biologice.

**Decontaminarea (Dezinfecţia)**

Decontaminarea profilactică se realizează după depopularea adăposturilor. Decontaminările de necesitate şi de întreţinere se aplică ori de câte ori este necesar, fie după eliminarea mai multor animale dintr-un efectiv, fie cu ocazia ridicării măsurilor de carantină, în cazul unor boli transmisibile.

Activitățile de Dezinsecție, Deratizare, Dezinfecție (DDD) pe amplasament sunt realizate de SC AVICOLA RAGGI SRL - formațiunea proprie, în baza Certificatului de Înregistrare Sanitar-Veterinară nr. 639/15.12.2016 eliberat de ANSVPSA-DSVPSA Dolj.

Pentru prevenirea și limitarea apariției infecțiilor la puii de găină, curcă, bibilică la intrarea în incintă este amenajat un filtru sanitar cu o soluție dezinfectantă pentru roțile mijloacelor de transport ce acced în incintă, iar la intrarea în fiecare hală există filtre sanitare pentru dezinfecție. De asemenea, titularul activității dispune de o cameră închisă, aerisită prevăzută cu platformă betonată, special amenajată pentru stoarea temporară a medicamentelor, vaccinurilor și dezinfectanților.

## 3.3. Auditul privind minimizarea deşeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Cerinţa caracteristică | Răspuns | Responsabilitate  Indicaţi persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinţă |
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deşeurilor? Indicaţi data şi numărul de înregistrare al documentului.  Notă: Referire la H.G. nr. 856/2002 | Nu. Se ţine seama de recomandările documentului de referinţă, privind managementul deşeurilor. Se ţine evidenţa deşeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Dolj | Responsabilul cu protecţia mediului |
| 2 | Listaţi principalele recomandări ale auditului şi data până la care ele vor fi implementate.  Anexaţi planul de acţiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităţilor înregistrate în raportul de audit. | - | - |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificaţi principalele oportunităţi de minimizare a deşeurilor şi data până la care ele vor fi implementate. | Se respectă cerinţele BAT1-6 privind managementul deşeurilor | Responsabilul cu protecţia mediului |
| 4 | Indicaţi data programată pentru realizarea viitorului audit. | - | - |
| 5 | Confirmaţi faptul că veţi realiza un audit privind minimizarea deşeurilor cel puţin o dată la doi ani. Prezentaţi procedura de audit şi rezultatele/recomandările auditului precum şi modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Dacă prin autorizaţia integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerinţelor acesteia | Responsabilul cu protecţia mediului |

## 3.4. Utilizarea apei

### 3.4.1. Consumul de apă

Alimentarea cu apă din subteran se face prin forajul F1 şi forajul F2 pentru alimentare cu apă în scop menajer şi tehnologic. În prezent, forajul F2 este nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, prin proces verbal din 25.09.2014). Forajul F1 este amplasat pe plaforma de beton și este echipat cu o pompă submersibilă. De la foraj, apa este refulată prin conductă, într-un rezervor de înmagazinare, amplasat lângă Hala nr.1, aerian, pe eşafodaj metalic (h=8 m), cu capacitatea V=6 m3. De la rezervorul de înmagazinare, apa este distribuită printr-o conductă pe mediana fiecărei hale. Halele sunt dotate cu câte o instalaţie automată prin picurare apă, care asigură consumul de apă pentru păsări.

Volumele și debitele de apă autorizate, pentru consumul intern al fermei, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.7R/15.11.2016, emisă de ABA Jiu sunt:

*Necesarul de alimentarea cu apă pentru nevoi igienico-sanitare*

- zilnic maxim 1,022 m3/zi (0,035 l/s);

- zilnic mediu 0,855 m3/zi (0,029 l/s);

- zilnic minim 0,678 m3/zi (0,023 l/s);

- anual 0,286 mii m3.

Funcționarea este: 335 zile/an x 8 ore/zi, pentru personal tesa;

335 zile/an x 24 ore/zi, pentru personal muncitor.

*Necesarul de alimentarea cu apă tehnologică*

Apă de băut pentru păsări:

- zilnic maxim 25,99 m3/zi (0,30 l/s);

- zilnic mediu 21,66 m3/zi (0,25 l/s);

- zilnic minim 21,66 m3/zi (0,25 l/s);

- anual 7,26 mii m3

Apă pentru igienizare hale:

- zilnic maxim 4,11 m3/zi (0,047 l/s);

- zilnic mediu 3,42 m3/zi (0,039 l/s);

- zilnic minim 3,42 m3/zi (0,039 l/s);

- anual 1,15 mii m3

Funcționarea este 335 zile/an x 24 ore/zi.

Debitul de apă necesar a fi asigurat în sursă pentru alimentarea cu apă a folosinței este de 2l/s.

*Necesarul total de apă este:*

- maxim 29,07 m3/zi;

- mediu 24,23 m3/zi;

- minim 24,06 m3/zi;

Cerința totală de apă este:

- maxim 31,12 m3/zi;

- mediu 25,93 m3/zi;

- minim 25,86 m3/zi;

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere şi tehnologice de spălare din hale. De asemenea nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operaţii de dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare.

### 3.4.2. Cerinţele BAT 56 pentru utilizarea apei

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa caracteristică | Răspuns | Responsabilitate Indicaţi persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinţă |
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicaţi data şi numărul documentului respectiv. | Nu, în fermă s-a achiziţionat un sistem de adăpare a păsărilor, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. | Conducerea societății |
| Listaţi principalele recomandări ale acelui studiu şi data până la care recomandările vor fi implementate.  Dacă un Plan de acţiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici. | Nu este cazul |  |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieţi succint mai jos principalele rezultate. | -spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate,  -adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă,  -întreţinerea corespunzătoare a instalaţiilor. | Compartimentul de întreţinere |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificaţi principalele oportunităţi de îmbunătăţire a utilizării eficiente a apei şi data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Se adoptă norme și tehnologii pentru tratamente (vaccinări), furajare (hrănire), adăpare și spălare/igienizare hale | Compartimentul de întreţinere |
| Indicaţi data până la care va fi realizat următorul studiu | - | - |
| Confirmaţi faptul că veţi realiza un studiu privind utilizarea apei cel puţin la fel de frecvent ca şi perioada de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu şi că veţi prezenta metodologia utilizată şi că şi rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | Numai dacă va fi cerut prin Autorizaţia de gospodărire a apelor | Conducerea societăţii Responsabilul cu protecţia mediului |

#### 3.4.2.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare sunt proiectate astfel încât să se evite poluarea apei subterane sau de suprafaţă, fiind refăcute în cadrul proiectului de modernizare a fermei.

#### 3.4.2.2. Recircularea apei

În activitatea propriu-zisă de creștere a puilor de găină, curcă, bibilică, nu există tehnici și instalații și nici nu sunt necesare pentru recircularea apei.

#### 3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

#### 3.4.2.4. Apa utilizată la spălare

Spălarea halelor se face cu apă sub presiune, ceea ce reduce consumul de apă.

*Evaluarea scopului reutilizării apei de spălare*

Nu se face recircularea apei în fermă. Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere şi tehnologice de spălare din hale și nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar. Nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operaţii de dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare.

Controlul strict al tuturor furtunelor şi echipamentelor de spălare se realizează înainte de fiecare operaţie.

Apele uzate menajere sunt dirijate într-un bazin etanș vidanjabil, V=15 m3, iar cele tehnologice rezultate de la dezinfecția halelor 1, 2, 3, 4, 5, 6 către un alt bazin etanș vidanjabil de capacitate V=15 m3.

# SECȚIUNEA 4

# Descrierea instalației și activităților sale

# 4. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR PRINCIPALE

Pe amplasamentul fermei de pui de găină, curcă, bibilică sunt funcționale următoarele hale destinate creșterii puilor de găină, curcă, bibilică:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Hală | Suprafaţa construită  (m2) | | Nr. de pui/hală |
| 1. | H1 | Total 1253 m2 din care 350 m2pentru creștere pui | | **4 000** |
| 2. | H2 | Total 1206,25 m2din care 1142,4 m2pentru creștere pui | | **20 000** |
| 3. | H3 | Total 1211,76 m2 din care 1145,77 m2pentru  creștere pui | | **20 000** |
| H3.0 | S=498,73 m2 | | 8 000 |
| H3.1 | S=674 m2 | | 12 000 |
| 4. | H4 | Total 1207,36 m2 din care 1142,4 m2pentru  creștere pui | | **20 000** |
| 5. | H5 | Total 1197,55 m2 din care 1132,37 m2pentru  creștere pui | | **20 000** |
| H5.0 | S=532,35 m2 | | 10 000 |
| H5.1 | S=317,52 m2 | | 6 000 |
| H5.2 | S=282,50 m2 | | 4 000 |
| 6. | H6 | Total 1208,55 m2 din care 1142,4 m2pentru  creștere pui | | **20 000** |
| TOTAL  suprafață | H1+ H2+ H3+ H4+ H5+ H6 | | Total 7284,47 m2 din care **6057,60 m2**pentru creștere pui | **104 000 capete** |

Alte obiective existente pe amplasament:

|  |  |
| --- | --- |
| Nr.  crt. | Denumire obiectiv |
| 1 | clădire parter cu destinaţie birouri, magazii, vestiare, grupuri sanitare etc., în suprafață totală de 903 m2 |
| 2 | 9 buncăre furaje, capacitate 7 t fiecare |
| 3 | Platformă dejecții solide 231,5 m2, betonată |
| 4 | Bazine vidanjabile pentru ape uzate, îngropate: Bazin ape uzate de la sediul administrativ şi filtre sanitare V=15 m3; un bazin ape de la spălarea halelor V=15 m3. |

Planul de situație cu amplasarea halelor și obiectivelor este prezentat în anexă.

Capacitatea maximă propusă pentru fermă:104.000 capete/serie x 6 serii/an=624.000 pui/an.

## 4.1. Inventarul proceselor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numărul procesului (dacă e cazul) | Descriere | Capacitate maximă |
| Operaţiuni de adăpostire şi îngrijire a păsărilor |  | Păsările sunt crescute la sol, pe aşternut permanent uscat, în 6 hale.  Se face hrănirea şi adăparea păsărilor, pe baza reţetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea şi adăparea se face cu instalaţii modernizate.  Durata de ocupare a unei hale de creştere cu o serie de pui de la o zi la 40 - 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6 cicluri/an. | 6 hale pentru creşterea păsărilor cu suprafaţa totală de aprox. 6057,60 m2.  104.000 capete pui pe serie, 6 serii pe an, 624 000capete/an. |
| Golirea halelor la sfârşitul unui ciclu de creştere.  Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar |  | La sfârşitul ciclului de creştere, păsările sunt comercializate.  După golire se efectuează operaţiunile de curăţare, spălare a halelor, dezinfecţia, dezinsecţia, deratizarea. |
| Depozitarea așternutului cu dejecții pe platforma special  amenajată din incinta  fermei o perioadă de  cel puţin 4 luni în  vederea maturării şi  apoi furnizarea  acestuia către  proprietarii de terenuri  agricole, cu care  societatea are  contract. |  | Scoaterea aşternutului din hala, depozitarea o perioadă ce cel putin 4 luni pe platforma de dejecţii, încărcarea în mijloacele de transport ale firmei care preia și utilizează dejecţiile ca îngrăşământ pentru fertilizarea terenurilor. | Cantitatea anuală de dejecții generată din activitatea desfășurată pe amplasament este de cca.10 t/an |

*Activități auxiliare*

- activităţi administrative şi de îngrijire sanitar veterinară;

- activitate de intreţinere dotări (mentenanță);

- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică, apă pentru adăparea păsărilor, ape pentru spălarea și igienizarea halelor, colectarea și evacuarea apelor preepurate);

- managementul dejecţiilor;

- gospodărirea deşeurilor.

## 4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de creştere a puilor de găină, curcă, bibilică constă în:

- pregătirea halelor pentru populare;

- popularea halelor;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;

- hrănirea păsărilor;

- adăparea;

- asigurarea microclimatului;

- depopularea halelor;

- dezinsecție, deratizare, dezinfecție;

- evacuarea dejecţiilor se realizează la sfârşitul fiecărei serii.

Puii de găină, curcă, bibilică sunt transferaţi de la staţiile de incubaţie Italia, cu mijloacele de transport proprii în halele de creştere ale SC AVICOLA RAGGI SRL. Puii urmează să fie menţinuţi şi crescuţi în condiţii de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor în vederea comercializării.

Durata de ocupare a unei hale de creştere cu o serie de pui de la o zi la 40-45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6 cicluri/an. Densitatea puilor din halele de creștere este de aproximativ: 33 pui/m2 (conform tehnicii BREF s 2.2.1, p.301 și conform normelor sanitar veterinare în vigoare). Ca indicatori tehnici rezultă următoarele:

- greutatea medie de livrare - 2,2 kg/cap;

- spor mediu zilnic cca. 45 g;

- număr cicluri creştere/an - 6;

- consum specific de furaje 1,7-1,8 kg/kg carne;

- consum specific de apă 2 l/1 kg furaj;

- mortalitate cca. 4%.

Sistemul de creştere a păsărilor este la sol, pe aşternut permanent uscat. Soluţia prezintă avantaje atât din punct de vedere ecologic (obţinându-se deşeuri uscate), cât şi din punct de vedere tehnologic, pentru că se obţine o calitate mai bună a cărnii.

## 4.3. Fluxul tehnologic

*Pregătirea halelor pentru populare*

După finalizarea unei serii de creștere pui, se evacuează așternutul epuizat. Urmează curățirea mecanică a halei, constând în răzuirea pavimentului și a pereților, astfel încât spălarea ulterioară a halei să ﬁe cât mai eficientă și cu un consum cât mai redus de apă. Odată cu spălarea interiorului halei, se curăță și se spală și instalațiile de hrănire și adăpare.

După spălare, hala este văruită și supusă unor dezinfecții repetate cu soluție de sodă caustică, diverși dezinfectanți biodegradabili, formol. După dezinfecții se iau probe de sanitație pentru veriﬁcarea eficienței acestora. Dacă probele ies pozitive se repetă dezinfecția, astfel încât în momentul populării hala să fie corespunzătoare din punct de vedere sanitar-veterinar.

Hala astfel pregatită, stă într-un vid sanitar de aproximativ 14 zile. În continuare se procedează la introducerea așternutului în hală.

*Popularea halelor*

Popularea halelor se face cu pui de o zi în greutate de 32-45 grame, hibrizi de carne selectionați din stații de incubație din import - Italia. Puii sunt transportați în ambalaje speciale (cutii de carton) cu mașini proprii, care asigură condiții corespunzătoare de microclimat pe timpul transportului.

Odată introduși în hală, puilor li se administrează apă și vitamine. Apa trebuie să aibă o temperatură de aproximativ 20°C. După aproximativ 4-5 ore, se trece și la administrarea furajului.

La stabilirea densității de populare se iau în calcul frontul de adăpare disponibil, precum și capacitatea de ventilație a adăpostului.

Se asigură temperatura necesară ﬁecărei categorii de vârstă. În funcție de vârsta puilor, temperaturile necesare sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Vârstă**  **[zile]** | **Temperatura**  **[0C]** |
| La primire | 33-34 |
| La 7 zile | 29-30 |
| La 21 zile | 20-22 |
| La 45 zile | 18-20 |

# 4.4. Furajarea

Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-

vitamino-mineral (tehnica BREF, s 3.2.1.1, p.101), conform tabelului de mai jos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vârstă**  **[zile]** | **Rețetă** |
| 0-7 | Prestarter |
| 7-20 | Starter |
| 20-35 | Creștere |
| 35-45 | finisare |

Furajele sunt depozitate în buncărul exterior și de aici, prin tubulatură, intră în buncăre mici, câte unul pentru ﬁecare compartiment, de unde se distribuie automat pe liniile de hrănire. Se asigură furajarea la discreție a puilor, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Sistemul de adăpare este de tip Lubing. Introducerea apei de băut pe liniile de adăpare se face automat și permite efectuarea tratamentelor și vaccinărilor impuse de tehnologia sanitar-veterinară (BREF, s 2.2.2.3, p. 50).

Sistemul de ventilație este compus din ventilatoare de exhaustare de 1,5 KW sau eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile, existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, , în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.

Necesarul de aer proaspăt este de aproximativ 4 m3/oră/kg greutate vie. Prin ventilație se asigură umiditatea corespunzătoare a aerului din hală (80-85%), menținerea unui aștenut igienic și totodată sunt eliminate gazele nocive. Pentru asigurarea optimă a factorilor de microclimat se folosește un sistem de climatizare care se bazează pe utilizarea unor clapeți reglabili.

*Sistemul de încălzire*

Sursele de încălzire sunt lămpile de gaz (combustibil gaze naturale).

*Sistemul de iluminare*

Iluminatul este asigurat prin neoane. Intensitatea și durata se programează conform cerințelor impuse de fișele tehnologice.

După încheierea ciclului de producție de 45 de zile, puii sunt transportați pentru comercializare (la diferite etape de creștere și dezvoltare), iar în halele depopulate se fac spălări și dezinfecții în vederea reluării ciclului de producție.

*Sistemul de evacuare a dejecțiilor*

Dejecțiile în stare uscată împreună cu așternutul sunt colectate mecanizat. Sunt stocate temporar în incinta fermei pe o platformă de beton, de unde periodic se administrează pe terenuri agricole, pentru feitilizare.

Acțiunile de decontaminare, dezinsecţie şi deratizare reprezintă principalele măsuri care se impun pentru prevenirea şi combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor şi paraziţilor, care pot determina la om sau la animale boli transmisibile ori disconfort. În acest scop se organizează până la 2 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Halele de creştere a puilor sunt echipate cu:

- sisteme automate pentru furajare;

- sisteme de adăpare;

- sisteme de ventilaţie;

- sisteme de iluminat artificial;

- sisteme de încălzire.

Hrănirea puilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale cărui principale componente sunt:

- buncărele principale de stocare;

- trasportorul care preia furajele din buncărul de stocare;

- buncăre intermediare de stocare (pentru fiecare hală) a furajelor, alimentate de la buncărul principal prin transportor, care alimentează cele 4 linii de hrănire a puilor;

- instalaţii de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a puilor;

- linii de hrănire a puilor, amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, sunt alcătuite din transportoare mecanice;

- sistem de control a liniilor de hrănire a puilor.

Acţionarea sistemului de transport al furajelor din buncărul de stocare la liniile de hrănire a puilor se face cu motoare electrice.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcţionarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor este corelată cu sistemul de acţionare a liniilor de hrănire.

Linia de hrănire conţine farfurii aşezate la 4 linii, prevăzute cu sistem de ridicare manual. Cu excepţia liniilor de hrănire, care au o suprafaţă liberă ce permite accesul puilor la furaje, toate celalalte operaţii de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj sau emisii de pulberi în atmosferă, fiind protejaţi factorii de mediu. Cântărirea puilor pentru controlul sporului în greutate se realizează săptămânal pe platforma de cântărire.

# 4.5. Cerințe BAT (BREF, s. 2.2.5.2., p. 491) corelare cu noile norme

**Administrarea hranei**

Hrana poate fi administrată sub formă, ***fărâmițată*** sau granule.

Sistemele de hrănire pot fi:

- transportor cu lanțuri;

- transportor cu șnec;

- talere de hrănire;

- buncăre mobile;

- hrănire manuală.

Talerele de hrănire sau bolurile sunt conectate la alimentare de un sistem de transport. Diametrul variază între 300 și 400 mm. Hrana este transportată de o spirală, un lanț sau obară de oțel prevăzută cu palete.Sistemul este prevăzut cu un dispozitiv de ridicare. Se aplică în sistemele pe podea (pentru pui de carne, curcani și rațe). Un bol hrănește cam 65-70 păsări. Sistemele cu tuburi de hrănire se folosesc din ce în ce mai mult pentru a reduce risipirea.

Comparând modalitatea de administrare a hranei în fermă cu cerințele BAT (BREF, s. 2.2.5.2., p. 491), se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinţei BAT (BREF, s. 2.2.5.2., p. 49 1), revine conducerii societăţii.

Tehnici nutriţionale

BAT se bazează pe realizarea următoarelor patru acţiuni:

- aplicarea măsurilor nutriţionale;

- păstrarea echilibrului între dejecţiile ce vor fi împrăştiate şi terenul disponibil şi cerinţele cerealelor şi - dacă se aplică - a celorlalţi fertilizatori;

- managementul împrăştierii dejecţiilor pe teren;

- utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru împrăştierea dejecţiilor pe teren - dacă se aplică - fertilizarea.

Aceste principii sunt elaborate detaliat mai jos:

* BAT este pentru a aplica măsuri nutriţionale la sursă prin hrănirea păsărilor cu cantităţi mai mici de substanţe nutritive;
* BAT este pentru a reduce emisiile de dejecţii în sol şi în pânza freatică prin echilibrarea cantităţii de dejecţii cu cerinţele previzibile ale cerealelor (azotul şi fosforul, şi furnizarea necesarului de minerale din sol şi din fertilizare). Diferitele instrumente sunt disponibile pentru a echilibra cantitatea totală de agent nutritiv din sol şi vegetaţie faţă de întreaga cantitate de substanţe nutritive din dejecţii, precum și echlibrul nutriţional în sol sau prin raportarea numărului de păsări la terenul disponibil.
* BAT înseamnă a lua în considerare caracteristicile terenului respectiv atunci când se aplică dejecţiile; în special condiţiile solului, tipul solului şi înclinaţia, condiţiile climatice, precipitaţiile şi irigarea, folosinţa terenului şi practicile agricole, inclusiv sistemul de rotaţie a culturilor.
* BAT este de a reduce poluarea apei facând în special următoarele:

- neaplicarea dejecţiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, îngheţat, acoperit cu zăpadă etc.;

- neaplicarea dejecţiilor pe terenuri în pantă;

- neaplicarea dejecţiilor pe malurile cursurilor de apă (lăsarea unei benzi netratate de teren),

- împrăştierea dejecţiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creştere a cerealelor şi când este preluată substanţa nutritivă.

* BAT este pentru administrarea împrăştierii dejecţiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinătatea, aplicând în special toate dintre următoarele acțiuni:

- împrăştierea în timpul zilei când este mai puţin probabil ca oamenii să fie acasă şi evitarea sfârşitului de săptămână şi a zilelor de sărbătoare publică;

- luând în considerare direcţia vântului raportată la casele oamenilor din vecinătate.

Dejecţiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multă flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate şi condiţiile meteo pentru aplicarea pe teren. Măsurile preventive vor reduce cantitățile de nutrienți excretați de către păsări și de aceea vor reduce necesitatea măsurilor de remediere în continuarea ciclului de producție.

Măsurile de hrănire includ hrana în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu proteine reduse și supliment de aminoacizi și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici puternic digestibili. Și, mai mult, utilizarea aditivilor în hrană poate crește eficiența hranei, astfel crescând reținerea nutrienților și reducând cantitatea de nutrienți lăsată în dejecții. Tehnicile nutriționale BAT aplicate eliminărilor de azot înseamnă a aplica măsuri alimentare. Dacă este vorba de azot și, în consecință de eliminările de nitrați și amoniac, o bază pentru BAT este de a hrăni păsările cu diete succesive (hrănire în faze) cu conținut redus de proteină crudă. Aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de aminoacid furnizat de furaje adecvate și/sau aminoacizi industriali (lizine, metionine, treonine, triptofan).

Adăugarea de aminoacizi pentru a face diete suplimentare cu conținut scăzut de proteine pentru păsări este o tehnică de referință în literatură, principiul este de a hrăni păsările cu nivele corespunzătoare de aminoacizi esențiali pentru o performanță optimă în timp ce se face limitarea excesului de proteină ingerată. Formularea hranei cu conținut scăzut de proteine necesită reducerea hranei bogate în proteine (ca soia) în timp ce se echilibrează alimentația cu suplimente de aminoacizi. Cațiva aminoacizi disponibili commercial și înregistrați sunt lizina (L-Lizina), methionina (DL-Methionine și analogi), threonina (LThreonine) și tryptophan (L-Tryptophan).

Beneficii realizate pentru mediu:

- o reducere în conținutul de proteină din dietă de 1 procent conduce la o reducere în excreția de azot de 5-10 % pentru păsări, curcani etc.;

- alimentația cu conținut scăzut de proteine contribuie la o reducere a emisiei de amoniac din adăposturile de păsări; într-un experiment pentru creșterea de păsări, o reducere de proteină brută de 2 unități conduce la o reducere în emisia de amoniac de 24%;

- s-a constatat o reducere în consumul de apă de 8% când nivelul de proteină în hrana la păsări a fost scăzut cu 3 unități.

Reducerea brută a proteinei de 1-2% (10-20 g/kg hrană) poate fi realizată în funcție de specie/genotip și punctul curent de pornire. Gama rezultată de conținuturi proteice brute din hrană este menționată în tabelul de mai jos:

**Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT (BREF, s. 5.3.1.1., p. 3031)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Specia | Fazele | Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT | Conținutul brut de proteine  (% în hrană) în fermă |
| Pui pentru carne | Puișori (1-21 zile) | 20 - 22 | 20,50 - 21,99 |
| De îngrășat (22-45 zile) | 19 - 21 | 19,00 |
| De sacrificat (> 45 zile) | 18 - 20 | 18,00 |

Tehnicile nutriționale aplicate excreției de fosfor BAT sunt aplicarea măsurilor de hrănire.

Dacă este considerat fosforul, o bază pentru BAT este de a hrăni animalele cu diete successive (hrănirea în faze) cu conținut total redus de fosfor.În aceste diete trebuie utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitaze pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil.

O reducere totală de fosfor de 0,05-0,1% (0,5-1 g/kg de hrană) poate fi realizată în funcție de specie/genotip, de utilizarea materiei brute pentru hrană și de punctul de începere a utilizării fosfaților și/sau fitazelor de hrănire anorganice puternic digerabile. Gama rezultată a conținuturilor totale de fosfor este prezentată în tabelul următor. Valorile din tabel sunt doar indicatori deoarece ei depind, printre altele, de conținutul energetic al hranei. De aceea nivelurile necesită să fie adaptate la condițiile locale.

**Nivelul total indicator în hrana pentru păsări considerat BAT (BREF, s. 5.3.1.2., p. 3031)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Specia | Fazele | Conținutul total de fosfor  (% în hrana) conform BAT | Conținutul total  de fosfor  (% în hrană) în fermă | Observații |
| Pui pentru  carne | Puișori | 0,65 -0,75 | 0,48 - 0,50 | Cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fitaze anorganice foarte digerabile pentru hrănire. |
| De îngrășat | 0,60 - 0,70 | 0,45 |
| De sacrificat | 0,57 - 0,67 | 0,40 |

Adăugarea de fitază se face pentru diete suplimentare cu conținut scăzut de fosfor pentru păsări. Fosforul fitazic nu este în mod normal disponibil la păsări din moment ce acestea duc lipsă de activitate enzimatică în tractul lor digestiv. Deci, principiul tehnicii este de a hrăni animalele cu un nivel corespunzător de fosfor digerabil necesar să asigure o performanță și întreținere optimă, în timp ce limitează excreția de fosfor fitazic nedigerabil prezent în mod curent în plante. Rețeta unei diete cu conținut scăzut de fosfor poate fi realizată prin adăugarea de fitază, creșterea disponibilității fosforului în substanțele provenite din plante pentru hrană sau reducând utilizarea de fosfați anorganici în hrană.

Actualmente, patru preparate cu fitază sunt autorizate ca aditivi de hrană în Uniunea Europeană (Directiva 70/524/EEC categorie N):

1. Natuphos, granular și lichid;

2. Ronozyme P, granular și lichid;

3. Fitaza Novo, granular și lichid;

4. Fitaze. [170, FEFANA, 2002].

Autorizarea de noi produse cu fitază depinde de o evaluare a produsului, care trebuie să garanteze eficiența lor pe categoriile declarate de păsări. Noi abordări sunt acum dezvoltate de căteva companii specializate în reproducere și care implică dezvoltarea unor varietăți de plante cu energie ridicată în fitază și/sau cu conținut scăzut de acid fitic. [173, Spania, 2001].

***Beneficii:***

- includerea fitazei în hrană îmbunătățește digestibilitatea fosforului din plante cu 20 la 30 procente la păsări pentru carne, ouătoare și curcani. Variațiile în rezultate sunt legate de nivelul de phytate-fosfor conținut în plantele utilizate în rețeta dietei;

- ca o regulă generală, o reducere de 0,1% total fosfor în hrană, utilizând fitaza, conduce la o reducere în excreția de fosfor la mai de mult de 20% pentru ouătoare și păsări pentru carne.

Alimentația suplimentară cu fitază cu conținut scăzut de fosfor, conform cu încercările efectuate, nu au afectat creșterea, ratele de conversie a hranei sau producția de ouă când sunt comparate cu alimentația de referință conținând concentrații mai ridicate de fosfor.

A fost arătat destul de recent, că fitaza îmbunătățește nu numai digestibilitatea fosforului, ci și digestibilitatea proteinelor.

Fitaza poate să fie incorporată în hrană sub formă de praf, granulată sau sub formă lichidă.

*Fosfaţi anorganici greu digerabili din hrană*

Fosfații anorganici din hrană sunt clasificați ca ingrediente minerale în hrană. În Directiva 96/25/EC, partea B, Capitolul 11 sunt incluse câteva tipuri de fosfați din hrană. Acești fosfați din hrană diferă în ceea ce privește conținutul lor mineral și compoziția lor chimică și, ca rezultat al ei au diferite digerabilități ale fosforului. Utilizarea fosfaților anorganici din hrană mai digerabili va avea un impact favorabil în excreția nutrienților, și astfel asupra mediului. [198,CEFIC, 2002]

Includerea de fosfați greu digerabili în hrana puilor va conduce la nivele mai scăzute de fosfor și astfel o reducere a excreției de nutrienți în mediu.

Alți aditivi alimentari care sunt adăugați în mici cantități în hrană pentru pui sunt: enzime, stimulatori de creștere, microorganisme etc. Acestea sunt utilizate pentru a reduce hrana în timp ce se realizează aceleași rate de creștere. Ca o consecință, poate fi realizată o reducere a nutrientului total excretat pentru păsări de aproximativ 5%. Aceste reduceri pot duce la o îmbunătățire a FCR (rata de conversie a hranei) cu 0,1 unități. [199, FEFANA, 2002]

Utilizarea de enzime alimentare, deseori, reduce vâscozitatea substanțelor digestibile prin degradarea polizaharidelor fără amidon (NSP), prin aceasta se ajunge la scăderea conținutului de umiditate a fecalelor. În consecință aceasta duce la o reducere a potențialelor dezvoltări ale fermentației în gunoi, și totodată o scădere a emisiilor de amoniac. [199, FEFANA, 2002]

Enzimele sunt incorporate în hrană sub formă de praf, granulat sau sub formă lichidă. Praful și forma granulată sunt utilizate în procesele de producție unde temperatura nu este prea ridicată (80-85°C). Aditivii alimentari lichizi sunt aplicabili când procesele conduc la temperaturi ridicate.

În fermă cantitatea de hrană adminstrată puilor, precum şi ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând reţete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă:

- cu conținut redus de proteină crudă; aceste diete necesită să fie susţinute de o cantitate optimă de aminoacid furnizat de furaje adecvate şi/sau aminoacizi industriali;

*-* cu conținut total redus de fosfor;în aceste diete este utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitaze pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil;

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinţei BAT revine conducerii societăţii.

*Sistemul de adăpare*

Adăparea puilor se face cu apă potabilă asigurată de priza de alimentare cu apă a halelor. Sistemul de adăpare a puilor este constituit dintr-o serie de adăpătoare individuale, amplasate de-a lungul halelor de creştere. Sistemul de adăpare este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă. Adăparea se face cu 4 linii de adăpare cu cupe şi cu picurători pe hală, fiind prevăzute pipete pentru adăpare, aşezate la 20 cm una de cealaltă. Liniile de adăpare sunt suspendate, având posibilităţi de reglare a înălţimii în funcţie de vârsta puilor. În fiecare hală este prevazută o linie de alimentare cu apă a instalaţiilor de adăpare prevăzute cu filtru de apă, regulator.

*Cerinţe BAT* (BREF, s. 2.2.5.3., p. 501)

Pentru toate speciile de păsări, apa trebuie să fie disponibilă fără restricţii. Tehnicile care aplicau restricţii de apă nu mai sunt permise din grija față de nivelul de trai al păsărilor. Proiectarea și controlul sistemelor de băut se face astfel încât acestea să aducă tot timpul suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea găinațului.

Există trei sisteme de bază [26, LNV, 1994]:

- tâșnitori de capacitate mare (80-90 ml/min) și de capacitate mică (30-50 ml/min);

***-*** rotunde;

- jgheaburi de apă.

Sistemele rotunde sunt făcute din plastic tare și au diferite forme funcție de tipul de păsări sau de sistemul de creștere aplicat. De obicei sunt ataşate la o linie mobilă care se poate ridica, lucrează la presiune scăzută și sunt uşor de reglat. În sistemele de creşterea a puilor de carne, punctele de băut apă sunt instalate în mai multe locuri. Sistemul rotund permite fiecărei păsări să aibă acces ușor la apă și are o risipire scăzută a apei pentru a preveni udarea, materialului de pe jos, 40 de păsări pot bea apă/cupă. Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții, sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinţei BAT revine conducerii societăţii.

Reducerea consumului de apă a păsărilor nu este considerată a fi practică. Acesta variază conform dietei lor şi, deși unele strategii de producţie includ un acces restricţionat al apei, accesul permanent la apă este, în general considerată o obligație. Reducerea consumului de apă este o chestiune de conştientizare şi este o chestiune a managementului fermei.

*BAT este pentru a reduce consumul de apă astfel* (BREF, s. 4.3., p.1531)*:*

- curăţirea adăpostului păsărilor şi echipamentul de spălare la presiune ridicată după fiecare ciclu de producţie;

- realizarea unor calibrări regulate ale instalaţiei de apă potabilă pentru a evita scurgerile;

- înregistrarea apei utilizate prin măsurarea consumului;

- detectarea și repararea scurgerilor (pierderilor).

În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: adăpostul animalelor se curăță cu echipamente de spălare sub presiune, contorizarea apei, calibrarea regulată a instalaței și repararea în cel mai scurt timp al scurgerilor în caz de avarii pentru a evita pierderile.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinţei BAT revine conducerii societăţii.

*Controlul climatului*

Sistemul de ventilaţie este realizat prin ferestre pentru a obține un microclimat corespunzător în hale. Temperatura din halele de creştere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă) cât şi prin reglarea nivelului de ventilaţie (pe timpul verii).

Nivelul temperaturii şi al umidităţii din halele de creştere este controlat astfel încât să se menţină temperatura şi umiditatea din halele pentru puii în creştere.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vârsta păsărilor (zile) | Temperatura din hală  (oC) | Umiditatea  relativă din hală |
| 1 | 33-34 | 50-55 |
| 7 | 31 | 55 |
| 14 | 29 | 60 |
| 21 | 27 | 60 |
| 28 | 24 | 60 |
| 38 | 22 | 65 |
| Peste 35 | 21 | 70 |

Producția de păsări poate folosi ventilație naturală și/sau ventilație forțată funcție de condițiile de climă și de necesitățile păsărilor. Clădirea a fost construită astfel încât fluxul de aer să circule transversal sau longitudinal în hală. Ventilația este importantă pentru sănătatea păsărilor și de aceea poate influența producția. Se aplică atunci când este necesară răcorirea aerului și menținerea compoziției acestuia la nivelele cerute. De exemplu, pentru compoziția aerului în halele pentru pui de carne, valorile limită admise variază între statele membre.

Sistemele de ventialție se împart în sisteme naturale și sisteme mecanice.

*Sistemul natural* constă în deschideri laterle. Mărimea minimă pentru evacuare este de 2,5 cm2/m3 volum hală și pentru aspirație aer este de 2,5 cm2/m3 volum hală pe fiecare parte a clădirii. La ventilața naturală este important ca, construcția halei să permită ventilația. Dacă mărimea și înălțimea halei nu sunt stabilite corect, ventilația poate fi insuficientă și pot apărea mirosuri puternice în hală.

*Sistemul mecanic* operează pe baza presiunii negative și aspirația este de 2 cm2/m3 volum hală. Sistemul este mai scump dar permite un control mai bun al climatului din interior. Se aplică diferite modele: ventilație în acoperiș, ventilație paralelă și ventilație laterală.

***Sistemul de iluminat artificial***

Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate şi cablu. Pentru puii de carne sistemele sunt astfel echipate pentru a menţine climatul interior. Factorii importanţi pentru climat sunt: temperatura aerului, compoziția și viteza aerului la nivelul păsărilor, intensitatea luminii, concentrația de praf, densitatea și izolația clădirii. Ajustările se fac, în general prin controlarea temperaturii, ventilației și iluminatului. Standardele de sănătate și nivelele de producție impun condiții pentru climatul halelor de păsări.

Halele de păsări pot folosi numai lumină artificială sau pot folosi și lumină naturală. Iluminatul este important în creșterea păsărilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.

Controlul temperaturii

Temperatura în halele de păsări se ține sub control prin izolarea pereţilor, încălzire locală (sistemele cu culcuşuri) sau a spaţiului, încălzire directă (încălzitoare cu gaz, cu infraroșii, aeroterme), încălzire indirectă (centrale de încălzire), răcire prin stropirea acoperişului ( vara sau în climate calde).

La păsări, în general, iarna, dar și pe perioada cât păsările sunt mici, încălzirea este necesară. Capacitatea echipamentului de încălzire este funcție de numărul de păsări din hală dar și de volumul halei.

Densitatea este între 18 și 24 păsări/m2. Halele pot avea între 20.000 și 40.000 păsări.

În fermă se respectă cerințele BAT (BREF, s. 2.2.4, p. 441) privind climatul halelor de păsări, asigurat prin:

- controlul temperaturii, prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât şi prin reglarea nivelului de ventilaţie;

- intensitatea luminii, iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente;

- sistemul de ventilaţie: ventilatie naturală cu clapeți de admisie și ventilație laterală cu ventilatoare pentru fiecare hală.

***Colectarea şi depozitarea dejecţiilor***

Puii de găină, curcă, bibilică sunt crescuţi la sol pe un aşternut din coji de floarea soarelui în sezonul mai cald al anului şi pe aşternut de paie în perioadele mai reci ale anului. Dejecţiile de pui, împreună cu aşternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de creştere, periodic, la sfârşitul perioadei de creştere, după depopularea halelor. Dejecţiile sunt încorporate în cojile de seminţe de floarea-soarelui şi paiele care constituie patul de creştere. Pe lângă dejecţii, patul de creştere care se evacuează din hale, mai conţine şi resturi de furaj. Patul de creştere uzat are o umiditate de cca. 55-65%. Gunoiul rezultat din halele de creştere va fi preluat pe bază de contract de o societate în vederea administrării ca amendament pe terenurile agricole.

Ferma are o plaformă de depozitare a dejecţiilor, pe o perioadă de cel puțin 4 luni, în vederea maturării, înainte de a fi preluate și împrăştiate pe câmp.

Dacă dejecţiile trebuie să fie stocate, cerințele BAT (BREF, s. 2.5.3., p. 781) înseamnă depozitarea dejecţiilor uscate provenite de la păsări în hambare cu podea impermeabilă şi ventilare suficientă.

Pentru o colectare în grămadă temporară a dejecțiilor de păsări pe teren, înseamnă a amplasa halda departe de receptorii sensibili precum vecinii şi cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială. Păsările sunt ținute în culcușuri (paie mărunțite, rumeguș de lemn sau hârtie mărunțită), împrăştiate pe întreaga podea a halei, care este construită din beton. Găinațul este îndepărtat la sfârşitul fiecărei perioade de creștere. Se folosesc sisteme de hrănire și adăpare (în principal alimentatoare tubulare cu capete rotunde și adăpătoare cu vane de captare a apei). Păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate. Densitatea este între 18 și 24 păsări/m2. Halele pot avea între 20 000 și 40 000 păsări. Comparând sistemele folosite pentru colectarea și depozitarea dejecțiilor în fermă cu cerințele BAT (BREF, s. 2.5.3., p. 781) se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: podeaua halei este construită din beton peste care se pun paie mărunțite sau coji de semințe, găinațul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere, se folosesc sisteme de hrănire și adăpare pentru a preveni umezirea paielor, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.

Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de est a amplasamentului, la o distanță de cca.20 m de ultima hală.

***Alimentarea cu energie electrică***

Alimentarea cu energie electrică a fermei este asigurată din reţeaua națională prin intermediul unui transformator amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA RAGGI SA.

Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică, alimentarea se face de la un generator electric, ce folosește drept combustibil motorina (rezervorul de motorină de pe amplasament are o capacitate de cca. 200 l).

Pentru fiecare hală este prevăzut un tablou electric propriu de distribuţie din care se vor alimenta consumatorii aferenţi halei: iluminat, circuite de prize, instalaţii de termoventilație şi condiţionare. Cerinţele BAT (BREF, s. 4.4.1., p. 155-1561) privind utilizarea eficientă a energiei constau în reducerea energiei utilizate prin aplicarea unei bune practici în fermă începând cu proiectul adăpostului pentru păsări şi prin operarea adecvată şi întreţinerea adapostului şi echipamentului.

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinţa | Situaţia în fermă |
| Izolarea clădirilor în regiuni cu temperaturi  ambientale reduse (valoarea U=0,4 W/m2/°C  sau mai bine) | Clima zonei are caracter temperat - continental de câmpie cu temperatură medie anuală de 10-11°C, iar media lunii celei mai reci ( ianuarie) este de - 2°C. Halele au structură de rezistenţă din beton, cu pardoseală din beton, acoperișul este din panouri termoizolante. Toate acestea au ca rezultat îmbunătăţirea coeficientului de transfer termic şi implicit reducerea consumului energetic. |
| Optimizarea proiectării sistemului de ventilare în fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii şi pentru a realiza rate minime de ventilare iarna | În fiecare hală este implementat un sistem de ventilaţie şi încălzire care să asigure climatul propice creşterii şi dezvoltării puilor.  Sistemul de ventilaţie este realizat prin ferestre pentru a obține un microclimat corespunzător în hale. Temperatura din halele de creştere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă) cât şi prin reglarea nivelului de ventilaţie (pe timpul verii).  Nivelul temperaturii şi al umidităţii din halele de creştere este controlat astfel încât să se menţină temperatura şi umiditatea din halele pentru puii în creştere. |
| Evitarea rezistenţei în sistemele de ventilare prin inspecţia frecventă şi curăţarea conductelor şi ventilelor | Sistemul de ventilaţie este controlat periodic, efectuându-se lucările de întreţinere necesare. |
| Aplicarea iluminarii cu energie redusa | Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate |
| Contorizarea consumului, în vederea analizei periodice a eficienţei energetice. | Consumul electric este contorizat |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Activități/instalații | Consum specific de energie electrică în fermă | Limite BAT (indicatori ai utilizării energiei în fermele UK) |
| Creșterea puilor | Se estimeaza 1,7 kwh/cap | 1,36-1,93 kwh/cap |

***Eliminarea cadavrelor***

Depozitarea cadavrelor de păsări se face în pungi de material plastic, în 2 lăzi frigorifice, până la preluarea de către firma autorizată SC PROTAN SA București cu care societatea are incheiat contract în acest sens.

***Inventarul ieșirilor (produselor)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs (volum/lungime) |
| Creșterea puilor de găină, curcă, bibilică | Pui de de găină, curcă, bibilică | Pui comercializați 100% | Suprafaţa halelor asigură o capacitate de creştere de cca. 104.000 capete/serie, 6 serii/an, respectiv 624.000 pui pe an,  ţinând seama de durata de ocupare a unei hale de creştere cu o serie de pui de la o zi la max.45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume**  **proces** | **Numele şi codul**  **deşeului şi denumirea**  **emisiei** | **Valorificare**  **(refolosire/eliminare)** | **Deşeul, impactul emisiei** | **Cantitatea**  **estimată**  **t/an** |
|  | Mortalităţi (cadavre de pui)  02 01 02 | Colectare și stocare temporară şi eliminare prin firmă autorizată, conf.contract cu PROTAN SA București | În condiţiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanşe, spaţiu amenajat, asigurarea temperaturii scăzute în  depozit) sunt o sursă de poluare pentru sol şi apa subterană, constituind o sursă de infecţie pentru acestea. | **2,3** |
| Creştere  pui de  găină, curcă, bibilică | Dejecţii de păsări  02.01.06 | Se valorifică ca fertilizant  pe terenurile agricole prin  firmă specializată pe baza unui contract încheiat în acest sens. | Poluarea apei freatice cu nitraţi, dacă nu se respectă Codul bunelor practici agricole la fertilizarea terenurilor | **200** |
| Deşeuri de  ambalaje de  hârtie şi carton  15 01 01 | Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova | Nu este cazul | **1,52** |
| Ambalaje din Plastic  15 01 02 | Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova | Nu este cazul | **0,12** |
| Deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri, ambalaje amestecate, respectiv flacoane de sticlă și flacoane din material plastic  15 01 06 | Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL, cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi | Nu este cazul | **0,025** |
| Deşeuri şi ambalaje de  substanţe utilizate la  dezinfecţie.  **15 01 10\*** | Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL, cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi | Nu este cazul | **0,001** |
| Deșeuri metalice  17 04 07 | Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova | Nu este cazul | **0,020** |
| Deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc. respectiv obiecte ascuțite  18 02 01 | Valorificate/eliminate prin firma SC STERICYCLE SRL Ișalnița | În condițiile în care nu sunt colectate și eliminate, conform măsurilor și prescripțiilor impuse de firnizorul substanțelor periculoase, acestea pot conduce la infecții asupra omului și mediului înconjurător | **0,0088** |
| Deșeuri electrice **20 01 21\*,** tuburi fuorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | Valorificate/eliminate prin Asociația RECOLAMP, București | Nu este cazul | **0,002** |
| Deşeuri menajere  20 03 99 | Se elimină la depozitul de  deşeuri, conform contract cu firma autorizată  SC ONIX DES.CONS. SRL | Nu este cazul | **0,024** |

**Diagramele elementelor principale ale instalației**

|  |  |
| --- | --- |
| Valorificate prin firma CRAICOLECT SRL Craiova | Nu este cazul |

*Emisiile atmosferice (NH3, CO2, Substanțe odorizante)*

Depozitarea cadavrelor în pungi de material plastic, în lăzi frigorifice

Platformă de stocare dejecții

Filtru sanitar, activități administrative și de întreținere

Bazin vidanjabil de 15 m3

Bazin vidanjabil de

15 m3

*Ape uzate tehnologice*

*Așternut cu dejectii de pasăre*

*Ape de infiltrații*

*Dejecții solide împrăștiate pe câmp*

*Ape uzate menajere*

*Deșeuri colectate selectiv, valorificate, depozitate, eliminate,corespunzător sistemului de management al deșeurilor*

Hale

pentru creștere pui

Bazin etanșvidanjabil de 1m3 pentru H7

*Așternut cu dejectii de pasăre*

## 4.6. Sistemul de exploatare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametrul de**  **exploatare** | **Înregistrat**  **Da/Nu** | **Alarmă**  **(N/L/R)4)** | **Ce acţiune a procesului**  **rezultă din feedback-ul**  **acestui parametru?** | **Care este timpul de răspuns?**  **(secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)** |
| Parametri în hale:  clima cu reglarea  temperaturii şi a  ventilaţiei | da | L | Verificarea funcţionării  sistemului de ventilaţie,  temperatură, umiditate | 10 min |

***Notă***

*4) N-Fără alarmă; L=Alarmă la nivel local; R=Alarmă dirijată de la distanţă (camera de control). Informaţii suplimentare despre sistemul de exploatare au fost prezentate la punctul 4.2. Descrierea proceselor.*

### 4.6.1. Condiţii anormale

Îmbolnăvirea puilor de găină, curcă, bibilică - epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar - veterinară.

## 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

## 4.8. Cerinţe caracteristice BAT

### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Există un sistem nestandardizat de management de mediu (EIM, conform BAT 1).

### 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente şi de avarii printr-un plan de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

- planul de prevenire şi stingere a incendiilor.

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situaţiile de urgenţă, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiţi.

### 4.8.3. Cerinţele relevante suplimentare pentru activităţile specifice

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecţiilor corespund cerinţelor documentului de referinţă privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile.

## 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele punctiforme de emisii sunt ventilatoarele halelor (halele H1- H6) și centrala termică.

***Tipurile de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Activitatea/instalaţia  generatoare | Poluanți emiși în aer | Evacuare în aer | Tipul de emisie |
| 1. | Halele de creştere a puilor | nh3, ch4, co2, nox,  substanţe odorizante, praf | Sistemul de ventilaţie al halelor populate | Emisii  staționare  dirijate |
| 2. | Centrala termică | NOx, CO, SOx | Coș evacuare gaze | Emisii dirijate de la centrala termică |
| 3. | Sistem de încălzit cu: elemente radiante cu funcționare pe gaz metan (pe principiul sitelor catalitice) | CO, NOx | Emisii de la sistemele de încălzire din hale | Sistemul de ventilație al halelor |
| 4. | Circulația mijloacelor de transport | CO, NOx, SO2, hidrocarburi aromatice, suspensii si mirosuri la transportul dejecţiilor | Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport | Emisii difuze, surse mobile |
| 5. | Platforma de depozitare  dejecții | NH3, substanţe odorizante | Evacuare  necontrolată | Emisii staționare |

### 4.9.1. Emisii si reducerea poluării

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Proces | Intrări | Ieșiri | Monitorizare/  reducerea poluării | Punctul de emisie |
| Halele de creştere pui | păsări,  hrana păsărilor,  apă | NH3, CO2,  substanţe  odorizante | Sistem de reglare al microclimatului halelor, ventilare naturală cu reglare | Ventilatoare de exaustare/  halalele populate |
| Centrala  termică | Gaz metan | CO, CO2, SOx, NOx, pulberi | Verificarea periodică a eficienţei arderii și a emisiilor | Coşul de evacuare al centralei  de la sediul administrativ |
| Depozitare  dejecții | Dejecţiile de pui,  împreună cu aşternutul (coji de floarea soarelui sau paie) | NH3, substanţe odorizante | - | Plaforma de depozitare a dejecţiilor |

### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție

### 4.9.3. Studii de referință

|  |  |
| --- | --- |
| Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 12 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu există studii | - |

### 4.9.4. COV

Nu este cazul.

### 4.9.5.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

|  |  |
| --- | --- |
| Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate. | |
| Nu există studii | - |

### 4.9.6. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă creearea penei de abur.

## **4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanţi | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalaţie |
| Rezervoare deschise (de ex. staţia de epurare a apelor uzate, instalaţie de tratare/acoperire a suprafeţelor); | - | - | - |
| Zone de depozitare (de ex. platforma de dejecţii, containere, halda, lagune etc.); | nh3, nmvoc | Dejecțiile solide sunt stocate pe o perioada de 4 luni pe platforma betonată acoperită de 231,5 m2 | 4% |
| Manipularea dejecţiilor uscate | Pulberi, miros |  | 18% |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) | - | - | - |
| Sisteme de transport, de ex benzi transportoare | - | - | - |
| Sisteme de conducte şi canale (de ex. pompe, valve, flanşe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.) | - | - | - |
| Deficienţe de etanşare/etanşare slabă | - | - | - |
| Posibiltatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a staţiei de epurare a apelor | - | - | - |
| Pierderi accidentale ale conţinutului instalaţiilor sau echipamentelor în caz de avarie - ex. înfundarea unor conducte de canalizare | - | - | - |

### 4.10.1. Studii necesare

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.** | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul | - |

### 4.10.2. Pulberi şi fum

*Acoperirea rezervoarelor și remorcilor.*

- transportul cerealelor prin sisteme acoperite.

*Curăţarea roţilor autovehiculelor şi curăţarea drumurilor (evită transferul poluării în apă şi împrăştierea de către vânt)*

- se realizează

*Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notaţi necesităţile energetice mai mari), minimizarea pierderilor.*

- transport pneumatic la încărcarea buncărelor pentru hrană

*Curăţenie sistematică*

- periodic şi de câte ori este necesar se curăţă căile de acces. Se face igienizarea suprafeţelor exterioare cu ocazia vidului sanitar.

*Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.*

- prin sistemul de ventilaţie al halelor.

### 4.10.3. COV

Nu este cazul

### 4.10.4. Sisteme de ventilare

Sistemul de ventilaţie asigură microclimatul din hale prin ferestre menţinând o temperatură constantă în hale. Temperatura din halele de creştere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante-pe timp de iarnă) cât şi prin reglarea nivelului de ventilaţie (pe timpul verii). Nivelul temperaturii şi al umidităţii din halele de creştere este controlat pentru a menţine temperatura şi umiditatea din halele pentru puii în creştere, în funcţie de vârsta păsărilor şi de condiţiile climaterice din exteriorul halelor.

## 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafaţă şi canalizare

### 4.11.1. Sursele de emisie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa de apă uzată | Metode de  minimizare a cantităţii  de apă consumată | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
| Ape uzate tehnologice  de la spălarea halelor în  perioada de vid sanitar | Spălarea halelor pentru  igienizare se face cu jet de  apă sub presiune | - | evacuare în bazin etanș  vidanjabil, 15 m3 |
| Ape uzate fecaloid-  menajere | Evitarea pierderilor  necontrolate | - | evacuare în bazin etanș  vidanjabil, 15 m3 |

### **4.11.2. Minimizare**

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate.

### 4.11.3. Separarea apei meteorice

O bună gestiune a dejecţiilor

4.11.9. Eficienţa staţiei de epurare

Apele pluviale sunt evacuate prin burlane de pe acoperișul clădirilor la sol

### 4.11.4. Justificare

Apele pluviale după colectare în rigole sunt evacuate prin scurgere naturală la sol.

Apele uzate menajere și apele de la spălarea halelor sunt evacuate în două bazine etanșe vidanjabile de câte 15 m3 fiecare.

#### 4.11.4.1. Studii

|  |  |
| --- | --- |
| **Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secţiunea 12? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate.** | |
| Studiu | Data |
| Nu necesită studii | - |

### 4.11.5. Compoziția efluentului

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Component  (în special sub formă CCO) | Punctul de evacuare | Destinaţie  (ce se întâmplă cu ea în mediu) | U.M.  mg/l |
| Încărcătura organică a  apelor menajere și alți  indicatori fizico-chimici,  conform prevederrilor  HG.352/2005 cu completările și modificările ulterioare tb.1 | În bazin etanș vidanjabil,  15 m3 | Vidanjarea periodică, după  prelevarea de probe pentru  analize de laborator și eliberare  buletin de analiză, de către  SC Compania de Apă Oltenia |  |
| pH (unități de pH)  Temperatură-max.300C  Materii solide în suspensie (MTS)  CCO-Cr  CBO5  Namoniacal  Ptotal |  |  | 6,5-9  -  30  45  30  2 (3)  1(2) |

### 4.11.6. Studii

|  |  |
| --- | --- |
| **Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinaţia în mediu şi impactul acestor evacuări? Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data până la care vor fi finalizate.** | |
| Studiu | Data |
| Nu necesită studii | - |

### 4.11.7. Toxicitate

Posibilă prezență a substanțelor de dezinfecție, dezinsecție, deratizare care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute 1-5%, deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii în acest sens.

### 4.11.8. Reducerea CBO

O reducere a CBO se realizează printr-o bună gestiune a deșeurilor.

### 4.11.9. Eficiența stației de epurare

Pe amplasamentul studiat nu există stație de epurare.

## 4.12. Pierderi şi scurgeri în apa de suprafaţă, canalizare şi apa subterană

Numai în cazul unor avarii.

### 4.12.1. Oferiţi informaţii despre pierderi şi scurgeri după cum urmează

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanţi | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalaţie |
| - | - | - | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cerinţa | Da/Nu | Document de referinţă | Dacă nu vă conformaţi acum, data până la care vă veţi conforma |
| Furnizaţi planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor şi canalelor şi al rezervoarelor de depozitare subterane din instalaţie. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceţi o simplă referire la acestea). | Da | Planul de amplasament al fermei. |  |
| Pentru toate conductele, canalele şi rezervoarele de depozitare subterane confirmaţi că una din următoarele opţiuni este implementată:  izolaţie de siguranţă detectare continuă a scurgerilor un program de inspecţie şi întreţinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani şi sunt repetate cel puţin la fiecare 3 ani). | Da  Izolaţia este sigură, instalaţiile au fost refăcute cu prilejul lucrărilor de investiţii | Programul de inspecţie vizuală zilnică a funcţionării sistemelor fermei. |  |

### 4.12.3. Acoperiri izolante

Nu este cazul

### 4.12.4. Zone de poluare potenţială

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cerinţa | Platforma de stocare  a dejecţiilor | Bazine vidanjabile pentru apa uzată |
| Confirmaţi conformarea sau o dată pentru conformare cu prevederile pentru: |  |  |
| - suprafaţa de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă | Da | Da |
| - cuve etanşe de reţinere a deversărilor | - | - |
| - îmbinări etanşe ale construcţiei | Da | Da |
| - conectarea la un sistem etanş de drenaj | Nu | Nu |

### 4.12.5. Cuve de retenţie

Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinţa | Nu este cazul |
| Să fie impermeabile şi rezistente la materialele depozitate. | - |
| Să nu aibă orificii de ieşire (adică drenuri sau racorduri) şi să se scurgă/colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenţie | - |
| Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenţie şi să nu pătrundă în suprafeţele de siguranţă | - |
| Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | - |
| Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor | - |
| Să facă obiectul inspecţiei vizuale regulate şi orice conţinuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare | - |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului şi cu o alarmă adecvată | - |
| Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenţie, unde este posibil sau să aibă izolaţie adecvată | - |
| Să aibă un program sistematic de inspecţie a cuvelor de retenţie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă) | - |

### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

|  |  |
| --- | --- |
| Identificaţi orice alte structuri, activităţi, instalaţii, conducte etc. care, datorită scurgerilor,  pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea  solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări |
| - sistemul de canalizare  - platforma de colectare dejecţii | Prin refacerea sistemului de canalizare s-au eliminat posibilităţile de poluare a solului.  Transportul periodic pe terenuri agricole al dejecțiilor  Apele pluviale sunt dirijate în mod natural pe rigolele perimetrale ale amplasamentului |

Nu există emisii directe în apa subterană

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Ce monitorizare a calităţii apei subterane este/va fi realizată? | Substanţele  monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare şi caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare | Frecvenţa (de ex. zilnică, lunară) |
| 1. | Nu e cazul |  |  | Doar dacă sunt impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor. |
| 2. | Ce măsuri de precauţie sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane? | Daţi detalii despre tehnicile/procedurile existente | | |

## 4.13. Măsuri de control intern şi de service al conductelor de alimentare cu apă şi de canalizare, precum şi al conductelor, recipienţilor şi rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanţele periculoase.

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele şi remediate defecţiunile.

Canalizarea de ape menajere şi tehnologice se curăţă cu ajutorul vidanjei dacă se înfundă.

Periodic se solicită vidanjarea bazinelor etanșe vidanjabile cu conținut de ape menajere și ape tehnologice de la spălarea, curățarea și igienizarea halelor, conform contractelor de prestări servicii încheiate în acest sens cu firme autorizate.

Se vor curăţa periodic canalele de ape pluviale.

## 4.14. Miros

*Mirosul asociat cu emisia de amoniac*

Se asociază mirosul generat de activitatea desfășurată pe amplasament cu conţinutul de amoniac. Datele și informațiile din literatura de specialitate, standardele și normativele în vigoare, precum și studiile elaborate, în mod special pentru creșterea păsărilor și a puilor de găină, curcă, bibilică, reiese că, amoniacul se face simţit la concentraţii cuprinse între 5-25 ppm (4-20 mg/m3), limitele în imisie sunt de 0,3 mg/m3, limita la jumătate de oră şi 0,1 mg/m3 media zilnică. Concentraţia admisibilă la locul de muncă este 15 mg/m3. Concentraţia de 4 mg/m3 poate fi considerată ca pragul de disconfort. Deci limitele în imisie, care sunt mult mai mici, garantează mărimea zonei în care nu se va produce disconfort pentru populaţie. Ţinând seama de dispersia poluanţilor din studii, precum și din experiența practică, valorile maxime de 0,0018 mg/m3 s-ar înregistra la o distanţă de 500 m sud de fermă, deci din punct de vedere al amoniacului nu se produce disconfort zonelor locuite.

*Mirosul asociat cu emisia de compuşi organici volatili*

Metodologia CORINAIR 2009, tab.A2-1, listează câţiva din compuşii volatili importanţi proveniţi din creşterea păsărilor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetiol, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol.

Dispersia NMVOC care urmează aceeaşi zonă ca şi amoniacul, deci valorile maxime se regăsesc în zona E-V, afectând mai puţin locuinţele mai apropiate din zona SE.

Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab.A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanţele odorizante comune, determinate utilizând testul de recunoaştere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 pg/m3.

Dacă se consideră procentul de trimetilamină de 2-5%, în mod normal mirosul nu ar trebui să deranjeze vecinătăţile, mai ales că direcţia vântului este preponderentă E-V, SE spre zona cu locuinţele cele mai apropiate concentraţiile sunt minime. Desigur, rămân în discuţie şi alţi compuşi urât mirositori care dau un grad de incertitudine aprecierii.

*Evaluare conform TA Luft 5.4.7.1.*

Documentul menţionează următoarele surse de impact în cazul creşterii păsărilor, surse care impun necesitatea unei zone de protecţie în jurul fermei:

- mirosul;

- amoniacul;

- pulberile;

- bioaerosolii, germenii,viruşii.

De asemenea TA Luft menționeaza că această distanță se poate modifica în condiţiile existenţei:

- măsurilor primare;

- dacă gazul poate fi tratat într-o instalaţie de tratare a gazelor.

Măsurile primare de reducere a emisiilor au fost luate prin realizarea de completări și modernizări ale fermei, realizate în conformitate cu cerințele din UE.

### 4.14.1. Separarea instalaţiilor care nu generează miros

Nu este cazul

### 4.14.2. Receptori (inclusiv informaţii referitoare la impactul asupra mediului şi la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Distanţa punctelor de emisie din hale (ventilatoarelor) faţă de zona locuită este apropiată de valoarea indicată în TALuft. Distanţa recomandată de 1000 m, indicată de Ord.119//2014 - pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populației, este respectată. Acest ordin prevede stabilirea mărimii zonei pe baza studiilor de impact asupra sănătăţii populaţiei şi a mediului înconjurător.

Există totuşi nişte condiţii care fac ca impactul să fie redus aşa cum s-a menţionat mai sus.

Locuinţele noi din partea de est şi mai puţin cele din partea de sud-est, pot fi supuse, în anumite condiţii atmosferice nefavorabile dispersiei și ocazionale de lucru (scoaterea dejecţiilor din hale) unui impact negativ temporar privind mirosul.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi şi descrieţi zona afectată de  prezenţa mirosurilor | Au fost  realizate evaluări ale  efectelor mirosului asupra  mediului? | Se realizează o  monitorizare de rutină? | Prezentare generală a sesizărilor primite | Au fost aplicate limite sau alte condiţii? |
| Vecinătăți | Nu | Nu | Nu a fost cazul, nici în trecut când pe amplasament a  funcționat tot o fermă  avicolă. | Nu  S-au respectat  Normele tehnice de exploatare a fermei |

### 4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative

Sunt cele din hale, prin sistemele de ventilaţie. Sursele din hale sunt ridicate ca volum şi relativ scăzute în ceea ce priveşte concentraţia mirosului. Pentru halele unde se produce miros şi care prin sistemul de ventilaţie sunt sub presiune negativă, este important să existe controlul sistemului de ventilaţie.

#### 4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acţiuni întreprinse pentru prevenirea şi/sau minimizarea acestora)

În fermă, mirosul este emanat de surse staţionare cum ar fi halele pentru păsări, dar şi la evacuarea dejecţiilor din adăposturi şi la depozitarea dejecţiilor. Emisiile de miros sunt date de diferiţi compuşi cum ar fi: mercaptan, hidrogen sulfurat, skatol, tiocrezol, tiofenol şi amoniac. De asemenea, prezenţa prafului în fermă contribuie la împrăştierea mirosului.

*Măsurile de reducere a mirosului:*

- măsuri de prevenire a umezirii aşternutului;

- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilaţia mecanică;

- sistemul de ventilaţie a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, locuința cea mai apropiată, situată la peste 1000 m de fermă;

- bazinele de stocare a apelor uzate menajere şi de la spălarea halelor sunt acoperite.

*Măsuri pentru reducerea emisiilor de amoniac*

- măsuri de prevenire a umezirii aşternutului;

- hrănirea pe faze, conţinut redus de proteine în hrană;

- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilaţia mecanică;

- managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăştierea pe câmp a dejecţiilor;

- reducerea emisiilor în timpul stocării dejecțiilor.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate? | Descrieţi  sursele de emisii  punctiforme | Descrieţi emanările fugitive sau  alte posibilităţi  de emanare ocazională | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce  tip de mirosuri  sunt generate? | Se realizează o  monitorizare continuă sau ocazională? | Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiţii referitoare la aceste emanări? | Descrieţi acţiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor | Descrieţi măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor |
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Emisii de elemente odorizante - provin din adăposturi şi din  manipularea  /stocarea  dejecţiilor | Sistemul de ventilaţie a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, este situat în partea opusă satului | Emisiile fugitive provin din manipularea şi stocarea dejecţiilor | Dejecţiile de păsări | Monitorizarea este ocazionala | Emisiile odorizante sunt măsurate in Europa prin unităţi (Oue), iar la nivelul tarii noastre nu sunt reglementate până  în prezent. Conform studiilor realizate se măsoară emisiile de amoniac, substanţa prezentă în emisiile de miros. | O alimentaţie cu un consum redus de proteine, reduce mirosul de aproximativ 2,5 ori.  Reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilaţia naturală si mecanică, reducerea ariei contaminate cu dejecţii, frecvenţa de eliminare a dejecţiilor.  Managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăştierea pe câmp a dejecţiilor; | BAT -ul specific pentru creşterea păsărilor recomandă o hrană redusă  în proteine.  BAT pentru mirosuri:  a se păstra expunerea la mirosuri a receptorilor sensibili, sub nivelul care ar putea cauza motive de disconfort;prevenirea generării mirosului acolo unde este posibil;  conţinutul mirosului și folosirea unor tehnici eficiente de tratament sau alte soluţii de minimizare a emisiilor, acolo unde prevenirea nu este posibilă;  a promova bunele tehnici pentru controlul mirosului, inclusiv întreţinerea corespunzătoare, curăţarea, depozitarea corespunzătoare, etc. |

### 4.14.4. Declaraţie privind managementul mirosurilor

*Managementul mirosurilor*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursă/punct de emanare | Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite | Ce măsuri au fost  implementate  pentru  prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se întâmplă atunci când  se produce  o avarie? | Ce măsuri sunt luate atunci când apare? | Cine este responsabil pentru iniţierea măsurilor? | Există alte cerinţe specifice cerute de autoritatea  de reglementare? |
|  | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| Emisiile din halele de creştere a puilor | Mirosul nu rezultă în urma unei avarii  Particulele de praf din hale pot conduce la dispersia mirosului. | Nu este cazul | Nu este cazul | Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1. | Măsurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei |  |
| Emisii fugitive de miros la manipularea şi stocarea dejecţiilor | Mirosul nu rezultă în urma unei avarii ci în urma acestor activităţi | Nu este cazul | Nu este cazul | Măsurile au fost descrise  la punctul 4.14.3.1. | Măsurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei |  |

## 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

**NOTĂ:**

1. Realizarea de completări și modernizări în halele de producție s-a făcut cu luarea în considerare a prevederilor legislației naționale și europene în vigoare a standardelor și normativelor referitoare la emisiile de poluanți în factorii de mediu, precum și după analiza și evaluarea celor mai noi cerințe BAT.

2. Elaborarea documentațiilor tehnice de proiectare și execuție pentru lucrările menționate mai sus s-a făcut pe baza nivelului informațional al tehnicilor și tehnologiilor moderne adoptate pentru acest sistem de creștere a puilor de carne.

3. Achiziționarea de utilaje, instalații și echipamente s-a realizat în baza prevederilor legislației specifice în vigoare referitoare la regimul achizițiilor, criteriile de analiză și selecție a ofertelor care au stat la baza declarării câștigătorilor fiind:

- oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic (inclusiv sub aspectul prevenirii și limitării poluării factorilor de mediu);

- asigurarea de asistență tehnică la punerea în funcțiune și darea în exploatare, precum și pentru furnizarea de materii prime, materiale și substanțe, piese de schimb etc.;

- mentenanță, fiabilitate și flexibilitate în funcționare și asigurarea unui consum redus de utilități (apă, energie electrică, gaze naturale etc.).

# SECŢIUNEA 5

# Minimizarea şi recuperarea deşeurilor

# 5. MINIMIZAREA ŞI RECUPERAREA DEŞEURILOR

## 5.1. Surse de deşeuri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinţa deşeului | 1. Identificaţi sursele de deşeuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deşeurilor conform EWC (Codul European al Deşeurilor) | 3. Identificaţi fluxurile de deşeuri (ce deşeuri sunt generale,periculoase, nepericuloase, inerte) | 4.  Cuantificaţi fluxurile de deşeuri (de ex. m3 pe zi) | 5. Care sunt modalităţile actuale sau propuse de manipulare a  deşeurilor?- deşeurile colectate separat?  - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de  producere? |
| Cadavre de la păsări | Halele de creștere | 02 01 02 | nepericuloase | **2,3 t/an** | Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă Colectate separat și preluate pentru eliminare de SC PROTAN SRL Făcăi |
| Dejecţii de păsări în amestec cu paie | Halele de creștere | 02 01 06 | nepericuloase | **200 t/an** | Dejectii colectate separat, pe platforma de dejectii de 300mp eliminate/valorificate după fermentare/ transformare prin firmă specializată pe baza unui contract încheiat. |
| Ambalaje de hârtie și carton | Aprovizionare | 15 01 01 | nepericuloase | **1,52 t/an** | Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova |
| Plastic | Administrativ | 15 01 02 | nepericuloase | **0,12 t/an** | Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova |
| Deșeuri de ambalaje rezultate de la  achiziționarea de vaccinuri (ambalaje  amestecate-flacoane de sticlă și flacoane de plastic) | Aprovizionare | 15 01 06 | nepericuloase | **0,025 t/an** | Colectate separat în spații închise și preluate de SC ECOVET PROD IMPEX SRL |
| Deşeuri de ambalaje utilizate la dezinfecţie | Aprovizionare | **15 01 10\*** | periculoase | **0,001 t/an** | Colectate separat în spații închise și preluate de SC STERICYCLE ROMANIA SRL |
| Deșeuri metalice | Activitatea propriu-zisă | 17 04 07 | nepericuloase | **0,020 t/an** | Colectate separat în spații închise și preluate de SC CRAICOLECT SRL Craiova |
| Obiecte ascuțite | Practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc. | 18 02 01 | nepericuloase | **0,0088 t/an** | Colectate separat în recipienți din plastic și preluate de SC STERICYCLE ROMANIA SRL |
| Deșeuri electrice (tuburi fuorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur) | Halele de creștere | **20 01 21\*** | periculoase | **0,002 t/an** | Colectate separat în cutii de carton și preluate de către Asociatia RECOLAMP, București. |
| Menajere amestecate | Administrativ | 20 03 99 | nepericuloase | **0,024 t/an** | Deșeuri menajere colectate separat în europubele  Ridicate şi eliminate la depozit autorizat de catre firma autorizata SC ONIX DESIGN CONSULTING SRL |

## 5.2. Evidenţa deşeurilor

Evidența deşeurilor se ţine în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare pentru cerinţele caracteristice | Da/Nu |
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informaţii despre deşeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalaţie | Da |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (acolo unde este relevant) | Da |
| Destinaţie (Obligaţia urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | Da |
| Frecvenţa de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da |

## 5.3. Zone de depozitare

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi  zona | Deşeurile  depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare şi perioada maximă de depozitare?\*) | Proximitatea faţă de cursuri de ape: - zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm daţi detalii) Identificaţi măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
| - | - | - | - | - |

*\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizaţiei.*

## 5.4. Cerinţe speciale de depozitare

Depozitarea este temporară:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Categoria de mai jos | Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I) | | Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat şi tratat înainte de evacuare (D/N) | Există protecţie împotriva inundaţiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor  D/N |
| Dejecţii | C | N | N | | N | D |
| Cadavre  animale | A | D | N | | N | D |

*A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.*

*AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.*

*B Aceste materiale pot ,probabil să degaje pulberi șsi să necesite captarea aerului și*

*direcționarea lui către o instalație de filtrare.*

*C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.*

## 5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienți securizați de depozitare deșeuri, pubele, pentru această categorie de deșeuri menajere.

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de verificare | Da/Nu |
| Sunt recipienții de depozitare: t- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizati.  - inspectați în mod regulat şi înlocuiţi sau reparaţi când se deteriorează (când sunt folosiţi, recipienţii de depozitare trebuie clar etichetaţi) | DA |
| Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg? | DA |

## 5.6. Recuperarea sau eliminarea deşeurilor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opţiuni practice pentru eliminarea deşeurilor din punct de vedere al protecţiei mediului | | | | | | |
| Sursa  deşeurilor | Metale asociate/ prezența PCB sau azbest | Deșeu | Opţiuni  posibile  pentru  tratarea  lor | Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație | | |
| Depozitare în unitate | Specificați opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare) | Dacă opţiunea actuală este "Eliminare", precizati data pâna la care veţi implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificaţi de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic şi ec. |
| Hale creștere păsări | Nu | Cadavre de păsări  02 01 02 | Păstrare la rece (refrigerare) | Stocare temporară în lăzi frigorifice și/sau în saci de polietilenă | Eliminare prin incinerare de către  SC PROTAN SA | Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-econ. |
| Hale creștere păsări | Nu | Dejecții de pasăre  02 01 06 | Valorificare | Stocare temporară pe platforma amenajată | Valorificate prin firmă specializată | Nu e cazul |
| Aprovizionare | Nu | Deş. de amb. de  hârtie şi carton  15 01 01 | Valorificare | Stocare temporară în containere speciale, amplas. pe o plat betonată | Valorificate prin SC CRAICOLET SRL | Nu e cazul |
| Administrativ | Nu | Ambalaje din plastic  15 01 02 | Valorificare | Colectate temporar în zona halelor. Cele deteriorate sunt colectate separat în Europubele | Valorificate prin SC CRAICOLECT SRL | Nu e cazul |
| Aprovizionare | Nu | Deș. de ambalaje rezultate de la achiziț de vaccinuri, amb amestecate, resp flacoane de sticlă și flacoane din material plastic  15 01 06 | Valorificare/Eliminare | Colectate separat în spații închise (magazii) | Valorificate/Eliminate prin SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL | Doar cele care sunt imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic. |
| Aprovizionare | Nu | Deşeuri şi  Ambalaje de substanţe utilizate la dezinfecţie  **15 01 10\*** | Valorificare/Eliminare | Colectate separat în spații închise (magazii | Valorif/Eliminate prin SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL | Doar cele care sunt imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehico-economic |
| Activitatea propriu-zisă | Nu | Deșeuri metalice  Cod 17 04 07 | Valorificare/Eliminare | Colectate separat în spații închise (magazii | Valorificare prin  SC CRAICOLECT SRL | Nu e cazul |
| Practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc. | Nu | deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc. respectiv obiecte ascuțite  18 02 01 | Eliminare | Colectate separat în spații închise (magazii | Eliminate prin societate autorizată SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL | Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic |
| Halele de creștere | Nu | Deșeuri electrice  Cod **20 01 21\***  Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | Eliminare | Colectate separat în cutii de carton și spații închise (magazii) | Eliminate prin Asociația RECOLAMP București | Imposibil de recuperat sau reutilizat din punct de vedere tehnico-economic |
| Administrativ | Nu | Menajere amestecate  **20 03 99** | Eliminare | Colectate separat în europubele | Eliminare prin firma  SC ONIX DESING CONSULTING SRL | Se elimină într-un depozit autorizat |

## 5.7. Deşeuri de ambalaje

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | | Deşeuri  de  ambalaje  generate | Valorificate sau incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
| Reciclare  material | Alte forme de reciclare | Total  reciclare | Valorificare  energetică | Alte forme de  valorificare | Incinerate în instalaţii de  incinerare  cu recuperare de energie | Total  valorif sau  incinerate în instalaţii de  inciner cu recuperare de energie |
|  | | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Plastic | | Da | Valorificare prin societăti autorizate | - | 100% | - | - | - | 100% |
| Hârtie - carton | | Da | Valorif prin unit autoriz | - | 100% | - | - | - | 100% |
| Metal | Aluminiu | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oţel | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lemn | |  |  |  |  |  | - | - | - |
| Altele | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Modul de gestionare al deșeurilor**

02 01 02 - cadavre de pui sunt colectate în pungi de plastic și stocate temporar în lăzi frigorifice și sunt preluate spre eliminare de firma, de prestări servicii, în baza contractului încheiat în acest sens;

02 01 06 - dejecţii animaliere ( inclusiv aşternutul, paie sau coji de floarea soarelui)

Stocare temporară pe platformă betonată, de unde se transportă periodic pe terenuri agricole pentru fertilizare;

15 01 01 - deşeuri de ambalaje de hârtie şi carton

Stocare temporară în containere speciale, inscripţionate, amplasate pe suprafeţe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deşeuri de hârtie şi carton, pe bază de contract

15 01 02 - deşeuri de materiale plastice

Stocare temporară în containere speciale, inscripţionate, amplasate pe suprafeţe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deşeuri de hârtie şi carton, pe bază de contract

15 01 06 - deșeurile de ambalaje rezultate de la achiziționarea de vaccinuri, ambalaje amestecate, respectiv flacoane de sticlă și flacoane din material plastic sunt colectate separat și preluate pentru valorificare/eliminare de firma furnizoare vaccinuri cu prilejul achiziționării de vaccinuri noi, în baza contractului de prestări servicii încheiat în acest sens;

**15 01 10\*** - ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase.

Stocare temporară pe platforme betonate în diferite tipuri de containere închise etanş şi marcate corespunzător, de regulă stocarea ar trebuie realizată în spaţii închise în vederea predării către operatori autorizaţi să valorifice/elimine (co-incinerare/incinerare) aceste tipuri de deşeuri sau predare către furnizori

17 04 07 - deșeuri metalice colectate separat în spații închise și preluate în vederea valorificării/eliminării de către firme autorizate

18 02 01 - deșeurile periculoase rezultate din practicarea prestațiilor sanitar-veterinare, farmaceutice etc., generate din activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv obiecte ascuțite (cu excepţia 18 02 02\*), sunt colectate în recipienți din plastic și stocate temporar în spații închise (magazii) prevăzute cu platformă betonată până la preluarea acestora în vederea valorificării/eliminării de către firma de prestări servicii, în baza contractului încheiat în acest sens;

**20 01 21\*** - deșeuri electrice (tuburi fuorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur valorificate pe bază de contract prin firme autorizate.

20 03 99 - deşeuri municipale amestecate

Stocare temporară în containere speciale în vederea predării către operatorii de salubritate, pe bază de contract.

# SECŢIUNEA 6

# Energie

# 6. ENERGIE

## 6.1. Cerinţe energetice de bază

### 6.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul energetic național printr-un branșament de la un transformator din dotarea furnizorului amplasat pe platforma industrială a fostei AVICOLA Cârcea. În cazul întreruperilor accidentale de energie electrică, alimentarea este asigurată de la un generator electric cu funcționare pe motorină, având un rezervor incorporat cu o capacitate de 200 l motorină, aprovizionată din stațiile PECO aflate în vecinătate, în recipienți metalici (canistre).

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua națională printr-un branșament Dn 50, pe care este montat un sistem de măsurare și contorizare a cantității de gaze naturale consumate.

În fermele de pui consumul de energie este necesar pentru:

- iluminat și funcționare utilaje, centrală termică etc.;

- distribuţia hranei.

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activităţi (documentul BREF, s. 3.2.3.1., tab.3.18, p. 110):

***Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referinţă***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Activități/instalaţii | Consum specific de energie electrică în fermă | Limite BAT |
| Creșterea puilor | Se estimează 1,7 kwh/cap | 1,36 - 1,93 kwh/cap |

***Recomandări BAT* (BREF, s. 4.4., p. 1541)**

BAT este pentru a reduce consumul de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor, până la operarea adecvată şi mentenanţă echipamentelor din adăposturi. Sunt multe acţiuni care pot să intre în rutina zilnică, pentru a reduce cerinţele de energie pentru încălzire şi ventilaţie.

Consumul anual de energie al activităţilor este prezentat în tabelul următor, în funcţie de sursa de energie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitatea | | Resurse folosite în scopul asigurării producţiei | | |
| Denumire | Cantitate  anuală | Denumire | Consum energetic anual | Furnizor |
| Sistemele de distribuţie  hrană, apă, ventilaţie,  iluminat hale de creştere a puilor | 624.000 pui /an | Energie  electrică | Cantități variabile, se vor  estima după minim 6 luni de  funcționare. | Societatea de distribuţie a energiei electrice  (CEZ Distribuție  Craiova) |
| Transport, operaţiuni de încărcare-descărcare hrană | Motorină | 0,5 t/an (activităţi în  interiorul amplasamentului) | Staţii de distribuţie a carburanţilor (PECO) |
| Încălzire hale | Gaz metan  (gaze naturale) | Se pot estima după minim 3 luni de iarnă funcționare, | Societatea de distribuţie a gazelor naturale (Distrigaz Sud Oltenia Craiova) |

### 6.1.2. Întreţinere

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Există măsuri documentate de funcţionare, întreţinere şi gospodărire a energiei pentru următoarele componente?  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este  relevant | Informaţii suplimentare (documentele de referinţă, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Iluminatul | Da | - | Este asigurat |
| Funcţionarea motoarelor şi mecanismelor de antrenare. | Da | - | Cu ocazia opririlor se verifică şi funcţionarea motoarelor şi a sistemelor de antrenare. |
| Sisteme de încălzire a spaţiilor de creștere pui pentru carne | Da | - | Se urmăreşte corelarea funcţionării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta puilor. |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare la utilaje. | Da | - | Cu ocazia opririlor se verifică şi funcţionarea organelor în mişcare şi se fac gresările şi lubrifierile necesare. |
| Întreţinerea centralei termice de ex. optimizarea excesului de aer. | Da | - | Se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralei termice din dotare, conform legislaţiei în vigoare. Cu această ocazie se verifică şi se optimizează excesul de aer. |
| Alte forme de întreţinere relevante pentru activităţile din instalaţie. | Da | - | Cu prilejul reviziilor tehnice anuale |

## 6.2. Măsuri tehnice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmaţi că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte:  (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informaţii suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
| Fonoizolarea și izolarea termică corespunzătoare a halelor pentru creștere pui | Da | - | Nu este cazul |
| Prevederea de metode de etanşare şi izolare pentru menţinerea temperaturii - Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură | da |  | Este realizat |
| Senzori şi întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni pierderile inutile de gaze. | da |  | Există realizate sisteme de ventilație eficiente și optimizate în acest sens |
| Alte măsuri adecvate | - | - | - |

### 6.2.1. Măsuri de service a clădirilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Confirmaţi că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informaţii suplimentare (documentele de referinţă, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
| Există o iluminare artificială adecvată şi eficientă din punct de vedere energetic | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Încălzirea spaţiilor | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Prepararea hranei puilor și alimentarea cu apă |  | - | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Controlul temperaturii | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Ventilaţie adecvată | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |
| Controlul umidităţii | Da |  | Corespunzătoare cerinţelor tehnologice |

## 6.3. Eficienţa Energetică

Instalaţia nu face parte din cele cuprinse în legislaţia pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOȚI SOLICITANȚII | | | | | |
| Măsura de utilizare eficientă a energiei | Recuperări de CO2  (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO2  recuperat  EUR/tona | Data de implementare |
| Anual | Pe durata de functionare |
| - | - | - | - | - | - |

### 6.3.1. Cerinţe suplimentare pentru eficienţa energetică

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concluzii BAT (BREF, s. 4.4.1, p. 1551, BAT 86) pentru principiile de recuperare/economisire a  energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalaţie?  (D/N) | Dacă NU explicaţi de ce tehnica nu este adecvată sau indicaţi termenul de aplicare |
| Recuperarea căldurii din diferite părţi ale proceselor, de ex. din soluţiile de vopsire. | Nu este cazul | - |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienţă pentru minimizarea energiei necesare uscării. | Nu este cazul | - |
| Minimizarea consumului de apă şi utilizarea sistemelor închise de circulaţie a apei. | Da | - |
| Izolaţie bună (clădiri, conducte, camera de uscare şi instalaţia). | Da | - |
| Amplasamentul instalaţiei pentru reducerea distanţelor de pompare. | Da | - |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică. | Nu | Nu există în dotarea societății astfel de motoare sau echipamente |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii. | Nu este cazul | - |
| Transportor cu bezi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilităţii sporite de producere a evacuărilor fugitive) | Nu este cazul | Sistemul de încărcare a hranei în buncăre este mecanic şi pneumatic |
| Măsuri optimizate de eficienţă pentru instalaţiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | Nu | Nu este cazul |
| Procesare continuă în loc de procese discontinue | Da | - |

## 6.4. Alternative de furnizare a energiei

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tehnici de furnizare a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalaţie?  (D/N) | Dacă NU explicaţi de ce tehnica nu este adecvată sau indicaţi termenul de aplicare |
| Utilizarea unităţilor de co-generare | Nu | Nu au fost necesare |
| Recuperarea energiei din deşeuri | Nu | Nu se pretează aplicarea acestui procedeu (nu este rentabil din punct de vedere tehnico-economic) |
| Utilizarea de combustibili mai puţin poluanţi | Da | Nu este cazul |

# SECŢIUNEA 7

# Accidentele şi consecinţele lor

# 7. ACCIDENTELE ŞI CONSECINŢELE LOR

## 7.1. Controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase - SEVESO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da/Nu |  | Da/Nu |
| Instalaţia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legea nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, aţi depus raportul de securitate? | - |
| Instalaţia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legea nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, aţi realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

## 7.2. Plan de management al accidentelor/incidentelor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecinţele  producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilităţii de producere | Acţiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce |
| Eşecul utilităţilor publice (căderea reţelei de energie electrică) | Scăzut | Mortalitate ridicată în efectivul de animale | Generator propriu pe motorină, care porneşte automat în caz de cădere a energiei electrice | - |
| Periclitarea intenţionată, cu risc biologic | Scăzut | Apariţia unor epizootii (epidemia la animale și păsări);  Apariţia de zoonoze (boală infecţioasă sau parazitară la animale și păsări, transmisibilă omului). | Se ţine evidenţa efectivelor de păsări pe categorii şi vor fi supravegheate clinic şi anatomopatologic permanent;  Se respectă regulile sanitar-veterinare şi de zooigienă privind popularea, hrănirea, exploatarea şi transportul păsărilor;  Ferma este împrejmuită, astfel că în incinta acesteia nu pot pătrunde persoane, vehicule şi animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub controlul veterinar;  La intrarea în fermă este amenajat un filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor şi încălţămintei de stradă, cu echipament de protecţie antiepizootică;  Se interzice intrarea în fermă a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producţie, cu excepţia organelor de control, care vor respecta condiţiile obligatorii de filtru sanitar;  Nu se vor introduce în fermă alte păsări decât cele care constituie proprietatea exploataţiei, şi nu se desfăşoară alte activităţi decât cele legate de creşterea puilor;  Se vor menţine în carantină profilactică păsările ce urmează să fie introduse în exploataţie. | Se vor izola păsările bolnave sau suspectate de boală;  Se vor păstra cadavrele păsărilor moarte, carnea ori produsele obţinute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica;  Nu se va permite circulaţia animalelor şi a persoanelor în locurile propuse a fi contaminate;  Se vor păstra furajele care au venit în contact cu animalele bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor animale;  Se vor păstra la locul respectiv ustensilele de grajd, aşternutul, mijloacele de transport folosite şi orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu. |

## 7.3. Tehnici

Faţă de cele menţionate mai sus se mai pot adăuga:

|  |  |
| --- | --- |
| TEHNICI PREVENTIVE | Răspuns |
| Inventarul substanţelor, materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament | A se vedea secţiunea 3 și 3.1 |
| Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime şi deşeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacţiona contribuind la apariţia unui incident | Gestionarea substanţelor periculoase de către personal calificat. |
| Depozitare adecvată | A se vedea secţiunile 5.4 |
| Rolurile şi responsabilităţile personalului implicat în managementul accidentelor | Sunt stabilite prin planurile de intervenţie |
| Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajaţi în cadrul operaţiunilor de schimbare de tură, de întreţinere sau în cadrul altor operaţiuni tehnice. | Conform  Regulament intern |
| Compoziția conţinutului din colectoarele de retenţie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare | Da, conform contract prestări servicii ăncheiat cu CA OLtenia |
| Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarmă, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile nu sunt depășite | Nu este necesar |
| Colectoarelor sunt mereu menţinute la o valoare minimă în mod obişnuit ca metoda primară de control a nivelului | Da |
| Acţiuni de minimizare a efectelor | Conform regulament intern |
| Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Conform  Regulament intern |
| Căile de comunicare trebuie stabilite cu autorităţile de resort şi cu serviciile de urgenţă | Conform planurilor de intervenție |
| Echipament de reţinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunţarea autorităţilor de resort şi proceduri de evacuare | Nu este cazul |
| Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalaţiei şi a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin reţele separate de canalizare | Nu este cazul |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Secțiunea 4 |

# SECŢIUNEA 8

# Zgomot şi vibraţii

# 8. ZGOMOT ŞI VIBRAŢII

Conform legislaţiei, titularul activității trebuie să se asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecţia fonică a surselor generatoare de zgomot și vibraţii, să verifice eficienţa acestora și să pună în exploatare numai pe cele care respectă următoarele limite ale nivelului de zgomot conform standardelor și normativelor în vigoare, astfel încât în zona teritoriilor protejate (locuinţe), nivelul acustic echivalent continuu (Leq), provenit de la activitatea autorizată, măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinţei la 1,5 m înălţime de sol, să nu depăşească 50 dB(A) și curba de zgomot Cz 45. În timpul nopţii (orele 22.00 -6.00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) faţa de valorile din timpul zilei.

Pentru incinta industrială nivelul acustic echivalent continuu nu va depăşi 65 dB, Cz 60 la limita incintei obiectivului (activității).

## 8.1. Receptori sensibili

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi şi descrieţi fiecare locaţie sensibilă la zgomot, care este afectată | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul? | Frecvenţa  monitorizării? | Care este nivelul zgomotului când instalaţia/sursa (sursele) funcţionează? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiţii? |
| La distanţa de peste 1000 m sunt locuințe | Zgomotul de fond este dat de circulaţia rutieră de pe drumul de acces în fermă. | Nu | Ocazional | L echiv maxim 65 dB, Cz60, la limita instalaţiei şi sub 50 dB la nivelul receptorilor sensibili. | Nu |

Titularul activității este obligat să asigure măsurile și condițiile necesare, astfel încât să fie respectate prevederile standardelor și normativelor în vigoare referitoare la valorile nivelului maxim admisibil de zgomot generat de activitatea desfășurată pe amplasament.

## 8.2. Surse de zgomot

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificaţi fiecare sursă semnificativă de zgomot şi/sau vibraţii | Numărul de referinţă al sursei | Descrieţi natura zgomotului sau vibraţiei | Există un punct de monitorizare specificat? | Care este contribuţia la emisia totală de zgomot? | Descrieţi acţiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor şi a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii |
| Hale creștere pui | Sistemele deventilare pentru hale | Piese  componente în mişcare | nu | Nivelul de zgomot se situează sub 45dB | Au fost achiziţionate utilaje performante | Nu este cazul,  sistemele şi tehnologia sunt noi |
| Preparare și furnizare apă și hrană pentru pui | Sisteme de încărcare furaje în buncăre | Piese  componente în mişcare | nu | Sistemele de alimentare funcţionează de 2 ori în fiecare săptămână, 2 ore pentru fiecare hală, nivel de zgomot sub 65 dB | Activitatea se desfăşură în timpul zilei |
| Prindere pui pentru comercializare | Operațiunea se desfășoară de 6-7 ori pe an | Zgomotul  păsărilor | nu | Aprox.84 ore, pe an,  nivel de zgomot 57-60 dB | Activitatea se va desfăşura dimineaţa |
| Manipulare dejecții | - | Zgomotul mijloacelor de transport şi al utilajelor | nu | 1-3 zile, pentru fiecare hală,  nivel de zgomot max.65 dB | Acţiunea se desfăşoară în timpul zilei |
| Spălarea intensă a halelor pentru igienizare | Operațiunea se desfășoară de 6-7 ori pe an | Nerelevant | nu | 1-3 zile, pentru fiecare hală,  nivel de zgomot 65 dB | Acţiunea se desfăşoară în hale |
| Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare şi produs finit, mijloace auto | Se consideră un trafic de 5 maşini de 15 t pe zi | În limite normale | nu | 65-70 dB (în incintă) | Activitatea se va desfăşoară în timpul zilei (07,00-19,00) |

## 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Referinţa (denumirea, anul etc.) studiului respectiv | Scop | Locaţii luate în considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate |
| Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat utilizând ca sursă documentul de referinţă | Respectarea legislaţiei de mediu | Activităţi desfăşurate pe amplasament | Prezentate în tabelul de mai sus | Prezentate în tabelul de mai sus |

## 8.4. Intreţinere

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Da | Nu | Dacă nu, indicaţi termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
| Procedurile de întreţinere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreţinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | - | - |
| Procedurile de exploatare identifică în mod precis acţiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | - | - |

## 8.5. Limite

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 este de 65 dB.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Receptor**  **sensibil** | **Limite**  **STAS**  **10 009/88 dB** | **Limite**  **STAS**  **10 009/88 dB** | **Nivelul zgomotului când instalaţia funcţionează** | **În cazul în care nivelul zgomotului depăşeşte limitele fie justificaţi situaţia, fie indicaţi măsurile şi intervalele de timp propuse pentru remedierea situaţiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).** |
| Vecinătăți |  | De fond |  | Până în prezent nu s­au înregistrat plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite. |
| Vecinătăți | zi | 60 | Zi - 65 |
| Vecinătăți | noapte | 40 | Noapte - 40 |

Conform prevederilor HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului cu completările și modificările ulterioare, titularul activității va asigura toate măsurile și condițiile necesare pentru urmărirea și respectarea valorilor limită ale nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori:

- Lech(A) zi (orele 7-19) 60 dB;

- Lech(A) seara (orele 19-23) 55 dB

- Lech(A) noaptea (orele 23-7) 50 dB

## 8.6. Informaţii suplimentare cerute pentru instalaţiile complexe şi/sau cu risc ridicat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa | Scenarii de avarie posibile | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este  impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie? | Ce măsuri sunt luate dacă apare şi cine este responsabil? |
| Rulmenţi defecţi, axe dezechilibrate | Defecţiuni, uzură avansată | Se schimbă piesele uzate, în cel mai scurt timp posibil | Nu este semnificativ | Dacă apar reclamaţii se caută sursa perturbatoare şi se iau măsuri de reducere |

Minimizarea potenţialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

a. utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare:

- utilajele sunt în bună stare de funcționare, cu nivel redus de zgomot;

b. manevrare mecanică:

- operațiunile se desfăşoară pe timpul zilei.

c. deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare:

- operațiunile se desfăşoară pe timpul zilei.

# SECTIUNEA 9

# Monitorizare

# 9. MONITORIZARE

## 9.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în aer

Măsurătorile emisiilor din hale nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93, deoarece nu există coşuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este, în țară, adoptată legislaţia specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului şi respectiv a hidrogenului sulfurat, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din Ord.462/93 și respectiv ale Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator cu completările și modificările ulterioare.

Monitorizarea la 2 a ani a emisiilor de la centrala termică cu prilejul verificărilor periodice prevăzute de standardele și normativele în vigoare.

## 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

### 9.2.1. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apă în perioada următoare

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Sunt echipam entele / prelevat oarele de  probe/  laborato  arele  acredita  te? |  | DACĂ NU | |
| Parametri  monitorizați | Punct  de  emisie | Denumi  rea  receptor  ului | Frecvenţa de  monitori  zare | Metoda  de  monitori  zare | Eroarea de măsurare şi eroarea globală care rezultă | Metode şi intervale de corectare a calibrării echipament elor | Acreditarea deţinută de prelevatorii de probe şi de laboratoare sau detalii despre personalul folosit şi instruire/com petenţe |
| pH | Bazine etanșe vidanjabile | Stația de epurare a CA Oltenia Craiova | La efectuarea operațiilor de vidanjare | Recoltarea de probe pentru efectuarea de analize de laborator | Da | Nu este cazul | Nu este cazul | Da  Există |
| CCO-Cr |
| CBO5 |
| Azotați (NO3-) |
| Azotiți (NO2-) |
| Amoniu (NH4+) |
| Azot total (mgN-NH3/l) |
| Fosfor total |
| Reziduu filtrabil, uscat la 1050C |
| Materii totale în suspensie |

## 9.3. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în apa subterană

Conform cerințelor avizului de gospodărire a apelor există două surse de foraj F1 și F2; forajul F2, în prezent este nefuncțional.

Probe de ape subterane sunt prelevate în funcție de cerințele autorizației de gospodărire a apelor. Freaticul din zona platformei de dejecții este monitorizat semestrial din forajul de observație de către ABA Jiu Craiova.

## 9.4. Monitorizarea şi raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

**Limite admisibile**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid - menajere vidanjate se vor încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G.352/11.05.2005 (NTPA 002) şi respectiv HG 351/2005 sau alte valori impuse de administratorul reţelei de canalizare.

## 9.5. Monitorizarea şi raportarea deșeurilor

Managementul deşeurilor se ține conform HG 856/2002,  privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase pentru fiecare tip de deşeu generat din activitatea desfășurată pe amplasament.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecvenţa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
| Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc | tone/lună | activitatea desfășurată pe amplasament | lunar | Date contabile |
| Stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor |
| Valorificarea deşeurilor |
| Eliminarea deşeurilor |

## 9.6. Monitorizarea mediului

### 9.6.1. Contribuţia la poluarea mediului ambiant

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizaţia integrată de mediu.

### 9.6.2. Monitorizarea impactului

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizaţia integrată de mediu.

## 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| Următoarele sunt exemple de variabile de proces  care ar putea necesita monitorizare | Descrieţi măsurile luate sau  pe care intenţionaţi să le aplicaţi |
| Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanţilor, atunci când aceştia sunt probabili şi informaţia provenită de la furnizor este necorespunzătoare | Materiile prime sunt însoţite de buletine de analiză |
| Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze | Nu este cazul |
| Eficienţa instalaţiei atunci când este importantă pentru mediu | Nu este cazul |
| Consumul de energie în instalaţie şi la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu şi înregistrat) | Nu este cazul |
| Calitatea fiecărei clase de deşeuri generate | Deşeurile corespund clasificării generale |
| Listaţi alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecţia mediului | Conform datelor prezentate mai jos |

*Controlul climatului din halele de creştere a păsărilor*

Temperatura şi umiditatea din halele de creştere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală cu sisteme de încălzire (site catalitice), ce funcționează cu gaze naturale, cât şi prin reglarea nivelului de ventilaţie. Prin ventilație este asigurată umiditatea corespunzătoare a aerului din hale. Pentru asigurarea optimă a factorilor de microclimat în hale este necesară și menținerea unui așternut igienic, precum și eliminarea de aer viciat.

## 9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcţionare anormală

În perioada unei epizootii sunt respectate dispoziţiile emise de autorităţile locale şi sanitar veterinare.

# SECŢIUNEA 10

# Dezafectare

# 10. DEZAFECTARE

## 10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

a. Utilizarea rezervoarelor şi conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolaţie secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare):

- conductele de apă şi canalizare, bazinele vidanjabile: sunt realizate în construcţie etanşă;

b. Este prevăzută drenarea şi curăţarea rezervoarelor şi conductelor înainte de demontare:

- înainte de demolarea structurilor de rezistență se vor curăţa canalele apelor uzate menajere;

c. Depozitele de dejecții sunt concepute având în vedere eventuala lor golire şi închidere:

- se vor elimina toate deşeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

d. Izolaţia este concepută astfel încât să fie impermeabilă, uşor de demontat şi fără să producă praf şi pericol:

- da;

e. Materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaţionale sau alte obiective de mediu):

- materialele refolosibile pot fi reutilizate în instalaţii similare; molozul este transportat în depozite de deşeuri inerte; materialele izolante sunt depozitate funcţie de codul acestora sau sunt incinerate în instalaţii autorizate; materialele plastice sunt recuperate şi valorificate sau eliminate, după caz.

## 10.2. Planul de închidere a instalaţiei

***Structuri subterane***

Ca structuri subterane sunt bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice şi a apelor uzate menajere. Acestea vor fi golite prin vidanjarea apelor tehnologice şi menajere. Sunt curăţate canalele interioare prin spălare cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinaţie, care va face ca obiectivele existente să devină inutilizabile, acestea se vor demola şi terenul va fi adus la o stare care să permită reutilizarea.

***Structuri supraterane***

Pentru substanţele periculoase utilizate este necesară o atenţie sporită la eliminare. Se interzice evacuarea acestora în ape de suprafaţă, în ape subterane sau pe sol. În funcție de natura lor se vor transporta la o instalaţie de neutralizare autorizată, în vederea tratamentului fizico-chimic sau incinerării.

Halele de producţie, clădirile anexă, după caz, se vor reamenaja sau se vor demola. Demolarea va fi contractată cu firme specializate, care vor recupera structurile metalice, molozul va fi mărunţit corespunzător şi utilizat ca material de umplutură sau de construcţii.

## 10.3. Structuri subterane

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Structuri subterane | Conţinut | Măsuri pentru scoaterea din funcţiune în condiţii de siguranţă |
| Bazine,  conducte de canalizare | Ape uzate menajere | Apele uzate ajung fiecare în câte un bazin etanș vidanjabil de unde sunt preluate prin vidanjare de către CA Oltenia Craiova. |
| Ape uzate tehnologice, de la spălarea halelor |

## 10.4. Structuri supraterane

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clădire sau altă structură | Materiale periculoase | Alte pericole potenţiale |
| Magazia de materiale  pentru dezinfecţie | Substanţe periculoase  Toate substanţele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând linia de eliminare a deşeurilor periculoase | Nu este cazul |

## 10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice). Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Lagune** | |
| Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice) | - |
| Care sunt poluantii/agenţii de contaminare din apă? | - |
| Cum va fi eliminată apa? | - |
| Care sunt poluantii/agenţii de contaminare din sediment/nămol? | - |
| Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul? | - |
| Cât de adânc pătrunde contaminarea? | - |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)? | - |
| Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? | - |

## 10.6. Depozite de deşeuri. Nu sunt depozite definitive de deşeuri pe

## amplasament.

|  |  |
| --- | --- |
| **Depozite de deșeuri** | **Nu sunt depozite definitive de deşeuri pe amplasament** |
| Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deşeuri de pe amplasament poate îndeplini condiţiile echivalente de încetare a funcţionării. | Nu este cazul |
| Există studiu de expertizare sau autorizatie de funcţionare în siguranţă? | Nu este cazul |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | Nu este cazul |

## 10.7. Zone din care se prelevează probe

|  |  |
| --- | --- |
| Zone/locaţii în care se prelevează  probe de sol/apă subterană | Motivaţie |
| Nu e cazul. Doar la solicitarea autorităților competente. | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceţi o listă a acestora şi indicaţi termenele la care vor fi realizate.** | |
| Denumire studiu | Termen (anul şi luna) |
| Nu este cazul | Nu este cazul |

# SECŢIUNEA 11

# Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalaţia

# 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAŢIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13.

Da

## 11.1. Sinergii

Prin desfășurarea pe amplasamentul menționat a activității de creștere a puilor se generează în cantități reduse de pulberi, mirosuri specifice (substanțe odorizante) și poluanți specifici gazoși (amoniac, hidrogen sulfurat, CO, SOx, NOx etc.) ale căror concentrații în mod individual nu depășesc valorile concentrațiilor maxim admise față de prevederile normelor și standardelor europene și naționale în vigoare.

Sub aspect cumulativ pot prezenta însă, efecte de sinergism, în cazul imisiilor următoarele grupări și/sau combinații de poluanți:

- pulberi, SOx, NOx;

- pulberi, amoniac, hidrogen sulfurat;

- pulberi, substanțe odorizante.

## 11.2. Selectarea amplasamentului

Activitatea de creștere a păsărilor pe amplasamentul analizat se desfășoară din anul 1975.

# SECŢIUNEA 12

# Limite de emisie

# 12. LIMITE DE EMISIE

## 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (BREF, s. 3.3.2.1, p. 121)

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitate:

-furajarea va respecta tehnicile de nutriţie care ţin seama de vârsta păsărilor şi necesitatea asigurării unui conţinut scăzut de azot şi fosfor în dejecţii;

- hrănirea păsărilor se va face astfel încât să se asigure o eficienţă maximă de transformare furaj/greutate, funcţie de vârsta şi cerinţele păsărilor;

- studierea permanentă a progreselor în domeniul creşterii păsărilor şi aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;

- realizarea controlului calităţii materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acţiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim;

- gestionarea deşeurilor organice în conformitate cu Calendarul de interdicţie pentru împrăştierea îngrăşămintelor, parte a Codului bunelor practici agricole.

***Managementul dejecţiilor***

Titularul va trebui să deţină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecţiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul şi provenienţa dejecţiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.)

### 12.1.1. Emisii de solvenți. Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitate | Emisie | Puncte  de  emisie | Nivel  limită | Unităţi  de  măsură | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Oricare abatere de la limită - faceţi justificarea aici |
| - | - | - | - | - | - | - |

### 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalaţia nu intră în categoria activităţilor şi instalaţiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitate | Emisie | Puncte  de  emisie | Nivel  limită | Unităţi  de  măsură | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Oricare abatere de la limită - faceţi justificarea aici |
| - | - | - | - | - | - | - |

*Specificaţi mai jos sursa şi factorul pentru emisiile de CO2.*

Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO2.

## 12.2. Evacuări în reţeaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice ajung prin intermediul rețelelor de canalizare din incintă în cele 2 bazine etanșe vidanjabile având V=15 m3 fiecare.

## 12.3. Emisii ape uzate în reţeaua de canalizare orăşenească (după preepurare proprie)

Periodic (la solicitare), apele uzate din cele 2 bazine sunt preluate prin vidanjare și descărcate în rețeaua de canalizare a Stației de epurare a municipiului Craiova, cu treaptă mecanică și biologică (la intrarea în stație).

## 12.4. Managementul dejecţiilor

Documentul de referinţă BREF, Codul bunelor practici agricole precum şi legislaţia privind reducerea poluării cu nitraţi: Ord. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului naţional de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control şi decizii pentru reducerea aportului de poluanţi proveniţi din surse agricole şi de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile şi potenţial vulnerabile la poluarea cu nitrati; Ord.296/2005 - Programul cadru de acţiune tehnic pentru elaborarea programelor de acţiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole, stabilesc criterii pentru reducerea emisiilor în domeniul managementului dejecţiilor.

Deşeurile de la creşterea la sol a puilor de găină, curcă, bibilică sunt evacuate în afara halei, la sfârşitul fiecărei serii pe platforma special amenajată (acoperită cu prelată și betonată), de unde sunt preluate și utilizate ca îngrăşământ pentru fertilizarea terenurilor.

***Managementul dejecţiilor se axează pe:***

- strategia de hrănire;

- formula alimentelor (nivelul de proteine);

- tipul aşternutului;

- adăparea şi sistemul de adăpare;

- sistemul de depozitare a dejecţiilor;

- împrăştierea pe câmp a dejecţiilor.

***Controlul sistemului de hrănire***

Un înalt nivel de proteine în alimentaţie, conduce la un nivel înalt de azot în dejecţii. Reducerea nivelului de proteine în hrană reduce emisiile de amoniac.

***Controlul sistemului de adăpare, respectiv a pierderilor de apă***

Emisiile de amoniac sunt ridicate în cazul unui aşternut umed.

***Tipul aşternutului***

La realizarea aşternutului se folosesc coji de semințe de floarea soarelui şi paie. Grosimea și, modul de aplicare, ţin de practica agricolă și tehnologia adoptată pentru creșterea puilor de carne.

***Sistemul de depozitare a dejecţiilor***

Dejecţiile solide sunt stocate temporar pe o suprafaţă impermeabilă și anume pe platformă betonată acoperită cu prelată.

Imprăștierea dejecțiilor fermentate, sub formă de îngrășământ agricol, se realizează pe suprafețe agricole ale unor societăți cu care titularul activității are incheiat contract.

Ord.296/2005 art. 2.6., prevede necesitatea etanşării platformei sau a bazinului de stocare a dejecţiilor. Capacitatea de stocare a dejecţiilor de la fermele zootehnice, trebuie să acopere perioadele de interdicţie a aplicării şi care țin cont de riscurile suplimentare datorate condiţiilor meteorologice, de posibilităţile tratării sau evacuării fără riscuri pentru calitatea apelor.

***Recomandări privind realizarea capacităţii de stocare conform Codului bunelor practici agricole***

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrăşămintelor, respectiv capacitate suficientă care să nu conducă la poluare.

Este necesară o suprafaţă care să permită stocarea dejecţiilor timp de cel puţin 4 luni.

Cantitatea maximă de dejecţii produsă în fermă este de 200 t/an, respectiv aprox. 132 m3/an, la o densitate a dejecțiilor de 0,66 t/m3.

Suprafaţa minimă necesară a platformei de depozitare a dejecțiilor pentru un timp de fermentare/transformare de minim 6 luni și pentru o înălțime de 1,5-2 m stratul de dejecții este de cca. 200 m2.

Suprafața platformei și bazinul de colectare aferent se încadrează în cerințele Codului bunelor practici agricole.

***Imprăştierea pe câmp a dejecţiilor***

Fertilizarea cu gunoi de grajd se face respectând în mod obigatoriu prevederile:

-„Codul bunelor practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr.1182/2005 şi MAPDR nr. 1270/2005;

-„Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr.1234/2006.

Se întocmește un plan de management a deşeurilor organice şi un plan de fertilizare a terenurilor agricole.

Se completează un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecţiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul şi provenienţa dejecţiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

# SECŢIUNEA 13

# Impact

# 13. IMPACT

## 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

In procedura de obținere a acordului de mediu, a fost realizat Raportul privind impactul asupra mediului.

## 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii şi a punctelor de monitorizare

### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Harta de referinţă pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalaţie | Lista evacuărilor din instalaţie care pot avea un efect asupra receptorului şi parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât şi pe cele pozitive) | Localizarea informaţiei de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuţia altor surse - anexate acestei solicitări |
| Plan de încadrare în zonă | Locuinţele din vecinătate | Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi. | RIM, RA |

## 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalaţie asupra mediului

Nu au fost efectuate studii de dispersie. Pe amplasament nu au funcționat surse de poluare.

**Concluzii**

Impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condiţiile respectării măsurilor de reducere a impactului menţionate, prin sistemul de ventilaţie al halelor, prin sistemul de stocare a dejecţiilor şi de împrăştiere pe câmp a acestora.

## 13.4. Managementul deşeurilor

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
| a) asigurarea că deşeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătăţii umane şi fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul şi mai ales fără: | deşeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăţi autorizate. Dejecţiile sunt împrăştiate cu un utilaj specific, pe câmp |
| - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau | există numai dacă nu sunt respectate bunele practici agricole de către cei care împrăștie gunoiul pe câmp. |
| - cauzarea disconfortului prin zgomot şi mirosuri; sau | posibil miros resimţit în perioadele defavorabile dispersiei. |
| - afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | Nu este cazul |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificaţi orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deşeuri | Faceţi observaţii asupra gradului în care propunerile corespund cu conţinutul unui astfel de plan |
| Planul Regional de Gestiune a Deşeurilor - 2005  Planul Județean de Gestiune a Deşeurilor - 2005 | - |

**13.5. Habitate speciale. Nu este cazul**

|  |  |
| --- | --- |
| Cerinţă | Răspuns (Da / Nu/ identificaţi/ confirmaţi includerea, dacă este cazul) |
| Aţi identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operaţiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus? | Nu sunt în vecinătatea amplasamentului, cele mai apropiate sunt la peste 6-8 km distanță |
| Ati furnizat anterior informaţii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop? | Nu este cazul |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate (D/N, vă rugăm enumerati) | Nu este cazul |
| Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate?  Nu uitaţi să luaţi în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu este cazul |

Localitatea Cârcea nu se află amplasată în nici o arie de protecţie avifaunistică sau sit de importanţă comunitară, ca părţi integrate Natura 2000. Cea mai apropiată arie protejată se află la distanţa de 6-8 km, ROSCI0045 - Coridorul Jiului.

# SECŢIUNEA 14

# Programul pentru conformare şi Programul de modernizare

# 14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ŞI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.

Nu este cazul**.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Măsura | Data propusă pentru  implementare | Costuri | Sursa de finanțare | Notă |
| - | - | - | - | - |

***Notă:***

*0 = sursa va trebui identificată*

*1 = finanțare proprie*

*2 = credit bancar*

*3 = instituție financiară internațională*

*4 = finanțare nerambursabilă*

**ANEXE**

1 - Plan de situaţie;

2 - Plan de încadrare în zonă;

3 - Borderou (alte avize, acorduri ori autorizații emise de alte autorități competente cu atribuțiuni și responsabilități în domeniul protecției mediului, precum și acte de proprietate-vânzare/cumpărare, contracte de prestări servicii, aprovizionare cu materii prime, materiale și substanțe, asigurare sau furnizare utilități etc.).

# Bibliografie

1. Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii (IPPC). Documentul de Referinta asupra Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor - iulie 2003.
2. DIRECTIVA 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare)( 17.12.2010 RO Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 334/17).
3. Legea nr. 278 din 24/10/2013 (Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 671 din 01/11/2013) .
4. BAT-tratare deseuri (Cerinţe BAT) (http://www.anpm.ro/documents/19431/9710674/BAT-tratare+deseuri++.pdf/813bacce-b42e-4161-85da-e06e7e48f4ab)
5. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – Industrial Emision Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control)- F INAL Draft - August 2015.
6. CONCLUZII PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT) REFERITOARE LA CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE ȘI A PORCILOR – adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (21.2.2017 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO L 43/232)

**Elaboratori: Titular activitate:**

Petrișor Ion PFA SC AVICOLA RAGGI SRL

ing. Petrișor Ion ing. Miulescu George

pe poz.9 din Lista de solicitări

reînnoiri certificate de înregistrare

cu valabilitate 5 ani,

conf.dr.chim.inf. Bucur Ilie

pe poz.8 din Lista de solicitări

reînnoiri certificate de înregistrare

cu valabilitate 5 ani

**Colaboratori:**

SC APPLIED SYSTEMS SRL

ing.chim.Florica Ileana

ec.Apipie Mihaela